LfL
Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Versuchsergebnisse aus Bayern

2015

Landessortenversuche

Silomais mittelfrühe Sorten

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

Herausgeber: **Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft**

Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung
Am Gereuth 4, 85354 Freising

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

Inhaltsverzeichnis

Maisflächen in Bayern

Maisanbauflächen der vergangenen 20 Jahre in Bayern ... 4
Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern 2015 ... 5
Bayern mit Versuchsorte ... 6

Allgemeine Versuchs- und Prüfungsbeschreibung

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

Ergebnisse der einzelnen Versuchsorte

Ergebnisse Standort Almesbach ... 13
Ergebnisse Standort Euerhausen ... 14
Ergebnisse Standort Frankendorf ... 15
Ergebnisse Standort Frontenhausen ... 16
Ergebnisse Standort Großbreitenbronn ... 17
Ergebnisse Standort Neudorf ... 18
Ergebnisse Standort Neuhof ... 19
Ergebnisse Standort Neuötting ... 20
Ergebnisse Standort Puch ... 21
Ergebnisse Standort Reimlingen ... 22
Ergebnisse Standort Scheßlitz ... 23
Ergebnisse Standort Semmersdorf ... 24
Ergebnisse Bayern ... 25

Ergebnisse ein- und mehrjährig

Ertrag GJ-NEL/ha relativ 26
Energiegehalte: MJ-NEL/kg TM 27
Ertrag an umsetzbarer Energie GJ-ME/ha relativ 28
Energiegehalte: MJ-ME/kg TM 29
Stärkeertrag dt/ha relativ 30
Ertrag Gesamttrockenmasse dt/ha relativ 31
% TS in der Gesamtpflanze 32

Untersuchungen und Bonituren

Qualitätsergebnisse 2015 33
Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2013 – 2015 34 - 37

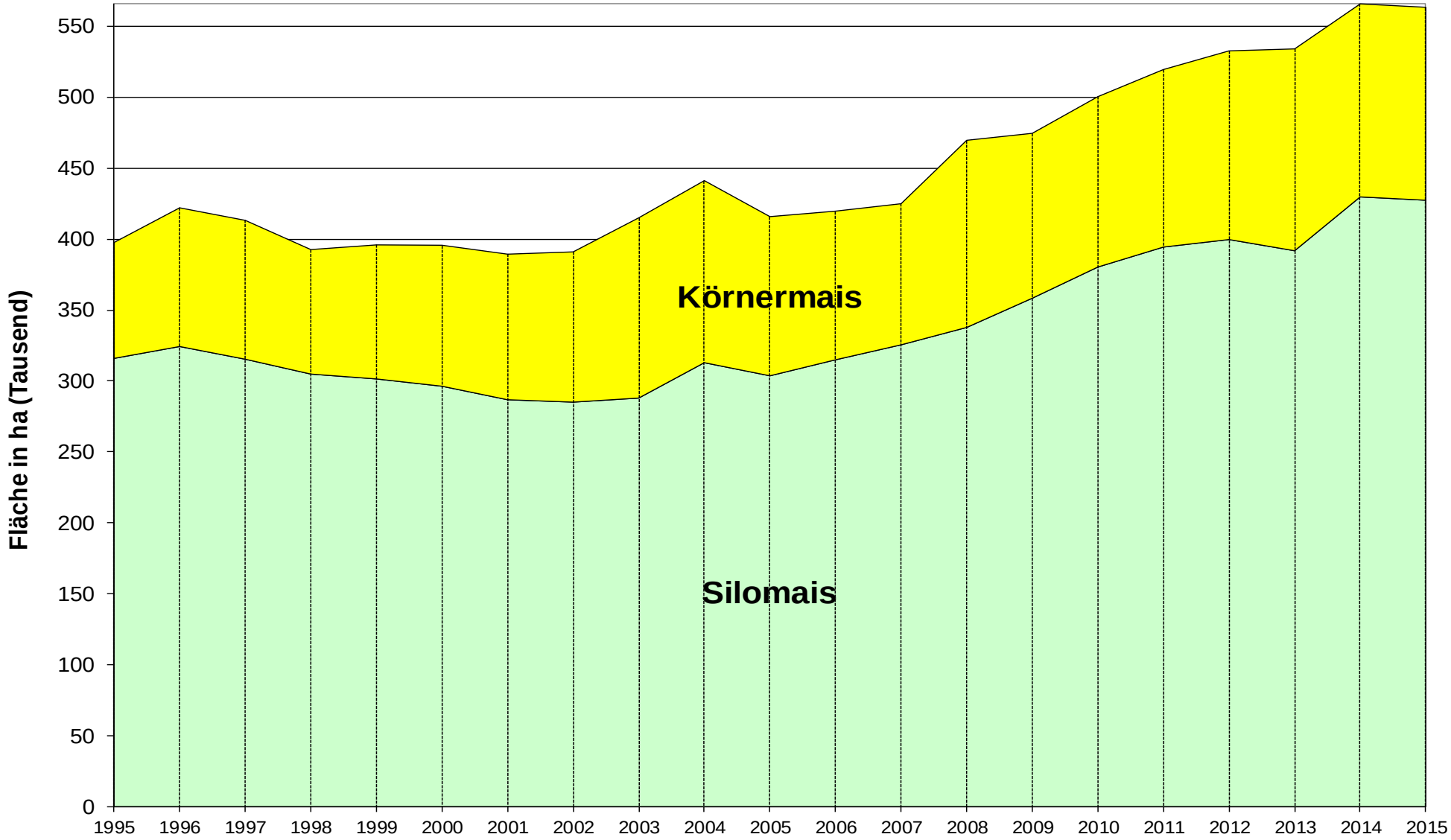
Grafiken

Ertrag und Siloreife 2015 38
Ertrag und Siloreife mehrjährig 39
Futterwert 2015 40
Futterwert mehrjährig 41
Energieertrag und Energiegehalt 2015 42
Energieertrag und Energiegehalt mehrjährig 43
Trockenmasseertrag und Reife 2015 44
Trockenmasseertrag und Reife mehrjährig 45
Ertragsstabilität von Maissorten 46

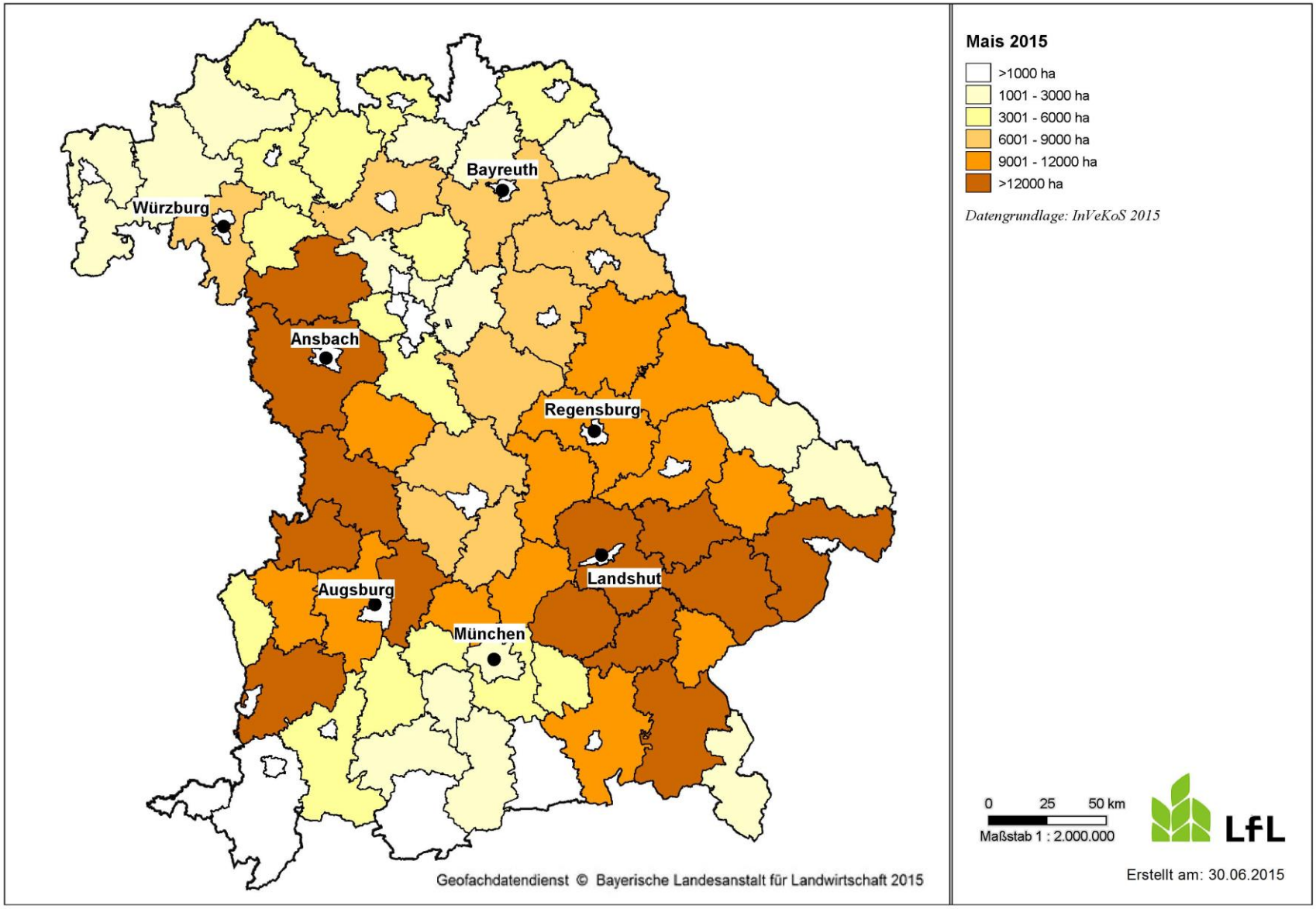
Sortenbeschreibung

Sortenbeschreibung 47
Regionale Sortenberatung in Bayern für 2016 48
Beschreibung der Empfehlungssorten Silomais mittelfrüh 49

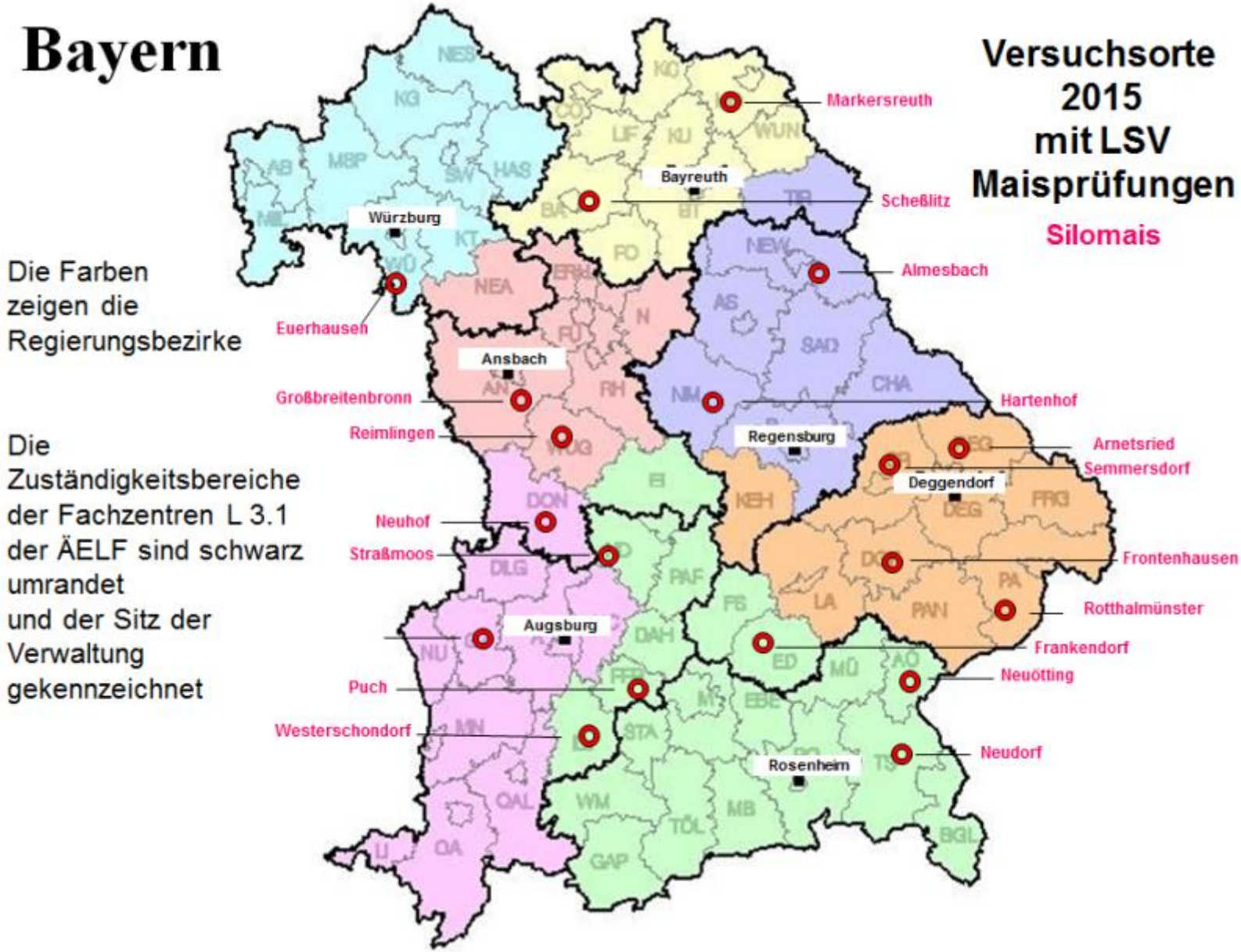
Maisflächenentwicklung in Bayern 1995 - 2015



Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern 2015



Versuchsorte



Versuchsbeschreibung

Landessortenversuche Bayern Silomais mittelfrühe Sorten

Versuchsanlage:

Gitteranlage, 3 Wiederholungen;

Sorten:

Hauptsortiment 31 Sorten

Orte:	**Landkreis:**
Almesbach	Neustadt a. d. Waldnaab
Euerhausen	Würzburg
Frankendorf	Erding
Frontenhausen	Dingolfing
Großbreitenbronn	Ansbach
Neudorf	Traunstein
Neuhof	Donau-Ries
Neuötting	Altötting
Puch	Fürstenfeldbruck
Reimlingen	Donau-Ries
Scheßlitz	Bamberg
Semmersdorf	Straubing

Allgemeine Hinweise zur Versuchsauswertung

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

Ein- und mehrjährige Darstellungen und Mittelwerttabellen

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

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

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

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

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

Allgemeine Hinweise zur NIRS – Untersuchung und zur Berechnung der Energiegehalte

Qualitätsuntersuchungen bei Silomais mit NIRS

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

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

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

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

Erläuterung zu den Abkürzungen:

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

Geprüfte Sorten/Stämme

Anbau Nr.	Kenn-Nr. BSA	Sortenname/ Sortenbe-zeichnung	Reife-zahl	Prüf-jahr	Züchter/ Sorteninhaber
1	M 10323	**Ronaldinio**	S 240	>3	KWS
2	M 10746	**Torres**	S 250	>3	KWS
3	M 11751	**Jessy**	S 230	>3	ADVANTA
4	M 11808	**Grosso**	S 250	>3	KWS
5	M 11182	**Farmflex**	S 250	>3	FARMSAAT
6	M 11867	**Geoxx**	S 240	>3	RAGT
7	M 12523	**LG 30224**	S 230	>3	LG
8	M 12660	**Toninio**	S 230	>3	AGROMAIS
9	M 13002	**LG 30251**	S 250	3	LG
10	M 13036	**P 8025**	S 240	3	PIONEER
11	M 13196	**Millesim**	S 240	2	KWS
12	M 13340	**Farmicus**	S 230	2	FARMSAAT
13	M 13372	**ES Metronom**	S 240	2	EURALIS
14	M 13406	**Farmplus**	S 240	2	FARMSAAT
15	M 13468	**P 8372**	S 240	2	PIONEER
16	M 13550	**SY Kardona**	S 250	2	SYNGENTA
17	M 12521	**Sunstar**	S 240	1	SAATENUNION
18	M 13045	**Claudinio**	S 240	1	KWS
19	M 14042	**Volumixx**	S 240	1	RAGT
20	M 14024	**Farmgigant**	S 250	1	FARMSAAT
21	M 13730	**LG 30254**	S 250	1	LG
22	M 13743	**Farmfire**	S 230	1	FARMSAAT
23	M 13791	**ES Amulet**	S 250	1	EURALIS
24	M 13822	**Surterra**	S 250	1	SAATENUNION
25	M 13823	**Liprimus**	S 240	1	DEUTSCHE SAATVEREDELUNG
26	M 13890	**P 8201**	S 240	1	PIONEER
27	M 13895	**Corfinio KWS**	S 240	1	KWS
28	M 13903	**Frederico KWS**	S 240	1	KWS
29	M 13912	**Agro Polis**	S 240	1	AGROMAIS
30	M 13976	**SY Welas**	S 230	1	SYNGENTA
31	M 13987	**SY Gibuti**	S 240	1	SYNGENTA

Standortbeschreibung und Anbaubedingungen

Versuchsort Landkreis/Reg.bezirk	Jahresm. Nied. Schl. mm	Jahresm. mi.Tg. Temp. Cels.	Höhe über NN	Boden- Art	Boden- Zahl	Bodenuntersuchung N_{min} kg/ha 0-90cm	Bodenuntersuchung P_2O_5 mg/100 g Boden	Bodenuntersuchung K_2O mg/100 g Boden	Bodenuntersuchung pH-Wert	Vorfrucht	Best.- Dichte Pfl/qm	Aussaat am	Ernte am
Frankendorf ED/OB	850	7,8	450	sL	80	45	22	23	6,9	Hafer	9,3	20.04.15	03.09.15
Puch FFB/OB	920	8,0	550	L	58	32	8	17	6,1	W-Triticale	10,0	24.04.15	07.09.15
Neuötting AÖ/OB	901	8,0	405	sL	55	89	15	18	6,4	Winterweizen	9,1	15.04.15	26.08.15
Neudorf TS/OB	1200	8,0	550	L	50	113	15	16	6,7		9,1	27.04.15	04.09.15
Frontenhausen DGF/NB	760	8,1	460	sL	63	36	19	15	6,4	Winterweizen	10,1	13.04.15	02.09.15
Almesbach NEW/Opf.	672	7,7	439	sL	36	51	28	11	6,5	Winterweizen	10,0	29.04.15	16.09.15
Großbreitenbronn AN/Mfr.	679	7,7	443	sL	46	162	15	31	5,8	Wintergerste	9,2	21.04.15	11.09.15
Reimlingen DON/Schw.	590	7,7	430	uL	82		8	35	6,7	Wintergerste	10,0	21.04.15	12.09.15
Euerhausen WÜ/Ufr.			208	uL	84	109	20	18	7,2	Winterweizen	10,0	16.04.15	31.08.15
Neuhof DON/OB	764	7,6	516	uL	62	174	25	28	6,4	Winterweizen	10,0	17.04.15	10.09.15
Semmersdorf SR/NB	750	7,5	430	sL	63	41	17	17	6,4	Winterweizen	9,5	25.04.15	09.09.15
Scheßlitz BA/Ofr			287	L	58	51	14	32	6,5	Winterweizen	10,0	20.04.15	08.09.15

Düngung und Pflanzenschutz

Versuchsort Landkreis/Reg.bezirk	N-Düngung kg N/ha	Düngemittel	Datum	Herbizide-Pflanzenschutz l/ha kg/ha	Präparat	Datum
Frankendorf ED/OB	30 150	NP - Dünger ENTEC	20.04.15 24.04.15	1,50 1,50	Clio Super Zeagran ultimate	02.06.15 02.06.15
Puch FFB/OB	130 30	Kalkammonsalpeter NP - Dünger	21.04.15 24.04.15	2,75		28.05.15
Neuötting AÖ/OB	96 30	Rindergülle NP - Dünger	10.04.15 15.04.15	1,50	Calaris	29.05.15
Neudorf TS/OB	35 30 40	Rindergülle NP - Dünger Kalkammonsalpeter	20.04.15 27.04.15 14.05.15	1,50	Calaris	29.05.15
Frontenhausen DGF/NB	80 32 60	Kalkammonsalpeter NP - Dünger Kalkammonsalpeter	10.04.15 13.04.15 09.05.15	1,70 2,50	LAUDIS Successor T	06.05.15 06.05.15
Almesbach NEW/Opf.	20 35 80 30	Ammonsulfatsalpeter Alzon Rindergülle NP - Dünger	14.04.15 14.04.15 15.04.15 29.04.15	0,75 3,00	Callisto Gardo Gold	18.05.15 18.05.15
Großbreitenbronn AN/Mfr.	30 50	NP - Dünger Kalkammonsalpeter	21.04.15 22.05.15	2,00 1,50 0,13	LAUDIS Aspect CORAGEN	22.05.15 22.05.15 13.07.15
Reimlingen DON/Schw.	30 30	NP - Dünger Kalkammonsalpeter	21.04.15 02.06.15	1,50 2,00 0,13	Aspect LAUDIS CORAGEN	22.05.15 22.05.15 13.07.15
Euerhausen WÜ/Ufr.	30 70	NP - Dünger YaraBela OPTIMAG 24	16.04.15 16.04.15	1,25 1,50 0,13	Dual Gold Calaris CORAGEN	26.05.15 26.05.15 14.07.15
Neuhof DON/OB	120 30	Harnstoff 46 NP - Dünger	16.04.15 17.04.15	3,00 0,75	Gardo Gold Callisto	29.05.15 29.05.15
Semmersdorf SR/NB	66 46 65 30	NP - Dünger Alzon Kalkammonsalpeter NP - Dünger	23.04.15 23.04.15 23.04.15 25.04.15	3,00 0,30	Gardo Gold TASK	18.05.15 18.05.15
Scheßlitz BA/Ofr.	67 35 50	Rindergülle NP - Dünger Kalkammonsalpeter	16.04.15 20.04.15 19.05.15	0,30 1,00 1,50 0,50	Effigo Mais Ter Aspect Gladiator	21.05.15 21.05.15 21.05.15 11.07.15

Ergebnisse Standort: Almesbach

Sorten	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	TS Gespfl. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
Ronaldinio	124,4	97	82,8	97	138,1	97	27,1	106	22,1	33,7	6,65	11,10	nicht
Torres	129,0	100	87,8	103	145,8	102	26,3	103	20,9	31,6	6,80	11,30	aufgetreten
Jessy	136,8	106	94,8	111	156,8	110	32,9	128	23,9	35,1	6,93	11,47	
Grosso	130,3	101	84,5	99	141,7	100	23,7	92	18,3	31,7	6,48	10,87	
Farmflex	129,1	100	86,4	101	144,0	101	19,5	76	15,0	30,8	6,68	11,13	
Geoxx	131,3	102	88,3	104	147,0	103	27,9	109	21,2	36,1	6,73	11,20	
LG 30224	136,8	106	93,4	110	155,1	109	34,4	134	25,3	35,3	6,83	11,33	
Toninio	108,4	84	70,5	83	118,2	83	16,8	66	16,2	32,3	6,50	10,90	
LG 30251	138,3	108	94,2	110	156,4	110	30,4	119	21,8	35,8	6,81	11,30	
P 8025	140,6	109	95,4	112	158,5	111	32,7	128	23,3	35,9	6,78	11,27	
Millesim	109,1	85	69,1	81	116,3	82	16,3	64	14,4	33,4	6,33	10,67	
Farmicus	137,8	107	94,8	111	157,1	110	30,2	118	21,9	35,8	6,88	11,40	
ES Metronom	117,1	91	75,3	88	126,4	89	14,8	58	13,1	31,2	6,43	10,80	
Farmplus	132,5	103	85,9	101	144,0	101	24,0	94	17,6	35,3	6,48	10,87	
P 8372	136,6	106	88,6	104	148,5	104	23,8	93	17,7	34,3	6,48	10,87	
SY Kardona	143,9	112	97,3	114	161,7	114	32,9	129	22,7	33,3	6,75	11,23	
Sunstar	134,9	105	90,5	106	150,7	106	29,7	116	21,9	31,7	6,70	11,17	
Claudinio	102,6	80	64,0	75	108,1	76	17,1	67	16,4	34,2	6,23	10,53	
Volumixx	143,1	111	93,5	110	156,6	110	32,3	126	22,6	34,5	6,53	10,93	
Farmgigant	135,6	106	86,9	102	146,0	103	26,4	103	18,8	32,9	6,41	10,77	
LG 30254	137,1	107	95,0	111	157,2	110	31,8	124	22,8	32,2	6,93	11,47	
Farmfire	133,9	104	91,1	107	151,3	106	29,1	113	21,0	33,2	6,80	11,30	
ES Amulet	97,6	76	65,4	77	108,9	77	14,5	57	14,6	29,5	6,70	11,17	
Surterra	134,4	105	90,8	106	151,0	106	26,9	105	19,7	34,1	6,75	11,23	
Liprimus	102,6	80	66,3	78	111,2	78	22,2	87	20,8	35,8	6,46	10,83	
P 8201	124,1	97	82,5	97	137,7	97	29,1	114	23,4	35,7	6,65	11,10	
Corfinio KWS	130,8	102	87,4	102	145,7	102	21,1	82	15,8	32,5	6,68	11,13	
Frederico KWS	117,7	92	75,2	88	126,4	89	20,4	80	16,6	34,0	6,38	10,73	
Agro Polis	123,3	96	78,7	92	132,4	93	22,4	87	18,5	35,8	6,38	10,73	
SY Welas	144,9	113	95,7	112	159,9	112	33,3	130	23,5	31,9	6,60	11,03	
SY Gibuti	137,3	107	91,4	107	152,5	107	22,2	87	16,6	30,2	6,65	11,10	
MW Hauptsortiment	**128,5**	**128,5**	**85,3**	**85,3**	**142,3**	**142,3**	**25,6**	**25,6**	**19,6**	**33,5**	**6,63**	**11,06**	
Carolinio KWS	128,1	100	84,9	100	141,7	100	17,8	70	14,4	32,5	6,63	11,07	

Erläuterungen zu den Abkürzungen

Ergebnisse Standort: Euerhausen

Sorten	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	TS Gespfl. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
Ronaldinio	139,7	86	99,9	90	164,2	89	53,8	93	39,6	43,0	7,15	11,75	nicht
Torres	161,5	99	120,0	109	195,7	107	65,5	113	39,5	42,1	7,38	12,05	aufgetreten
Jessy	164,2	101	108,0	98	180,3	98	56,6	97	35,8	40,4	6,58	11,00	
Grosso	175,2	108	121,1	110	200,4	109	65,7	113	37,8	36,7	6,89	11,41	
Farmflex	169,2	104	117,0	106	193,8	106	61,9	107	36,4	37,9	6,90	11,42	
Geoxx	166,5	102	112,6	102	187,2	102	59,1	102	36,0	39,5	6,76	11,24	
LG 30224	157,1	96	109,6	99	181,1	99	56,8	98	36,6	39,2	6,97	11,51	
Toninio	151,1	93	100,4	91	167,5	91	51,4	88	33,8	42,1	6,64	11,08	
LG 30251	160,3	98	108,5	98	180,4	98	56,8	98	35,2	39,5	6,78	11,27	
P 8025	165,7	102	110,6	100	184,5	100	64,2	110	38,2	38,5	6,71	11,18	
Millesim	159,6	98	110,5	100	182,9	100	62,2	107	38,3	39,9	6,91	11,44	
Farmicus	160,4	99	108,5	98	180,4	98	58,6	101	37,2	37,6	6,79	11,28	
ES Metronom	168,3	103	111,8	101	186,5	102	56,1	97	32,1	35,8	6,66	11,11	
Farmplus	161,5	99	107,1	97	178,8	97	59,7	103	37,3	36,8	6,66	11,11	
P 8372	165,8	102	107,1	97	179,8	98	55,1	95	33,4	39,0	6,48	10,87	
SY Kardona	175,6	108	115,9	105	193,7	106	66,0	114	37,3	38,2	6,60	11,03	
Sunstar	169,8	104	118,4	107	195,7	107	63,4	109	37,4	38,2	6,97	11,52	
Claudinio	147,3	90	100,0	90	166,2	91	55,0	95	36,5	39,4	6,77	11,25	
Volumixx	172,7	106	113,4	103	189,8	103	59,7	103	35,1	38,1	6,59	11,01	
Farmgigant	169,3	104	115,8	105	192,1	105	61,4	106	36,0	37,0	6,84	11,34	
LG 30254	174,5	107	117,5	106	195,6	107	52,6	91	30,4	35,1	6,72	11,20	
Farmfire	170,3	105	113,6	103	189,5	103	60,3	104	35,2	37,6	6,67	11,13	
ES Amulet	154,1	95	104,4	94	173,6	95	52,9	91	33,1	39,4	6,75	11,22	
Surterra	171,9	106	118,7	107	196,5	107	61,5	106	36,0	35,8	6,93	11,47	
Liprimus	151,3	93	100,9	91	168,2	92	48,4	83	31,7	39,5	6,66	11,11	
P 8201	168,9	104	118,8	108	196,0	107	67,3	116	39,8	40,9	7,02	11,59	
Corfinio KWS	154,7	95	102,8	93	171,5	93	49,9	86	31,6	42,2	6,62	11,06	
Frederico KWS	151,4	93	103,7	94	172,0	94	57,7	99	38,0	42,7	6,84	11,35	
Agro Polis	158,7	97	107,5	97	178,8	97	57,0	98	36,1	42,7	6,78	11,26	
SY Welas	172,6	106	114,3	103	190,8	104	55,6	96	33,7	35,4	6,65	11,10	
SY Gibuti	158,0	97	107,0	97	177,8	97	50,1	86	31,1	34,3	6,77	11,26	
MW Hauptsortiment	**162,8**	**162,8**	**110,5**	**110,5**	**183,6**	**183,6**	**58,1**	**58,1**	**35,7**	**38,9**	**6,79**	**11,28**	

Erläuterungen zu den Abkürzungen

Ergebnisse Standort: Frankendorf

Sorten	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	TS Gespfl. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
Ronaldinio	205,1	103	135,8	101	226,8	102	61,2	94	29,3	41,7	6,60	11,02	0,0
Torres	196,7	99	143,5	107	234,9	105	73,3	112	36,5	40,2	7,26	11,89	0,0
Jessy	195,2	98	127,0	95	212,7	95	61,9	95	30,5	41,5	6,37	10,72	0,0
Grosso	202,9	102	138,0	103	229,1	103	74,2	113	36,5	39,2	6,78	11,27	0,0
Farmflex	204,3	103	142,4	106	235,3	106	69,6	106	32,7	39,4	6,91	11,43	0,0
Geoxx	199,9	101	137,0	102	227,2	102	66,9	102	33,9	39,9	6,86	11,38	0,0
LG 30224	196,9	99	135,4	101	224,4	101	64,4	98	34,4	40,6	6,99	11,55	0,0
Toninio	186,8	94	128,5	96	212,9	96	62,1	95	33,5	42,3	6,89	11,41	0,0
LG 30251	183,0	92	118,9	89	199,3	89	55,7	85	31,5	43,4	6,61	11,04	0,0
P 8025	196,9	99	126,6	95	212,4	95	57,7	88	29,7	40,5	6,45	10,82	0,0
Millesim	195,8	98	136,9	102	226,0	101	69,7	107	35,8	43,1	7,00	11,56	0,0
Farmicus	200,6	101	123,7	92	209,4	94	54,2	83	28,0	42,7	6,22	10,51	0,0
ES Metronom	207,8	105	141,7	106	235,3	106	69,4	106	33,2	40,7	6,81	11,30	0,0
Farmplus	196,8	99	133,2	99	221,5	99	68,8	105	35,0	41,9	6,78	11,27	0,0
P 8372	211,4	106	143,1	107	238,0	107	72,6	111	34,3	41,1	6,76	11,24	0,0
SY Kardona	213,1	107	148,2	111	245,0	110	79,7	122	35,7	42,2	6,89	11,41	0,0
Sunstar	191,2	96	130,9	98	217,0	97	64,7	99	34,3	40,1	6,88	11,40	0,0
Claudinio	188,7	95	128,3	96	213,0	96	65,9	101	32,2	43,6	6,62	11,05	0,0
Volumixx	200,2	101	132,8	99	221,7	99	63,5	97	31,3	41,4	6,62	11,05	0,0
Farmgigant	197,0	99	133,9	100	222,5	100	64,2	98	32,6	39,1	6,81	11,30	0,0
LG 30254	209,8	106	141,1	105	234,8	105	67,2	103	32,2	41,3	6,74	11,22	0,0
Farmfire	201,6	101	140,8	105	232,5	104	70,7	108	34,7	41,2	6,97	11,52	0,0
ES Amulet	201,1	101	130,3	97	218,5	98	51,2	78	25,8	39,0	6,54	10,95	0,0
Surterra	195,2	98	134,6	101	223,0	100	64,6	99	32,8	38,5	6,89	11,41	0,0
Liprimus	190,8	96	126,3	94	210,9	95	53,8	82	29,4	43,8	6,66	11,11	0,0
P 8201	190,0	96	126,5	94	211,0	95	64,5	99	34,2	43,3	6,67	11,12	0,0
Corfinio KWS	197,7	99	122,0	91	206,5	93	55,1	84	28,1	42,6	6,17	10,45	0,0
Frederico KWS	200,5	101	139,3	104	230,4	103	78,9	121	38,8	43,9	6,92	11,45	0,0
Agro Polis	202,0	102	134,6	101	224,4	101	70,0	107	34,2	44,3	6,64	11,08	0,0
SY Welas	206,1	104	135,4	101	226,4	102	67,6	103	32,4	42,0	6,55	10,96	0,0
MW Hauptsortiment	**198,8**	**198,8**	**133,9**	**133,9**	**222,8**	**222,8**	**65,4**	**65,4**	**32,8**	**41,5**	**6,73**	**11,20**	**0,0**

Erläuterungen zu den Abkürzungen

Ergebnisse Standort: Frontenhausen

Sorten	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	TS Gespfl. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
Ronaldinio	206,2	108	142,8	111	236,2	110	71,7	109	34,8	44,4	6,93	11,46	2,3
Torres	187,7	98	132,3	102	218,1	102	70,3	106	37,6	43,5	7,06	11,63	3,7
Jessy	177,1	93	116,6	90	194,8	91	62,5	95	35,4	47,2	6,59	11,02	5,0
Grosso	195,7	102	133,8	104	222,1	103	69,2	105	35,3	40,5	6,84	11,35	6,3
Farmflex	190,1	100	131,5	102	217,6	101	66,7	101	35,3	41,6	6,95	11,49	6,3
Geoxx	190,1	100	130,7	101	216,7	101	69,6	105	36,8	44,4	6,90	11,42	5,0
LG 30224	187,4	98	127,7	99	211,9	99	58,7	89	32,0	42,8	6,85	11,36	1,7
Toninio	171,0	90	111,1	86	186,1	87	56,5	86	33,6	45,0	6,50	10,90	37,7
LG 30251	179,4	94	124,5	96	205,9	96	63,2	96	35,0	43,1	6,91	11,43	2,7
P 8025	190,5	100	129,4	100	214,8	100	68,3	103	35,7	44,7	6,78	11,27	4,0
Millesim	188,2	99	132,1	102	218,0	102	65,8	100	35,3	43,8	7,04	11,61	5,7
Farmicus	190,3	100	129,2	100	214,8	100	69,6	106	37,0	46,9	6,80	11,30	14,3
ES Metronom	191,2	100	127,8	99	213,0	99	62,0	94	32,0	43,3	6,67	11,12	2,3
Farmplus	193,0	101	127,5	99	212,9	99	68,9	104	35,3	44,2	6,59	11,00	3,0
P 8372	183,8	96	114,3	88	193,2	90	52,0	79	28,4	47,8	6,24	10,54	14,3
SY Kardona	193,0	101	132,5	103	219,7	102	71,6	108	36,9	42,9	6,85	11,37	12,0
Sunstar	186,9	98	127,4	99	211,5	98	65,8	100	35,0	44,6	6,80	11,30	4,0
Claudinio	178,9	94	119,5	92	199,2	93	60,4	92	33,6	45,2	6,66	11,11	13,7
Volumixx	205,0	107	135,1	105	225,7	105	61,1	93	29,8	43,4	6,60	11,02	5,0
Farmgigant	194,9	102	136,1	105	224,8	105	69,7	106	35,7	41,7	6,98	11,53	4,0
LG 30254	197,6	103	129,9	101	217,2	101	64,1	97	32,1	42,5	6,56	10,97	5,7
Farmfire	197,9	104	136,5	106	226,0	105	72,1	109	36,2	43,8	6,89	11,42	2,3
ES Amulet	185,5	97	127,8	99	211,8	99	58,4	88	31,1	42,9	6,85	11,36	6,3
Surterra	201,2	105	135,6	105	225,7	105	71,9	109	35,9	41,3	6,76	11,25	4,0
Liprimus	189,9	99	126,8	98	211,3	98	68,1	103	36,1	46,1	6,70	11,16	3,7
P 8201	186,4	98	123,9	96	206,7	96	62,6	95	33,8	45,1	6,68	11,13	22,0
Corfinio KWS	196,7	103	129,5	100	216,4	101	60,9	92	30,9	45,8	6,58	11,00	19,0
Frederico KWS	188,9	99	129,7	100	215,1	100	71,1	108	37,4	45,2	6,85	11,37	25,0
Agro Polis	195,5	102	130,6	101	217,7	101	69,5	105	35,8	44,1	6,69	11,14	14,7
SY Welas	207,4	109	140,7	109	233,8	109	76,8	116	37,1	42,8	6,78	11,26	5,3
SY Gibuti	194,7	102	132,7	103	220,3	103	68,3	104	34,6	41,4	6,78	11,27	3,7
MW Hauptsortiment	**191,0**	**191,0**	**129,2**	**129,2**	**214,8**	**214,8**	**66,0**	**66,0**	**34,6**	**43,9**	**6,76**	**11,24**	**8,5**

Erläuterungen zu den Abkürzungen

Ergebnisse Standort: Großbreitenbronn

Sorten	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	TS Gespfl. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
Ronaldinio	160,6	103	103,4	102	173,5	102	48,2	97	30,8	46,1	6,49	10,88	0,0
Torres	162,0	104	104,9	103	175,8	103	45,8	93	29,3	45,2	6,56	10,96	0,0
Jessy	150,9	96	95,7	94	161,0	95	46,5	94	31,4	48,7	6,38	10,74	0,0
Grosso	164,8	105	104,6	103	176,1	104	50,1	101	30,3	43,1	6,36	10,70	0,0
Farmflex	162,3	104	105,6	104	177,0	104	42,8	87	26,0	39,8	6,51	10,90	0,0
Geoxx	168,6	108	109,4	108	183,4	108	54,7	111	32,3	47,5	6,48	10,85	0,0
LG 30224	166,4	106	114,0	112	189,2	111	54,9	111	32,3	45,5	6,80	11,29	0,0
Toninio	151,0	96	98,9	98	165,6	97	49,2	99	31,5	46,5	6,50	10,89	0,0
LG 30251	158,7	101	100,3	99	169,1	99	41,9	85	27,2	40,2	6,39	10,75	0,0
P 8025	160,5	103	103,7	102	174,0	102	51,4	104	32,0	44,5	6,48	10,87	0,0
Millesim	151,8	97	97,6	96	163,9	96	46,8	95	32,2	46,5	6,52	10,91	0,0
Farmicus	156,8	100	103,3	102	172,5	101	54,8	111	35,3	49,3	6,61	11,04	0,0
ES Metronom	158,7	101	105,8	104	176,6	104	55,0	111	34,8	41,7	6,67	11,12	0,0
Farmplus	160,5	103	106,0	105	177,1	104	57,9	117	36,4	48,7	6,61	11,04	0,0
P 8372	147,0	94	93,1	92	156,8	92	46,3	94	31,3	51,4	6,29	10,60	0,0
SY Kardona	157,3	100	97,1	96	164,5	97	43,9	89	27,9	43,2	6,13	10,38	0,0
Sunstar	150,3	96	100,7	99	167,6	99	50,4	102	33,3	42,5	6,68	11,13	0,0
Claudinio	144,8	93	97,3	96	161,8	95	54,2	109	37,4	46,4	6,70	11,15	0,0
Volumixx	157,3	100	101,4	100	170,1	100	51,7	104	32,1	46,5	6,42	10,78	0,0
Farmgigant	156,8	100	97,1	96	164,3	97	47,9	97	31,0	44,0	6,25	10,55	0,0
LG 30254	157,8	101	104,6	103	174,6	103	50,0	101	31,5	42,7	6,59	11,02	0,0
Farmfire	163,4	104	107,6	106	179,7	106	52,9	107	32,2	45,3	6,59	11,01	0,0
ES Amulet	141,0	90	96,0	95	159,3	94	48,0	97	34,9	43,9	6,89	11,41	0,0
Surterra	160,4	102	104,9	103	175,5	103	50,6	102	30,9	45,3	6,50	10,89	0,0
Liprimus	146,4	94	94,4	93	158,4	93	53,5	108	36,3	50,0	6,47	10,85	0,0
P 8201	149,4	95	93,8	93	158,3	93	46,8	95	30,9	48,8	6,24	10,54	0,0
Corfinio KWS	148,8	95	90,5	89	153,6	90	43,5	88	29,4	48,3	6,10	10,35	0,0
Frederico KWS	150,8	96	94,6	93	159,6	94	46,8	95	31,6	48,0	6,30	10,62	0,0
Agro Polis	155,9	100	103,2	102	172,5	101	51,3	104	32,3	47,5	6,53	10,94	0,0
SY Welas	167,1	107	106,2	105	178,9	105	48,7	98	28,0	45,2	6,29	10,61	0,0
SY Gibuti	162,1	104	107,0	105	178,6	105	48,8	99	28,9	41,9	6,52	10,92	0,0
MW Hauptsortiment	**156,5**	**156,5**	**101,4**	**101,4**	**170,0**	**170,0**	**49,5**	**49,5**	**31,7**	**45,6**	**6,48**	**10,86**	**0,0**
Simpatico KWS	160,0	102	99,3	98	167,8	99	44,0	89	27,2	41,7	6,18	10,46	0,0

Der Versuch wurde aufgrund der Jahreswitterung mit überhöhten TS-Werten geerntet.
Dies muss bei der Beurteilung der Ergebnisse berücksichtigt werden.

Erläuterungen zu den Abkürzungen

Ergebnisse Standort: Neudorf (RO)

Sorten	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	TS Gespfl. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
Ronaldinio	181,8	100	124,7	102	206,6	102	54,8	93	30,1	35,0	6,87	11,38	0,3
Torres	176,9	98	124,8	102	205,7	101	62,0	105	34,6	34,4	7,01	11,57	0,0
Jessy	175,7	97	119,2	98	198,2	98	61,8	105	35,8	37,2	6,83	11,34	0,3
Grosso	182,6	101	121,8	100	203,0	100	63,5	107	34,7	33,4	6,67	11,12	0,3
Farmflex	179,4	99	125,3	103	206,9	102	56,5	96	31,4	32,9	6,94	11,47	0,0
Geoxx	182,4	101	125,6	103	208,1	103	59,0	100	32,4	34,8	6,90	11,42	0,0
LG 30224	181,0	100	124,7	102	206,6	102	53,2	90	29,3	34,3	6,89	11,42	0,3
Toninio	170,5	94	115,7	95	192,3	95	50,1	85	29,4	35,7	6,81	11,30	2,3
LG 30251	175,2	97	120,5	99	199,7	98	57,6	97	32,9	38,0	6,89	11,42	0,0
P 8025	178,9	99	123,3	101	204,2	101	58,3	99	32,4	36,1	6,88	11,40	0,3
Millesim	174,6	96	120,4	99	199,4	98	61,7	104	35,0	34,5	6,88	11,39	0,3
Farmicus	190,6	105	123,1	101	206,5	102	59,7	101	31,4	35,3	6,48	10,87	0,3
ES Metronom	186,0	103	122,2	100	204,2	101	54,8	93	29,2	33,4	6,55	10,96	0,0
Farmplus	183,5	101	122,3	100	203,9	100	61,5	104	34,1	35,0	6,70	11,16	0,0
P 8372	187,6	104	124,1	102	207,2	102	60,3	102	32,5	35,4	6,64	11,08	0,0
SY Kardona	186,4	103	122,3	100	204,6	101	64,1	108	34,7	33,4	6,58	11,00	0,3
Sunstar	183,1	101	123,8	102	205,9	101	62,8	106	34,5	35,5	6,81	11,30	1,7
Claudinio	172,2	95	115,5	95	192,6	95	57,9	98	33,2	34,5	6,66	11,11	0,0
Volumixx	195,1	108	126,4	104	212,0	104	61,0	103	31,5	35,4	6,46	10,84	0,3
Farmgigant	184,7	102	115,0	94	194,3	96	55,8	94	30,0	32,9	6,21	10,51	0,3
LG 30254	184,2	102	126,2	104	209,4	103	61,7	104	33,9	34,7	6,90	11,43	0,0
Farmfire	187,9	104	130,3	107	215,5	106	63,2	107	33,5	34,7	6,94	11,48	0,0
ES Amulet	171,0	94	115,0	94	191,4	94	51,2	87	29,7	34,1	6,72	11,19	0,3
Surterra	180,5	100	124,6	102	206,2	102	60,5	102	33,5	32,8	6,85	11,35	0,0
Liprimus	182,2	101	122,4	100	203,8	100	59,7	101	32,7	37,6	6,70	11,17	2,3
P 8201	173,2	96	120,2	99	198,9	98	60,3	102	35,5	35,8	6,97	11,52	1,3
Corfinio KWS	183,3	101	121,4	100	202,7	100	57,1	97	31,0	34,9	6,59	11,01	1,0
Frederico KWS	180,1	100	120,0	98	200,1	99	62,7	106	35,1	36,5	6,69	11,15	1,3
Agro Polis	176,4	97	115,8	95	193,8	96	57,3	97	32,3	34,8	6,53	10,93	0,3
SY Welas	183,0	101	121,7	100	203,0	100	63,1	107	34,3	36,0	6,64	11,08	0,0
SY Gibuti	180,6	100	121,6	100	202,3	100	60,2	102	33,1	34,3	6,75	11,23	0,7
MW Hauptsortiment	**181,0**	**181,0**	**121,9**	**121,9**	**202,9**	**202,9**	**59,1**	**59,1**	**32,7**	**34,9**	**6,74**	**11,21**	**0,5**

Erläuterungen zu den Abkürzungen

Ergebnisse Standort: Neuhof

Sorten	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	TS Gespfl. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	frühes Lager % 13.07.	Lager Ernte %
Ronaldinio	194,9	98	128,8	96	215,2	96	58,1	83	30,5	41,2	6,63	11,07	6,0	0,0
Torres	195,3	98	136,3	102	225,2	101	68,6	99	34,7	43,3	6,96	11,50	10,3	0,0
Jessy	204,0	102	138,2	103	229,5	103	77,6	111	38,7	46,4	6,81	11,30	3,3	0,0
Grosso	206,6	104	140,3	105	233,0	104	75,9	109	36,7	42,0	6,81	11,30	4,7	0,0
Farmflex	202,9	102	142,5	106	235,1	105	73,4	105	36,1	40,1	7,00	11,55	9,7	0,0
Geoxx	202,3	101	131,5	98	220,4	99	58,0	83	28,7	42,4	6,48	10,87	14,7	0,0
LG 30224	192,4	96	132,9	99	220,1	99	64,2	92	33,4	42,5	6,87	11,39	3,3	0,0
Toninio	186,6	94	122,4	91	204,7	92	58,5	84	32,2	44,1	6,56	10,97	2,3	0,0
LG 30251	205,2	103	142,4	106	235,6	106	74,4	107	35,8	45,0	6,90	11,43	0,0	0,0
P 8025	204,5	103	139,7	104	231,8	104	78,6	113	39,0	43,6	6,84	11,34	0,0	0,0
Millesim	194,5	97	136,5	102	225,2	101	74,1	107	37,5	44,1	6,99	11,54	2,0	0,0
Farmicus	188,9	95	126,1	94	210,2	94	69,2	99	36,8	44,2	6,69	11,14	22,7	0,0
ES Metronom	194,9	98	129,2	96	215,7	97	59,0	85	30,3	40,0	6,65	11,10	27,7	0,0
Farmplus	201,3	101	130,1	97	218,2	98	67,2	97	32,8	44,4	6,49	10,87	14,7	0,0
P 8372	193,7	97	121,4	90	204,8	92	61,4	88	30,8	43,6	6,26	10,56	14,0	0,0
SY Kardona	206,5	103	138,7	103	231,0	103	80,9	116	37,7	44,6	6,70	11,16	4,3	0,0
Sunstar	199,1	100	134,9	101	224,3	100	73,6	106	36,5	41,7	6,81	11,31	7,0	0,0
Claudinio	193,2	97	129,4	96	215,6	97	70,4	101	35,6	43,5	6,68	11,13	0,7	0,0
Volumixx	207,6	104	138,1	103	230,4	103	73,1	105	35,2	43,1	6,66	11,11	1,3	0,0
Farmgigant	205,6	103	140,5	105	233,1	104	78,0	112	37,4	43,8	6,82	11,32	2,0	0,0
LG 30254	207,9	104	140,9	105	234,1	105	66,1	95	32,0	39,9	6,79	11,27	1,0	0,0
Farmfire	202,1	101	136,1	101	226,4	101	68,3	98	33,9	42,0	6,75	11,22	2,7	0,0
ES Amulet	196,0	98	132,7	99	220,6	99	65,3	94	33,3	41,6	6,74	11,22	5,3	0,0
Surterra	198,8	100	131,6	98	219,7	98	67,7	97	34,1	41,5	6,62	11,06	4,0	0,0
Liprimus	194,2	97	133,8	100	221,5	99	66,1	95	35,1	44,7	6,89	11,41	67,3	0,0
P 8201	197,3	99	131,6	98	219,3	98	69,4	100	35,7	43,7	6,68	11,13	6,3	0,0
Corfinio KWS	207,7	104	133,8	100	224,7	101	69,2	99	33,8	45,1	6,45	10,83	0,3	0,0
Frederico KWS	192,4	96	128,8	96	214,6	96	65,1	93	34,5	44,3	6,71	11,17	0,7	0,0
Agro Polis	196,8	99	133,9	100	222,3	100	77,0	111	38,2	45,7	6,77	11,26	0,0	0,0
SY Welas	207,6	104	139,2	104	231,8	104	76,3	110	37,5	44,1	6,71	11,18	24,3	0,0
SY Gibuti	204,6	103	137,0	102	228,3	102	71,6	103	35,4	42,8	6,72	11,19	33,0	0,0
MW Hauptsortiment	**199,5**	**199,5**	**134,2**	**134,2**	**223,3**	**223,3**	**69,6**	**69,6**	**34,8**	**43,2**	**6,72**	**11,19**	**9,5**	**0,0**

Der Versuch wurde aufgrund der Jahreswitterung mit überhöhten TS-Werten geerntet.
Dies muss bei der Beurteilung der Ergebnisse berücksichtigt werden.

Erläuterungen zu den Abkürzungen

Ergebnisse Standort: Neuötting

Sorten	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	TS Gespfl. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
Ronaldinio	190,5	98	129,4	100	215,1	99	60,2	99	31,5	39,0	6,74	11,21	0,0
Torres	197,7	101	144,6	111	236,9	109	70,8	116	35,4	38,5	7,25	11,89	0,0
Jessy	187,1	96	130,3	100	215,2	99	63,2	104	33,5	38,9	6,94	11,48	0,0
Grosso	202,9	104	134,0	103	223,9	103	63,9	105	31,3	34,9	6,59	11,02	0,0
Farmflex	204,8	105	143,7	111	237,2	110	65,4	107	32,1	37,5	7,04	11,60	0,0
Geoxx	191,7	98	126,9	98	211,9	98	54,0	89	28,1	38,2	6,58	10,99	0,0
LG 30224	192,6	99	128,7	99	214,5	99	52,9	87	27,3	35,6	6,65	11,10	0,0
Toninio	176,6	91	116,4	90	194,4	90	50,7	83	29,1	38,7	6,66	11,10	0,0
LG 30251	203,6	104	135,2	104	225,5	104	61,2	100	30,3	36,2	6,66	11,10	0,0
P 8025	196,8	101	132,7	102	220,7	102	67,1	110	34,8	36,4	6,80	11,30	0,0
Millesim	176,4	90	116,6	90	194,6	90	58,1	95	33,1	39,3	6,61	11,04	0,0
Farmicus	198,4	102	131,6	101	219,5	101	63,2	104	31,6	37,9	6,62	11,06	0,0
ES Metronom	197,0	101	129,4	100	216,3	100	59,6	98	31,4	36,9	6,63	11,07	0,0
Farmplus	197,3	101	125,9	97	211,7	98	60,2	99	30,5	37,5	6,37	10,72	0,0
P 8372	203,3	104	125,4	97	212,3	98	54,3	89	27,3	38,6	6,15	10,42	0,0
SY Kardona	205,6	105	139,9	108	232,3	107	71,2	117	34,7	37,6	6,81	11,30	0,0
Sunstar	188,5	97	125,4	97	209,4	97	57,8	95	30,5	36,3	6,62	11,05	0,0
Claudinio	183,7	94	118,2	91	198,6	92	56,2	92	31,2	38,4	6,46	10,84	0,0
Volumixx	217,6	112	137,3	106	231,4	107	61,1	100	28,0	38,9	6,29	10,60	0,0
Farmgigant	191,8	98	122,2	94	205,7	95	51,8	85	27,4	36,3	6,32	10,65	0,0
LG 30254	182,9	94	119,6	92	200,0	92	52,5	86	29,2	35,3	6,62	11,05	0,0
Farmfire	202,5	104	141,4	109	233,4	108	70,6	116	34,8	37,1	7,02	11,58	0,0
ES Amulet	207,1	106	137,1	106	229,1	106	62,2	102	29,9	36,8	6,61	11,04	0,0
Surterra	195,4	100	128,7	99	214,9	99	59,5	98	30,2	34,9	6,62	11,05	0,0
Liprimus	180,6	93	116,5	90	195,4	90	53,7	88	29,0	38,8	6,40	10,76	0,0
P 8201	189,0	97	129,7	100	214,7	99	65,0	107	33,8	37,3	6,84	11,35	0,0
Corfinio KWS	206,5	106	139,4	107	231,8	107	68,5	113	33,0	38,5	6,77	11,25	0,0
Frederico KWS	191,1	98	131,2	101	217,6	101	66,3	109	34,1	39,9	6,83	11,34	0,0
Agro Polis	194,3	100	130,0	100	216,5	100	64,9	107	32,4	39,7	6,62	11,05	0,0
SY Welas	197,2	101	131,3	101	219,0	101	67,4	111	33,5	37,2	6,61	11,05	0,0
SY Gibuti	196,6	101	126,6	98	212,7	98	55,8	92	28,2	37,4	6,43	10,81	0,0
MW Hauptsortiment	**195,1**	**195,1**	**129,8**	**129,8**	**216,5**	**216,5**	**60,9**	**60,9**	**31,2**	**37,6**	**6,65**	**11,09**	**0,0**

Erläuterungen zu den Abkürzungen

Ergebnisse Standort: Puch

Sorten	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	TS Gespfl. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
Ronaldinio	167,4	103	114,3	103	189,7	103	55,1	104	32,9	38,5	6,83	11,33	3,7
Torres	161,2	100	114,5	103	188,5	102	57,6	109	35,8	37,0	7,11	11,70	8,3
Jessy	163,8	101	111,3	100	184,9	100	50,7	96	31,0	35,1	6,80	11,30	2,0
Grosso	166,0	103	112,1	101	186,4	101	52,7	100	31,8	34,8	6,75	11,23	4,7
Farmflex	160,8	99	110,2	99	182,7	99	49,9	94	31,1	34,7	6,85	11,37	6,0
Geoxx	172,8	107	119,7	108	198,0	107	54,6	103	31,6	36,9	6,93	11,47	7,7
LG 30224	152,7	94	107,8	97	177,6	96	50,1	95	32,8	35,2	7,06	11,63	1,7
Toninio	158,8	98	112,9	101	185,7	101	57,6	109	36,3	39,1	7,11	11,70	14,7
LG 30251	164,1	101	114,2	103	188,7	102	52,2	99	31,8	38,3	6,96	11,50	2,7
P 8025	155,3	96	107,0	96	177,2	96	52,1	99	33,5	36,3	6,88	11,40	3,0
Millesim	155,1	96	105,3	95	174,9	95	48,9	92	31,5	39,0	6,78	11,27	7,7
Farmicus	143,0	88	92,6	83	155,3	84	38,3	72	26,7	34,6	6,48	10,87	14,3
ES Metronom	166,4	103	115,0	103	190,3	103	53,7	102	32,2	35,2	6,91	11,43	2,7
Farmplus	163,4	101	110,0	99	183,0	99	49,6	94	30,4	35,0	6,73	11,20	6,7
P 8372	158,4	98	108,7	98	180,2	98	48,3	91	30,5	34,6	6,86	11,37	2,0
SY Kardona	175,1	108	117,3	105	195,4	106	55,1	104	31,6	35,9	6,70	11,17	5,3
Sunstar	169,3	105	118,7	107	195,9	106	59,2	112	35,0	35,0	7,01	11,57	2,3
Claudinio	142,8	88	96,9	87	160,9	87	47,7	90	33,4	39,2	6,78	11,27	4,0
Volumixx	175,3	108	116,2	105	194,0	105	55,3	105	31,6	37,8	6,63	11,07	3,7
Farmgigant	167,9	104	119,7	108	196,9	107	64,5	122	38,4	36,1	7,13	11,73	3,3
LG 30254	171,2	106	113,5	102	189,5	103	55,2	104	32,3	34,5	6,63	11,07	4,3
Farmfire	167,2	103	114,6	103	190,0	103	53,3	101	32,0	37,5	6,85	11,37	12,3
ES Amulet	155,0	96	105,0	94	174,6	95	46,1	87	29,8	35,2	6,78	11,27	2,0
Surterra	163,9	101	117,0	105	192,3	104	54,7	103	33,4	35,6	7,14	11,73	1,7
Liprimus	158,9	98	110,9	100	183,2	99	56,8	107	35,7	39,5	6,98	11,53	6,0
P 8201	148,0	91	103,7	93	171,2	93	51,4	97	34,7	35,5	7,01	11,57	12,7
Corfinio KWS	174,0	107	117,6	106	195,6	106	55,1	104	31,6	37,9	6,76	11,23	7,3
Frederico KWS	148,9	92	101,4	91	168,4	91	48,9	92	32,8	37,6	6,80	11,30	9,0
Agro Polis	149,8	93	102,3	92	169,8	92	52,5	99	35,0	37,6	6,83	11,33	6,7
SY Welas	176,3	109	120,1	108	199,3	108	58,9	111	33,3	35,1	6,81	11,30	4,3
SY Gibuti	168,0	104	116,4	105	192,6	105	53,4	101	31,8	34,7	6,93	11,47	7,0
MW Hauptsortiment	**161,9**	**161,9**	**111,2**	**111,2**	**184,3**	**184,3**	**52,9**	**52,9**	**32,6**	**36,4**	**6,87**	**11,38**	**5,8**

Erläuterungen zu den Abkürzungen

Ergebnisse Standort: Reimlingen

Sorten	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	TS Gespfl. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
Ronaldinio	189,4	112	125,7	116	210,0	116	57,2	118	30,0	41,2	6,60	11,03	2,7
Torres	182,2	107	126,4	117	209,2	115	59,4	123	32,6	39,9	6,93	11,47	0,7
Jessy	164,4	97	104,3	97	175,7	97	52,9	109	32,1	51,3	6,33	10,67	21,0
Grosso	189,8	112	125,4	116	209,6	115	52,3	108	27,5	37,2	6,60	11,03	0,3
Farmflex	174,2	103	114,3	106	191,0	105	52,3	108	30,2	41,6	6,58	11,00	39,7
Geoxx	179,2	106	117,0	108	195,8	108	57,8	119	32,2	45,6	6,51	10,90	29,3
LG 30224	166,7	98	111,2	103	185,4	102	51,3	106	30,8	44,8	6,68	11,13	2,0
Toninio	156,8	92	102,9	95	172,2	95	51,7	107	32,9	48,6	6,56	10,97	56,7
LG 30251	175,7	103	116,5	108	194,6	107	55,1	114	31,2	43,9	6,60	11,03	0,0
P 8025	190,2	112	124,1	115	207,9	114	68,3	141	35,9	45,2	6,53	10,93	17,0
Millesim	165,1	97	111,0	103	184,7	102	53,8	111	32,6	46,0	6,73	11,20	4,0
Farmicus	166,6	98	103,8	96	175,5	97	49,4	102	29,5	49,7	6,21	10,50	35,7
ES Metronom	168,5	99	104,1	97	176,2	97	38,1	79	22,4	41,0	6,16	10,43	8,0
Farmplus	165,2	97	100,1	93	170,1	94	42,8	88	26,0	51,4	6,06	10,30	54,3
P 8372	158,6	93	99,1	92	167,4	92	52,6	108	32,7	50,6	6,24	10,53	35,7
SY Kardona	164,0	97	98,5	91	167,4	92	44,1	91	27,0	51,8	6,04	10,27	63,0
Sunstar	177,8	105	112,4	104	189,3	104	44,7	92	25,2	43,3	6,34	10,67	0,3
Claudinio	138,0	81	85,0	79	143,8	79	37,6	78	27,3	46,9	6,17	10,43	42,3
Volumixx	168,3	99	100,5	93	171,1	94	41,7	86	24,5	50,9	5,94	10,13	66,3
Farmgigant	175,9	104	110,9	103	187,0	103	44,8	92	25,5	42,4	6,31	10,63	4,0
LG 30254	189,4	112	123,3	114	206,4	114	57,2	118	30,3	40,5	6,53	10,93	1,3
Farmfire	188,8	111	125,2	116	208,9	115	57,5	119	30,5	42,9	6,65	11,10	2,3
ES Amulet	153,2	90	97,1	90	163,6	90	41,2	85	26,9	46,3	6,33	10,67	7,0
Surterra	185,8	109	118,9	110	199,7	110	53,4	110	28,7	42,0	6,41	10,77	1,0
Liprimus	149,9	88	98,8	92	165,1	91	51,1	105	34,1	47,3	6,60	11,03	13,3
P 8201	160,7	95	96,4	89	164,1	90	39,2	81	24,4	48,8	5,99	10,20	8,7
Corfinio KWS	164,1	97	92,2	85	158,8	87	32,5	67	19,8	48,5	5,61	9,67	47,0
Frederico KWS	157,0	92	93,0	86	158,9	87	34,5	71	21,6	48,0	5,89	10,07	36,3
Agro Polis	159,3	94	98,3	91	166,4	92	43,5	90	27,2	46,6	6,16	10,43	13,3
SY Welas	174,4	103	108,1	100	183,0	101	48,0	99	27,4	45,8	6,18	10,47	48,3
SY Gibuti	164,1	97	100,2	93	170,0	94	37,8	78	23,1	40,2	6,11	10,37	58,3
MW Hauptsortiment	**169,8**	**169,8**	**107,9**	**107,9**	**181,6**	**181,6**	**48,5**	**48,5**	**28,5**	**45,5**	**6,34**	**10,68**	**23,2**
Simpatico KWS	190,9	112	120,1	111	202,5	112	45,0	93	23,6	38,4	6,28	10,60	2,3

Der Versuch wurde aufgrund der Jahreswitterung mit überhöhten TS-Werten geerntet.
Dies muss bei der Beurteilung der Ergebnisse berücksichtigt werden.

Erläuterungen zu den Abkürzungen

Ergebnisse Standort: Scheßlitz

Sorten	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	TS Gespfl. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
Ronaldinio	160,9	105	108,9	110	181,1	109	53,3	108	32,7	43,2	6,76	11,24	0,0
Torres	152,5	100	104,9	106	173,9	104	48,4	98	32,4	41,7	6,89	11,42	0,0
Jessy	148,8	97	95,0	96	159,6	96	46,8	95	31,7	43,0	6,40	10,75	0,0
Grosso	156,5	102	101,4	102	170,0	102	44,6	91	28,5	38,2	6,49	10,87	0,0
Farmflex	162,2	106	110,3	111	183,2	110	52,5	107	32,4	40,5	6,80	11,29	0,0
Geoxx	162,8	107	106,5	107	178,3	107	52,0	106	31,4	42,8	6,54	10,95	0,0
LG 30224	160,7	105	108,3	109	180,1	108	47,2	96	29,5	41,3	6,74	11,21	0,0
Toninio	152,5	100	98,4	99	165,1	99	43,8	89	29,0	43,0	6,48	10,87	0,0
LG 30251	154,8	101	105,7	106	175,3	105	51,0	104	32,5	42,9	6,81	11,31	0,0
P 8025	150,3	98	98,0	99	164,0	99	46,4	94	30,7	42,1	6,51	10,90	1,0
Millesim	145,5	95	98,8	99	164,1	99	43,6	89	30,3	43,2	6,80	11,29	0,0
Farmicus	143,8	94	96,4	97	160,5	96	51,3	104	35,8	45,2	6,72	11,18	0,0
ES Metronom	166,0	109	109,6	110	183,2	110	55,9	114	33,4	38,7	6,59	11,01	0,0
Farmplus	148,1	97	94,7	95	159,2	96	51,7	105	34,3	43,2	6,38	10,73	0,0
P 8372	140,9	92	86,1	87	146,1	88	41,3	84	28,8	50,0	6,12	10,38	0,0
SY Kardona	149,2	98	94,3	95	158,7	95	48,2	98	32,4	40,6	6,30	10,62	0,0
Sunstar	152,2	100	100,1	101	167,5	101	47,8	97	31,3	40,0	6,57	10,98	0,0
Claudinio	142,8	93	89,3	90	150,8	91	42,5	86	29,6	41,9	6,21	10,50	0,0
Volumixx	148,7	97	92,9	93	156,9	94	48,1	98	32,0	43,0	6,23	10,52	0,0
Farmgigant	145,9	95	94,6	95	158,7	95	50,7	103	34,0	40,5	6,46	10,83	0,0
LG 30254	161,6	106	105,7	106	176,8	106	50,1	102	30,9	38,3	6,53	10,93	0,0
Farmfire	160,4	105	107,9	109	179,7	108	59,8	122	36,9	41,6	6,71	11,18	0,0
ES Amulet	140,9	92	93,3	94	155,9	94	48,5	99	34,2	42,0	6,61	11,05	0,0
Surterra	157,0	103	100,7	101	169,1	102	49,4	100	31,4	40,2	6,41	10,77	0,0
Liprimus	145,2	95	94,4	95	158,2	95	49,1	100	34,3	45,2	6,52	10,92	0,0
P 8201	148,1	97	95,5	96	160,2	96	53,7	109	36,9	47,4	6,47	10,85	1,7
Corfinio KWS	151,3	99	92,8	93	157,2	94	45,7	93	30,6	46,2	6,14	10,40	0,0
Frederico KWS	152,8	100	95,6	96	161,4	97	51,1	104	33,4	44,6	6,26	10,56	0,0
Agro Polis	151,5	99	97,7	98	163,9	98	51,6	105	34,5	43,6	6,45	10,82	0,0
SY Welas	163,3	107	104,2	105	175,2	105	51,1	104	31,2	40,4	6,39	10,73	0,0
SY Gibuti	158,4	104	99,4	100	167,7	101	48,1	98	30,3	38,7	6,27	10,58	0,3
MW Hauptsortiment	**152,8**	**152,8**	**99,4**	**99,4**	**166,5**	**166,5**	**49,2**	**49,2**	**32,2**	**42,4**	**6,50**	**10,89**	**0,1**
Carolinio KWS	152,4	100	97,9	98	164,3	99	46,2	94	30,5	42,5	6,41	10,77	0,0

Erläuterungen zu den Abkürzungen

Ergebnisse Standort: Semmersdorf

Sorten	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	TS Gespfl. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
Ronaldinio	170,0	97	117,2	101	194,1	100	51,6	96	29,7	40,8	6,85	11,37	0,7
Torres	167,9	96	112,9	97	187,9	97	50,5	94	29,7	41,4	6,73	11,20	1,3
Jessy	182,2	104	119,4	103	199,7	103	58,2	108	32,0	42,2	6,60	11,03	1,0
Grosso	189,5	109	124,5	107	208,2	107	56,1	104	29,2	37,7	6,53	10,93	2,0
Farmflex	170,0	97	114,6	99	190,9	99	47,0	87	27,6	38,2	6,70	11,17	2,7
Geoxx	171,9	99	118,2	102	196,0	101	55,6	103	31,1	42,0	6,78	11,27	0,0
LG 30224	168,6	97	108,6	94	182,3	94	46,2	86	27,8	39,7	6,43	10,80	1,3
Toninio	169,8	97	112,5	97	187,8	97	51,7	96	30,1	41,3	6,63	11,07	17,0
LG 30251	177,6	102	121,6	105	201,7	104	57,4	106	31,8	41,9	6,85	11,37	0,0
P 8025	165,7	95	109,5	94	183,1	95	53,5	99	32,8	38,3	6,61	11,03	3,3
Millesim	163,1	94	108,6	94	181,2	94	54,6	101	33,0	41,7	6,70	11,17	1,0
Farmicus	165,2	95	107,5	93	180,1	93	53,1	98	32,5	42,9	6,56	10,97	9,3
ES Metronom	181,7	104	118,2	102	198,1	102	54,7	101	29,9	39,3	6,53	10,93	1,0
Farmplus	174,5	100	113,7	98	190,4	98	57,1	106	33,5	41,9	6,58	11,00	9,0
P 8372	177,4	102	112,0	96	188,7	97	50,6	94	28,5	41,0	6,28	10,60	8,7
SY Kardona	180,2	103	121,0	104	201,3	104	59,1	109	33,4	39,5	6,76	11,23	2,3
Sunstar	174,9	100	116,1	100	193,7	100	51,9	96	30,2	41,1	6,68	11,13	1,0
Claudinio	165,5	95	108,0	93	180,8	93	49,1	91	29,6	41,2	6,53	10,93	3,0
Volumixx	181,1	104	117,2	101	196,6	101	48,8	90	27,4	38,8	6,43	10,80	0,7
Farmgigant	185,0	106	129,7	112	214,1	111	60,7	112	32,3	38,9	6,96	11,50	2,3
LG 30254	174,9	100	116,3	100	194,0	100	49,5	92	28,7	36,1	6,73	11,20	1,3
Farmfire	182,3	105	124,4	107	206,5	107	58,8	109	32,0	40,6	6,85	11,37	1,7
ES Amulet	156,2	90	104,5	90	174,1	90	53,2	98	34,3	40,0	6,73	11,20	0,3
Surterra	181,4	104	123,7	107	205,3	106	53,7	99	30,0	38,8	6,78	11,27	0,3
Liprimus	174,8	100	117,8	101	196,0	101	57,1	106	32,7	44,5	6,68	11,13	9,0
P 8201	163,6	94	107,2	92	179,4	93	51,7	96	31,5	43,6	6,53	10,93	20,3
Corfinio KWS	173,0	99	113,3	98	189,6	98	54,8	102	31,0	40,9	6,48	10,87	11,0
Frederico KWS	171,5	98	112,1	97	187,6	97	54,2	100	31,7	42,8	6,53	10,93	4,7
Agro Polis	163,8	94	109,4	94	182,4	94	52,0	96	31,9	41,6	6,68	11,13	2,0
SY Welas	189,2	108	129,5	111	214,7	111	61,4	114	32,6	38,8	6,83	11,33	1,7
SY Gibuti	192,7	110	130,5	112	216,8	112	59,7	111	31,3	36,3	6,78	11,27	2,3
MW Hauptsortiment	**174,4**	**174,4**	**116,1**	**116,1**	**193,7**	**193,7**	**54,0**	**54,0**	**31,0**	**40,4**	**6,66**	**11,10**	**3,9**

Der Versuch wurde aufgrund der Jahreswitterung mit überhöhten TS-Werten geerntet.
Dies muss bei der Beurteilung der Ergebnisse berücksichtigt werden.

Erläuterungen zu den Abkürzungen

Ergebnisse: Bayern

Sorten	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	TS Gespfl. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
Ronaldinio	174,2	101	117,8	102	195,9	102	54,4	99	31,2	40,7	6,76	11,24	1,1
Torres	172,6	100	121,1	105	199,8	104	58,2	106	33,3	39,9	7,00	11,55	1,6
Jessy	170,9	99	113,3	98	189,0	99	56,0	102	32,6	42,3	6,63	11,07	3,3
Grosso	180,2	104	120,1	104	200,3	104	57,7	105	31,5	37,5	6,65	11,09	1,5
Farmflex	175,8	102	120,3	105	199,6	104	54,8	100	30,5	37,9	6,82	11,32	6,1
Geoxx	176,6	102	118,6	103	197,5	103	55,8	102	31,3	40,9	6,70	11,16	4,7
LG 30224	171,6	99	116,9	102	194,0	101	52,9	96	31,0	39,7	6,81	11,31	0,8
Toninio	161,7	94	107,6	93	179,4	93	50,0	91	30,6	41,6	6,65	11,10	14,3
LG 30251	173,0	100	116,9	102	194,4	101	54,7	100	31,4	40,7	6,76	11,25	0,6
P 8025	174,7	101	116,7	101	194,4	101	58,2	106	33,2	40,2	6,69	11,14	3,2
Millesim	164,9	95	112,0	97	185,9	97	54,6	100	32,4	41,2	6,77	11,26	2,1
Farmicus	170,2	99	111,7	97	186,8	97	54,3	99	32,0	41,8	6,59	11,01	8,2
ES Metronom	175,3	102	115,8	101	193,5	101	52,8	96	29,5	38,1	6,60	11,03	1,6
Farmplus	173,1	100	113,0	98	189,2	99	55,8	102	31,9	41,3	6,54	10,94	8,1
P 8372	172,0	100	110,3	96	185,3	97	51,6	94	29,7	42,3	6,40	10,76	6,7
SY Kardona	179,2	104	118,6	103	197,9	103	59,7	109	32,7	40,3	6,59	11,01	9,2
Sunstar	173,2	100	116,6	101	194,0	101	56,0	102	32,1	39,2	6,74	11,21	1,0
Claudinio	158,4	92	104,3	91	174,3	91	51,2	93	31,3	41,2	6,54	10,94	7,0
Volumixx	181,0	105	117,1	102	196,4	102	54,8	100	30,1	41,0	6,45	10,82	8,4
Farmgigant	175,9	102	116,9	102	195,0	102	56,3	103	31,6	38,8	6,62	11,05	1,6
LG 30254	179,1	104	119,5	104	199,1	104	54,8	100	30,5	37,8	6,69	11,15	1,4
Farmfire	179,9	104	122,5	106	203,3	106	59,7	109	32,7	39,8	6,81	11,31	2,1
ES Amulet	163,2	95	109,1	95	181,8	95	49,4	90	29,8	39,2	6,69	11,15	1,8
Surterra	177,2	103	119,2	104	198,2	103	56,2	102	31,4	38,4	6,72	11,19	0,8
Liprimus	163,9	95	109,1	95	181,9	95	53,3	97	32,3	42,7	6,64	11,08	3,8
P 8201	166,6	96	110,8	96	184,8	96	55,1	100	32,9	42,2	6,65	11,08	7,4
Corfinio KWS	174,1	101	111,9	97	187,8	98	51,1	93	28,9	42,0	6,41	10,77	9,5
Frederico KWS	166,9	97	110,4	96	184,3	96	54,8	100	32,1	42,3	6,58	11,00	8,5
Agro Polis	168,9	98	111,8	97	186,7	97	55,8	102	32,4	42,0	6,59	11,01	4,1
SY Welas	182,4	106	120,5	105	201,3	105	59,0	107	32,0	39,6	6,59	11,01	6,6
SY Gibuti	176,7	102	117,2	102	195,5	102	53,3	97	29,6	37,6	6,62	11,05	9,0
MW Hauptsortiment	**172,7**	**172,7**	**115,1**	**115,1**	**191,9**	**191,9**	**54,9**	**54,9**	**31,4**	**40,3**	**6,65**	**11,10**	**4,7**
Anzahl Orte	**12**	**12**	**12**	**12**	**121**	**12**	**12**	**12**	**12**	**12**	**12**	**12**	**9**

Erläuterungen zu den Abkürzungen

Ertrag GJ-NEL/ha relativ

Sorten 2015 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)
(Sorten mit gleichen Buchstaben lassen sich statistisch auf dem Niveau von 5% Irrtumswarscheinlichkeit mit dem SNK-Test nicht unterscheiden)

Sorte	2015	SNK
Farmfire	106	A
Torres	105	AB
SY Welas	105	ABC
Farmflex	105	ABCD
Grosso	104	ABCD
LG 30254	104	ABCDE
Surterra	104	ABCDE
Geoxx	103	ABCDEF
SY Kardona	103	ABCDEF
Ronaldinio	102	ABCDEF
SY Gibuti	102	ABCDEFG
Volumixx	102	ABCDEFG
Farmgigant	102	ABCDEFG
LG 30224	102	ABCDEFG
LG 30251	102	ABCDEFG
P 8025	101	ABCDEFG
Sunstar	101	ABCDEFG
ES Metronom	101	ABCDEFG
Jessy	98	BCDEFGH
Farmplus	98	BCDEFGH
Millesim	97	CDEFGHI
Corfinio KWS	97	CDEFGHI
Agro Polis	97	CDEFGHI
Farmicus	97	DEFGHI
P 8201	96	EFGHI
Frederico KWS	96	FGHI
P 8372	96	FGHI
Liprimus	95	GHI
ES Amulet	95	GHI
Toninio	93	HI
Claudinio	91	I
Mittel	**115,1**	
Anzahl Orte	**12**	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Farmfire	106	A	1
SY Kardona	106	A	2
SY Welas	104	AB	1
LG 30254	103	ABC	1
Surterra	103	ABC	1
P 8372	102	BCD	2
Grosso	102	BCD	3
ES Metronom	102	BCD	2
SY Gibuti	102	BCD	1
Volumixx	102	BCD	1
Farmgigant	101	BCD	1
Jessy	101	BCD	3
Geoxx	101	BCD	3
Sunstar	101	BCD	1
Torres	101	BCD	3
LG 30251	100	CDE	3
Toninio	100	CDE	3
Ronaldinio	100	CDE	3
P 8025	100	CDE	3
Farmflex	100	CDE	3
Farmicus	99	DEF	2
Farmplus	99	DEFG	2
Corfinio KWS	98	EFG	1
Agro Polis	98	EFG	1
LG 30224	97	EFG	3
P 8201	97	FG	1
Frederico KWS	96	FG	1
Millesim	96	G	2
Liprimus	95	G	1
ES Amulet	95	G	1
Claudinio	92	H	1
Mittel	**129,8**		
Anzahl Orte	**37**		

Energiegehalte: MJ-NEL/kg TM

Sorten 2015 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)

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

Sorte	2015	SNK
Torres	7,00	A
Farmflex	6,82	B
LG 30224	6,81	B
Farmfire	6,81	B
Millesim	6,77	BC
LG 30251	6,76	BC
Ronaldinio	6,76	BC
Sunstar	6,74	BC
Surterra	6,72	BC
Geoxx	6,70	BC
LG 30254	6,69	BC
P 8025	6,69	BC
ES Amulet	6,69	BC
Toninio	6,65	BCD
Grosso	6,65	BCD
P 8201	6,65	BCD
Liprimus	6,64	BCD
Jessy	6,63	BCDE
Farmgigant	6,62	BCDE
SY Gibuti	6,62	BCDEF
ES Metronom	6,60	BCDEF
SY Kardona	6,59	BCDEF
Farmicus	6,59	BCDEF
Agro Polis	6,59	BCDEF
SY Welas	6,59	BCDEF
Frederico KWS	6,58	BCDEF
Claudinio	6,54	CDEF
Farmplus	6,54	CDEF
Volumixx	6,45	DEF
Corfinio KWS	6,41	EF
P 8372	6,40	F
Mittel	**6,65**	
Anzahl Orte	**12**	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Torres	7,15	A	3
Farmfire	7,08	B	1
LG 30224	7,07	BC	3
Millesim	7,05	BCD	2
Ronaldinio	7,05	BCD	3
LG 30251	7,04	BCD	3
P 8025	7,01	BCDE	3
Sunstar	7,01	BCDE	1
Farmflex	7,01	BCDE	3
Surterra	7,00	CDE	1
Geoxx	6,98	DEF	3
LG 30254	6,96	EFG	1
ES Amulet	6,96	EFG	1
Toninio	6,95	EFGH	3
P 8201	6,92	FGHI	1
Liprimus	6,92	FGHI	1
Farmicus	6,91	FGHI	2
ES Metronom	6,91	FGHI	2
SY Kardona	6,90	GHI	2
Farmgigant	6,90	GHI	1
SY Gibuti	6,89	GHI	1
Grosso	6,89	HIJ	3
Jessy	6,87	HIJ	3
Agro Polis	6,86	IJ	1
SY Welas	6,86	IJ	1
Frederico KWS	6,86	IJ	1
Farmplus	6,85	IJ	2
Claudinio	6,81	J	1
P 8372	6,73	K	2
Volumixx	6,73	K	1
Corfinio KWS	6,69	K	1
Mittel	**6,93**		
Anzahl Orte	**37**		

Ertrag an umsetzbarer Energie GJ-ME/ha relativ

Sorten 2015 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)

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

Sorte	2015	SNK
Farmfire	106	A
SY Welas	105	AB
Grosso	104	ABC
Torres	104	ABC
Farmflex	104	ABCD
LG 30254	104	ABCD
Surterra	103	ABCDE
SY Kardona	103	ABCDEF
Geoxx	103	ABCDEF
Volumixx	102	ABCDEF
Ronaldinio	102	ABCDEF
SY Gibuti	102	ABCDEF
Farmgigant	102	ABCDEFG
P 8025	101	ABCDEFG
LG 30251	101	ABCDEFG
Sunstar	101	ABCDEFG
LG 30224	101	ABCDEFG
ES Metronom	101	ABCDEFG
Farmplus	99	BCDEFGH
Jessy	99	BCDEFGH
Corfinio KWS	98	BCDEFGH
Farmicus	97	CDEFGH
Agro Polis	97	CDEFGH
Millesim	97	DEFGH
P 8372	97	EFGHI
P 8201	96	EFGHI
Frederico KWS	96	FGHI
Liprimus	95	GHI
ES Amulet	95	GHI
Toninio	93	HI
Claudinio	91	I
Mittel	**191,9**	
Anzahl Orte	**12**	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
SY Kardona	106	A	2
Farmfire	105	AB	1
SY Welas	104	ABC	1
LG 30254	103	ABCD	1
Surterra	103	ABCDE	1
P 8372	103	BCDE	2
Volumixx	102	CDEF	1
Grosso	102	CDEF	3
ES Metronom	102	CDEF	2
SY Gibuti	102	CDEF	1
Jessy	102	CDEF	3
Farmgigant	101	CDEFG	1
Geoxx	101	CDEFG	3
Sunstar	101	DEFG	1
Torres	100	DEFGH	3
Toninio	100	DEFGH	3
LG 30251	100	DEFGH	3
P 8025	100	DEFGH	3
Ronaldinio	100	EFGH	3
Farmflex	100	EFGH	3
Farmicus	100	EFGHI	2
Farmplus	99	FGHIJ	2
Corfinio KWS	98	GHIJK	1
Agro Polis	98	HIJK	1
LG 30224	97	HIJK	3
P 8201	97	IJK	1
Frederico KWS	97	JK	1
Millesim	96	K	2
Liprimus	95	K	1
ES Amulet	95	K	1
Claudinio	92	L	1
Mittel	**214,6**		
Anzahl Orte	**37**		

Energiegehalte: MJ-ME/kg TM

Sorten 2015 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)

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

Sorte	2015	SNK
Torres	11,55	A
Farmflex	11,32	B
LG 30224	11,31	B
Farmfire	11,31	B
Millesim	11,26	BC
LG 30251	11,25	BC
Ronaldinio	11,24	BC
Sunstar	11,21	BC
Surterra	11,19	BC
Geoxx	11,16	BC
LG 30254	11,15	BC
ES Amulet	11,15	BC
P 8025	11,14	BC
Toninio	11,10	BCD
Grosso	11,09	BCD
Liprimus	11,08	BCD
P 8201	11,08	BCD
Jessy	11,07	BCD
Farmgigant	11,05	BCDE
SY Gibuti	11,05	BCDE
ES Metronom	11,03	BCDEF
SY Kardona	11,01	BCDEF
Farmicus	11,01	BCDEF
SY Welas	11,01	BCDEF
Agro Polis	11,01	BCDEF
Frederico KWS	11,00	BCDEF
Claudinio	10,94	CDEF
Farmplus	10,94	CDEF
Volumixx	10,82	DEF
Corfinio KWS	10,77	EF
P 8372	10,76	F
Mittel	**11,10**	
Anzahl Orte	**12**	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Torres	11,75	A	3
Farmfire	11,67	B	1
LG 30224	11,64	BC	3
Millesim	11,62	BCD	2
Ronaldinio	11,62	BCD	3
LG 30251	11,61	BCD	3
P 8025	11,57	BCDE	3
Farmflex	11,57	BCDE	3
Sunstar	11,57	BCDE	1
Surterra	11,55	CDE	1
Geoxx	11,53	DEF	3
LG 30254	11,51	EFG	1
ES Amulet	11,51	EFG	1
Toninio	11,49	EFGH	3
Liprimus	11,45	FGHI	1
P 8201	11,45	FGHI	1
Farmicus	11,44	FGHI	2
ES Metronom	11,43	FGHI	2
SY Kardona	11,42	GHI	2
Farmgigant	11,42	GHI	1
SY Gibuti	11,41	GHI	1
Grosso	11,40	HI	3
Jessy	11,39	HIJ	3
SY Welas	11,37	IJ	1
Agro Polis	11,37	IJ	1
Frederico KWS	11,36	IJ	1
Farmplus	11,35	IJ	2
Claudinio	11,30	J	1
P 8372	11,19	K	2
Volumixx	11,18	K	1
Corfinio KWS	11,13	K	1
Mittel	**11,46**		
Anzahl Orte	**37**		

Stärkeertrag dt/ha relativ

Sorten 2015 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)

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

Sorte	2015	SNK
SY Kardona	109	A
Farmfire	109	A
SY Welas	107	AB
P 8025	106	ABC
Torres	106	ABC
Grosso	105	ABCD
Farmgigant	103	ABCDE
Surterra	102	ABCDE
Sunstar	102	ABCDE
Jessy	102	ABCDE
Farmplus	102	ABCDE
Geoxx	102	ABCDE
Agro Polis	102	ABCDE
P 8201	100	ABCDE
LG 30254	100	ABCDE
Frederico KWS	100	ABCDE
Farmflex	100	ABCDE
Volumixx	100	ABCDE
LG 30251	100	ABCDE
Millesim	100	ABCDE
Ronaldinio	99	ABCDE
Farmicus	99	ABCDE
SY Gibuti	97	ABCDE
Liprimus	97	ABCDE
LG 30224	96	ABCDE
ES Metronom	96	ABCDE
P 8372	94	BCDE
Claudinio	93	CDE
Corfinio KWS	93	CDE
Toninio	91	DE
ES Amulet	90	E
Mittel	**54,9**	
Anzahl Orte	**12**	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
SY Kardona	108	A	2
Farmfire	107	A	1
SY Welas	106	AB	1
P 8025	103	BC	3
Jessy	102	BCD	3
Farmgigant	102	BCD	1
Grosso	102	BCD	3
Surterra	102	BCD	1
Farmicus	102	BCD	2
Sunstar	102	BCD	1
Torres	101	BCD	3
Agro Polis	101	BCD	1
Geoxx	101	CD	3
Farmplus	100	CD	2
P 8201	100	CD	1
Toninio	100	CD	3
LG 30254	100	CD	1
Frederico KWS	100	CD	1
Volumixx	100	CD	1
Millesim	99	CDE	2
Ronaldinio	99	CDE	3
P 8372	99	CDE	2
LG 30251	98	CDE	3
ES Metronom	98	DE	2
SY Gibuti	98	DE	1
Liprimus	98	DE	1
Farmflex	97	DE	3
Claudinio	94	EF	1
LG 30224	94	EF	3
Corfinio KWS	94	EF	1
ES Amulet	92	F	1
Mittel	**67,2**		
Anzahl Orte	**37**		

Ertrag Gesamttrockenmasse dt/ha relativ

Sorten 2015 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)

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

Sorte	2015	SNK
SY Welas	106	A
Volumixx	105	AB
Grosso	104	ABC
Farmfire	104	ABC
SY Kardona	104	ABC
LG 30254	104	ABC
Surterra	103	ABCD
SY Gibuti	102	ABCDE
Geoxx	102	ABCDE
Farmgigant	102	ABCDEF
Farmflex	102	ABCDEF
ES Metronom	102	ABCDEF
P 8025	101	ABCDEF
Ronaldinio	101	ABCDEFG
Corfinio KWS	101	ABCDEFG
Sunstar	100	ABCDEFGH
Farmplus	100	ABCDEFGH
LG 30251	100	ABCDEFGH
Torres	100	ABCDEFGH
P 8372	100	BCDEFGHI
LG 30224	99	BCDEFGHI
Jessy	99	CDEFGHI
Farmicus	99	CDEFGHIJ
Agro Polis	98	DEFGHIJ
Frederico KWS	97	EFGHIJ
P 8201	96	FGHIJ
Millesim	95	GHIJK
Liprimus	95	HIJK
ES Amulet	95	IJK
Toninio	94	JK
Claudinio	92	K
Mittel	**172,7**	
Anzahl Orte	**12**	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
SY Kardona	106	A	2
SY Welas	105	AB	1
P 8372	105	AB	2
Volumixx	104	ABC	1
Farmfire	104	ABC	1
LG 30254	103	ABCD	1
Grosso	103	BCDE	3
Surterra	102	CDE	1
ES Metronom	102	CDE	2
Jessy	102	CDE	3
SY Gibuti	102	CDE	1
Farmgigant	102	CDEF	1
Corfinio KWS	101	DEFG	1
Geoxx	101	DEFG	3
Sunstar	100	EFG	1
Farmplus	100	EFG	2
Toninio	100	EFG	3
Farmicus	100	EFG	2
P 8025	99	FGH	3
LG 30251	99	FGH	3
Farmflex	99	GH	3
Ronaldinio	98	GH	3
Agro Polis	98	GHI	1
Torres	98	GHIJ	3
Frederico KWS	97	HIJK	1
P 8201	97	HIJK	1
LG 30224	96	IJKL	3
Liprimus	95	JKL	1
ES Amulet	95	KL	1
Millesim	94	LM	2
Claudinio	92	M	1
Mittel	**187,0**		
Anzahl Orte	**37**		

% TS in der Gesamtpflanze

Sorten 2015 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)

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

Sorte	2015	SNK
Liprimus	42,7	A
Frederico KWS	42,3	AB
P 8372	42,3	AB
Jessy	42,3	AB
P 8201	42,2	ABC
Agro Polis	42,0	ABCD
Corfinio KWS	42,0	ABCD
Farmicus	41,8	ABCD
Toninio	41,6	ABCDE
Farmplus	41,3	ABCDEF
Millesim	41,2	ABCDEF
Claudinio	41,2	ABCDEF
Volumixx	41,0	ABCDEFG
Geoxx	40,9	ABCDEFG
LG 30251	40,7	ABCDEFG
Ronaldinio	40,7	ABCDEFG
SY Kardona	40,3	BCDEFGH
P 8025	40,2	BCDEFGHI
Torres	39,9	CDEFGHIJ
Farmfire	39,8	DEFGHIJK
LG 30224	39,7	DEFGHIJK
SY Welas	39,6	EFGHIJKL
ES Amulet	39,2	FGHIJKL
Sunstar	39,2	FGHIJKL
Farmgigant	38,8	GHIJKL
Surterra	38,4	HIJKL
ES Metronom	38,1	IJKL
Farmflex	37,9	JKL
LG 30254	37,8	KL
SY Gibuti	37,6	L
Grosso	37,5	L
Mittel	**40,3**	
Anzahl Orte	**12**	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Liprimus	39,7	A	1
Frederico KWS	39,2	AB	1
P 8201	39,1	ABC	1
Agro Polis	38,9	ABCD	1
Corfinio KWS	38,9	ABCDE	1
Farmicus	38,5	BCDEF	2
Millesim	38,5	BCDEF	2
Jessy	38,3	BCDEF	3
LG 30251	38,2	CDEF	3
P 8372	38,1	CDEF	2
Claudinio	38,1	CDEF	1
Toninio	38,0	DEFG	3
Geoxx	38,0	DEFG	3
Volumixx	37,9	EFGH	1
LG 30224	37,8	FGH	3
Ronaldinio	37,5	FGHI	3
Farmplus	37,5	FGHI	2
SY Kardona	37,1	GHIJ	2
P 8025	37,0	HIJ	3
Farmfire	36,7	IJK	1
SY Welas	36,5	JKL	1
Torres	36,5	JKL	3
ES Amulet	36,2	KLM	1
Sunstar	36,1	KLM	1
Farmgigant	35,7	LMN	1
ES Metronom	35,5	MNO	2
Farmflex	35,4	MNO	3
Surterra	35,3	MNO	1
Grosso	35,1	NOP	3
LG 30254	34,7	OP	1
SY Gibuti	34,5	P	1
Mittel	**37,3**		
Anzahl Orte	**37**		

Qualitätsergebnisse 2015

Sorten	Stärkegehalt % MW	Verdaulichkeit % Elost MW	Rohfaser % MW	Rohprotein % MW	Rohfett % MW	NDForg % MW	ADForg % MW	Ges. Zucker % MW
Ronaldinio	31,2	72,9	18,3	6,2	3,0	41,8	23,1	7,5
Torres	33,3	74,7	16,8	6,4	3,3	39,3	21,5	8,0
Jessy	32,6	73,4	19,0	6,1	2,5	42,3	22,8	6,3
Grosso	31,5	71,3	18,3	6,1	2,8	41,6	23,3	7,2
Farmflex	30,5	72,5	17,6	6,3	3,2	41,4	22,9	8,6
Geoxx	31,3	72,6	19,0	6,1	2,9	43,4	23,6	6,7
LG 30224	31,0	73,7	17,8	6,4	2,9	40,4	22,3	8,4
Toninio	30,6	71,4	19,0	6,3	2,9	43,2	23,9	6,9
LG 30251	31,4	73,6	18,1	6,3	2,8	41,0	22,4	7,8
P 8025	33,2	72,5	18,1	6,5	2,8	41,7	22,5	6,2
Millesim	32,4	72,7	18,0	6,5	3,0	41,2	22,8	6,8
Farmicus	32,0	70,3	18,9	6,0	2,9	43,1	24,1	5,9
ES Metronom	29,5	71,1	19,3	6,2	2,8	43,4	24,1	7,8
Farmplus	31,9	70,4	19,2	5,9	2,7	43,8	24,2	5,8
P 8372	29,7	69,3	20,5	6,2	2,5	45,8	25,3	5,8
SY Kardona	32,7	71,6	18,8	5,9	2,6	42,8	23,3	6,1
Sunstar	32,1	73,0	18,2	6,4	2,8	41,1	22,6	7,4
Claudinio	31,3	69,9	19,4	6,1	2,8	44,3	24,5	5,4
Volumixx	30,1	70,7	20,0	6,0	2,4	45,1	24,4	6,3
Farmgigant	31,6	71,0	19,0	6,2	2,9	42,9	24,0	6,4
LG 30254	30,5	73,0	18,5	6,5	2,7	41,7	22,7	8,1
Farmfire	32,7	73,2	17,9	6,2	3,1	40,8	22,6	7,2
ES Amulet	29,8	72,6	19,0	6,3	2,8	42,6	23,6	8,2
Surterra	31,4	71,5	18,3	6,4	3,1	41,6	23,6	7,2
Liprimus	32,3	71,8	18,6	6,4	2,7	42,2	23,5	5,9
P 8201	32,9	72,6	18,7	6,1	2,6	42,5	23,1	5,8
Corfinio KWS	28,9	70,6	20,5	5,7	2,3	46,1	25,0	6,7
Frederico KWS	32,1	72,2	18,7	6,0	2,5	43,3	23,0	6,0
Agro Polis	32,4	71,6	18,6	6,1	2,6	42,8	23,0	5,9
SY Welas	32,0	71,6	18,7	6,2	2,6	43,0	23,1	6,1
SY Gibuti	29,6	72,0	18,9	6,6	2,7	43,6	23,3	7,6
MW Hauptsortiment	**31,4**	**72,0**	**18,7**	**6,2**	**2,8**	**42,6**	**23,4**	**6,8**
Anzahl Orte	**12**	**12**	**12**	**12**	**12**	**12**	**12**	**12**

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2013 - 2015

Sorten		Bestockung %		Stängelfäule %		Lagerpflanzen vor Ernte %		Pflanzen mit Maiszünsler %		Pflanzen mit Beulenbrand %		Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken)		Mängel im Stand nach Aufgang		Pflanzenlänge cm	
		MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N
Ronaldinio	2013	2	3	.	0	3,5	4	1,1	3	1,4	6	3	2	1,8	2	225,4	11
	2014	0,4	7	5	5	0,4	3	3,5	9	0,2	11	2,3	1	1,5	9	286,4	14
	2015	0,2	5	4,6	4	1,1	9	2,1	10	0,3	11	2,2	3	1,3	4	258,1	12
	MW Jahre	0,6	15	4,8	9	1,6	16	2,5	22	0,5	28	2,5	6	1,5	15	259,1	37
Torres	2013	4	3	.	0	7,3	4	4,2	3	1,8	6	3,2	2	2,3	2	225,9	11
	2014	0,8	7	3,3	5	0,3	3	4	9	0,2	11	3	1	1,7	9	288	14
	2015	1,5	5	3,8	4	1,6	9	2,6	10	0,2	11	1,8	3	1,4	4	258,3	12
	MW Jahre	1,6	15	3,5	9	2,8	16	3,4	22	0,6	28	2,4	6	1,7	15	259,9	37
Jessy	2013	0,1	3	.	0	3,8	4	1,7	3	0,8	6	3	2	1,7	2	237,9	11
	2014	0,1	7	0,7	5	1,7	3	1,8	9	0,2	11	2	1	1,6	9	304,4	14
	2015	0	5	4,6	4	3,3	9	1,7	10	0,2	11	2,7	3	1,9	4	270,5	12
	MW Jahre	0,1	15	2,4	9	3,1	16	1,8	22	0,3	28	2,7	6	1,7	15	273,6	37
Grosso	2013	1,1	3	.	0	2,4	4	1,4	3	1,4	6	1,5	2	2,2	2	228,2	11
	2014	0	7	3	5	0,6	3	3,4	9	0,4	11	2,7	1	1,7	9	299,4	14
	2015	0,3	5	2,9	4	1,5	9	2,8	10	0,5	11	2,1	3	1,6	4	262,3	12
	MW Jahre	0,3	15	3	9	1,6	16	2,8	22	0,7	28	2	6	1,7	15	266,2	37
Farmflex	2013	0,9	3	.	0	8,9	4	2,2	3	2,5	6	3,7	2	2	2	237,5	11
	2014	0,6	7	4,3	5	4,1	3	5,2	9	0,1	11	2,3	1	1,9	9	307,9	14
	2015	0,2	5	1,7	4	6,1	9	2,9	10	0	11	2,2	3	1,7	4	268,6	12
	MW Jahre	0,5	15	3,1	9	6,4	16	3,8	22	0,6	28	2,7	6	1,8	15	274,2	37
Geoxx	2013	4,7	3	.	0	6	4	1,3	3	0,3	6	3,3	2	1,5	2	241,6	11
	2014	3	7	8,7	5	0,6	3	2,8	9	0,1	11	2,7	1	1,6	9	309	14
	2015	3,3	5	5,8	4	4,7	9	2,4	10	0,1	11	1,9	3	1,5	4	277,3	12
	MW Jahre	3,4	15	7,4	9	4,2	16	2,4	22	0,1	28	2,5	6	1,6	15	278,7	37

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2013 - 2015

Sorten		Bestockung %		Stängelfäule %		Lagerpflanzen vor Ernte %		Pflanzen mit Maiszünsler %		Pflanzen mit Beulenbrand %		Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken)		Mängel im Stand nach Aufgang		Pflanzenlänge cm	
		MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N
LG 30224	2013	6	3	.	0	0,8	4	1,2	3	0	6	1,2	2	1,7	2	209,3	11
	2014	4,2	7	1,7	5	0,6	3	3,3	9	0,1	11	2,7	1	1,7	9	273	14
	2015	9,1	5	2,5	4	0,8	9	1	10	0	11	1,8	3	2	4	248,8	12
	MW Jahre	6,2	15	2	9	0,7	16	2	22	0,1	28	1,7	6	1,8	15	246,2	37
Toninio	2013	0,9	3	.	0	4,5	4	4,4	3	2,5	5	2,3	2	2,2	2	255,3	10
	2014	0,8	7	7,7	5	10,7	3	4,8	9	0,9	11	2,7	1	1,4	9	330,3	14
	2015	0	5	7,1	4	14,3	9	5,5	10	0,7	11	2,1	3	2,2	4	286,4	12
	MW Jahre	0,6	15	7,4	9	11,1	16	5,1	22	1,1	27	2,3	6	1,7	15	294,9	36
LG 30251	2013	0,4	3	.	0	0,1	4	1,4	3	0,4	5	1,2	2	2,3	2	219,6	10
	2014	0,5	7	0,7	5	0,8	3	4	9	0	11	2	1	1,3	9	285	14
	2015	0,7	5	1,3	4	0,6	9	1,9	10	0,1	11	1,8	3	1,6	4	258,1	12
	MW Jahre	0,5	15	0,9	9	0,5	16	2,7	22	0,1	27	1,6	6	1,5	15	257,9	36
P 8025	2013	1,9	3	.	0	3,7	4	3,1	3	0,8	6	3,3	2	2,5	2	215,6	11
	2014	1,2	7	1,3	5	0,6	3	1,1	9	0	11	3	1	1,7	9	288,1	14
	2015	0,5	5	2,1	4	3,2	9	1,4	10	0,2	11	2,3	3	2	4	258,8	12
	MW Jahre	1,1	15	1,7	9	2,8	16	1,5	22	0,3	28	2,8	6	1,9	15	257	37
Millesim	2014	0,8	7	11,3	5	1,7	3	5,1	9	0,5	11	3	1	1,5	9	285,2	14
	2015	0,7	5	1,7	4	2,1	9	2,3	10	0,5	11	2,2	3	1,8	4	255,2	12
	MW Jahre	0,7	12	7	9	2	12	3,6	19	0,5	22	2,4	4	1,6	13	271,3	26
Farmicus	2014	2,1	7	7	5	5,6	3	3,5	9	1,7	11	2,7	1	1,4	9	305,3	14
	2015	1,4	5	10	4	8,2	9	2,4	10	0,6	11	2,9	3	1,3	4	272,3	12
	MW Jahre	1,8	12	8,3	9	7,6	12	2,9	19	1,2	22	2,8	4	1,4	13	290,1	26
ES Metronom	2014	1,6	7	1,7	5	0,8	3	1,5	9	0,8	11	2,7	1	1,7	9	311,9	14
	2015	0,5	5	5,8	4	1,6	9	1,8	10	0,4	11	2	3	1,9	4	276	12
	MW Jahre	1,2	12	3,5	9	1,4	12	1,7	19	0,6	22	2,2	4	1,8	13	295,3	26

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2013 - 2015

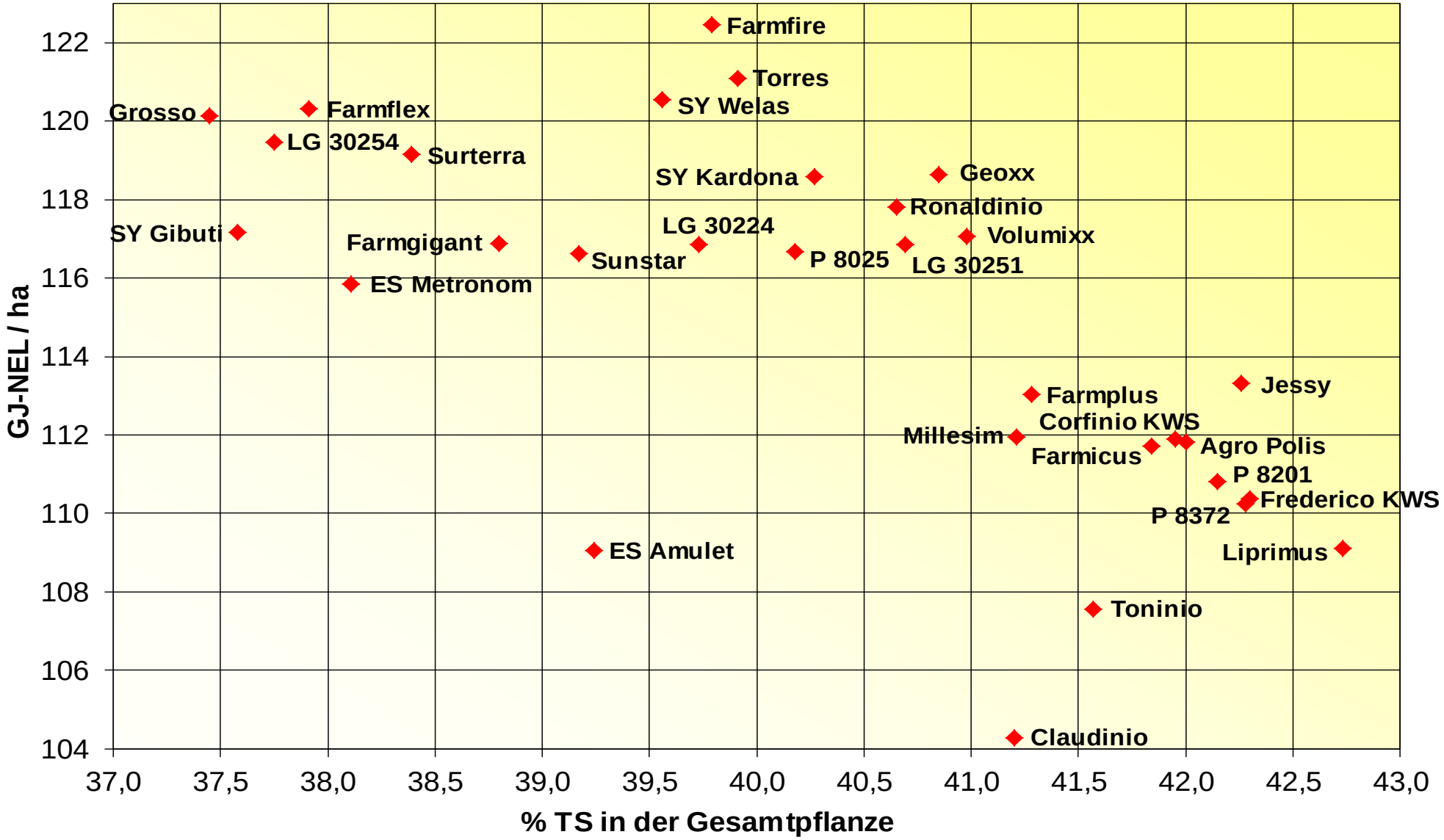
Sorten		Bestockung %		Stängelfäule %		Lagerpflanzen vor Ernte %		Pflanzen mit Maiszünsler %		Pflanzen mit Beulenbrand %		Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken)		Mängel im Stand nach Aufgang		Pflanzenlänge cm	
		MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N
Farmplus	2014	2,2	7	3,8	5	4,3	3	3,9	9	1	11	2,3	1	1,8	9	301,5	14
	2015	0,9	5	7,1	4	8,1	9	2,6	10	0,4	11	2,8	3	1,6	4	268,3	12
	MW Jahre	1,7	12	5,3	9	7,2	12	3,2	19	0,7	22	2,7	4	1,7	13	286,2	26
P 8372	2014	0,5	7	1,3	5	13	3	2,7	9	0,7	11	3,3	1	1,4	9	337	14
	2015	0	5	12,5	4	6,7	9	2	10	0,5	11	2,9	3	1,9	4	285,8	12
	MW Jahre	0,3	12	6,3	9	8,3	12	2,3	19	0,6	22	3	4	1,6	13	313,3	26
SY Kardona	2014	1,1	7	4	5	4,9	3	2,6	9	0,8	11	3	1	1,6	9	316,6	14
	2015	0,5	5	7,9	4	9,2	9	2,1	10	1,7	11	2,2	3	1,9	4	281,3	12
	MW Jahre	0,9	12	5,7	9	8,1	12	2,3	19	1,3	22	2,4	4	1,7	13	300,3	26
Sunstar	2015	2,3	5	3,8	4	1	9	2,4	10	0,3	11	2,8	3	1,7	4	256,6	12
	MW Jahre	2,3	5	3,8	4	1	9	2,4	10	0,3	11	2,8	3	1,7	4	256,6	12
Claudinio	2015	0,1	5	5,4	4	7	9	2,5	10	0,5	11	2,7	3	1,9	4	279,2	12
	MW Jahre	0,1	5	5,4	4	7	9	2,5	10	0,5	11	2,7	3	1,9	4	279,2	12
Volumixx	2015	3,1	5	5,4	4	8,4	9	2,4	10	0,4	11	2,1	3	1,6	4	273,8	12
	MW Jahre	3,1	5	5,4	4	8,4	9	2,4	10	0,4	11	2,1	3	1,6	4	273,8	12
Farmgigant	2015	2	5	5	4	1,6	9	1,6	10	0,2	11	2,3	3	1,7	4	265	12
	MW Jahre	2	5	5	4	1,6	9	1,6	10	0,2	11	2,3	3	1,7	4	265	12
LG 30254	2015	4,2	5	0,8	4	1,4	9	1,3	10	0,6	11	1,8	3	1,9	4	288,3	12
	MW Jahre	4,2	5	0,8	4	1,4	9	1,3	10	0,6	11	1,8	3	1,9	4	288,3	12
Farmfire	2015	0,5	5	2,5	4	2,1	9	2,2	10	0,2	11	1,9	3	1,7	4	263	12
	MW Jahre	0,5	5	2,5	4	2,1	9	2,2	10	0,2	11	1,9	3	1,7	4	263	12
ES Amulet	2015	3,6	5	10	4	1,8	9	0,9	10	0,2	11	2,8	3	1,4	4	276	12
	MW Jahre	3,6	5	10	4	1,8	9	0,9	10	0,2	11	2,8	3	1,4	4	276	12

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2013 - 2015

Sorten		Bestockung %		Stängelfäule %		Lagerpflanzen vor Ernte %		Pflanzen mit Maiszünsler %		Pflanzen mit Beulenbrand %		Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken)		Mängel im Stand nach Aufgang		Pflanzenlänge cm	
		MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N
Surterra	2015	4,1	5	5,4	4	0,8	9	2	10	0,1	11	2,1	3	1,3	4	264,9	12
	MW Jahre	4,1	5	5,4	4	0,8	9	2	10	0,1	11	2,1	3	1,3	4	264,9	12
Liprimus	2015	2,9	5	4,2	4	3,8	9	2,4	10	0,1	11	2,6	3	1,7	4	275,2	12
	MW Jahre	2,9	5	4,2	4	3,8	9	2,4	10	0,1	11	2,6	3	1,7	4	275,2	12
P 8201	2015	0,3	5	10	4	7,4	9	2,4	10	0,1	11	2,8	3	2,2	4	283,5	12
	MW Jahre	0,3	5	10	4	7,4	9	2,4	10	0,1	11	2,8	3	2,2	4	283,5	12
Corfinio KWS	2015	0,5	5	7,5	4	9,5	9	3	10	0,1	11	2,6	3	1,4	4	284,4	12
	MW Jahre	0,5	5	7,5	4	9,5	9	3	10	0,1	11	2,6	3	1,4	4	284,4	12
Frederico KWS	2015	0	5	13,8	4	8,5	9	2,4	10	0,2	11	2,2	3	2,2	4	268,8	12
	MW Jahre	0	5	13,8	4	8,5	9	2,4	10	0,2	11	2,2	3	2,2	4	268,8	12
Agro Polis	2015	0	5	16,3	4	4,1	9	1,8	10	0,5	11	2,1	3	2,3	4	271,1	12
	MW Jahre	0	5	16,3	4	4,1	9	1,8	10	0,5	11	2,1	3	2,3	4	271,1	12
SY Welas	2015	2,5	5	10	4	6,6	9	1,7	10	0,3	11	1,9	3	1,8	4	268,8	12
	MW Jahre	2,5	5	10	4	6,6	9	1,7	10	0,3	11	1,9	3	1,8	4	268,8	12
SY Gibuti	2015	0,9	5	1,7	3	9	8	1,6	9	0,4	10	2,7	2	2,2	3	261,1	11
	MW Jahre	0,9	5	1,7	3	9	8	1,6	9	0,4	10	2,7	2	2,2	3	261,1	11

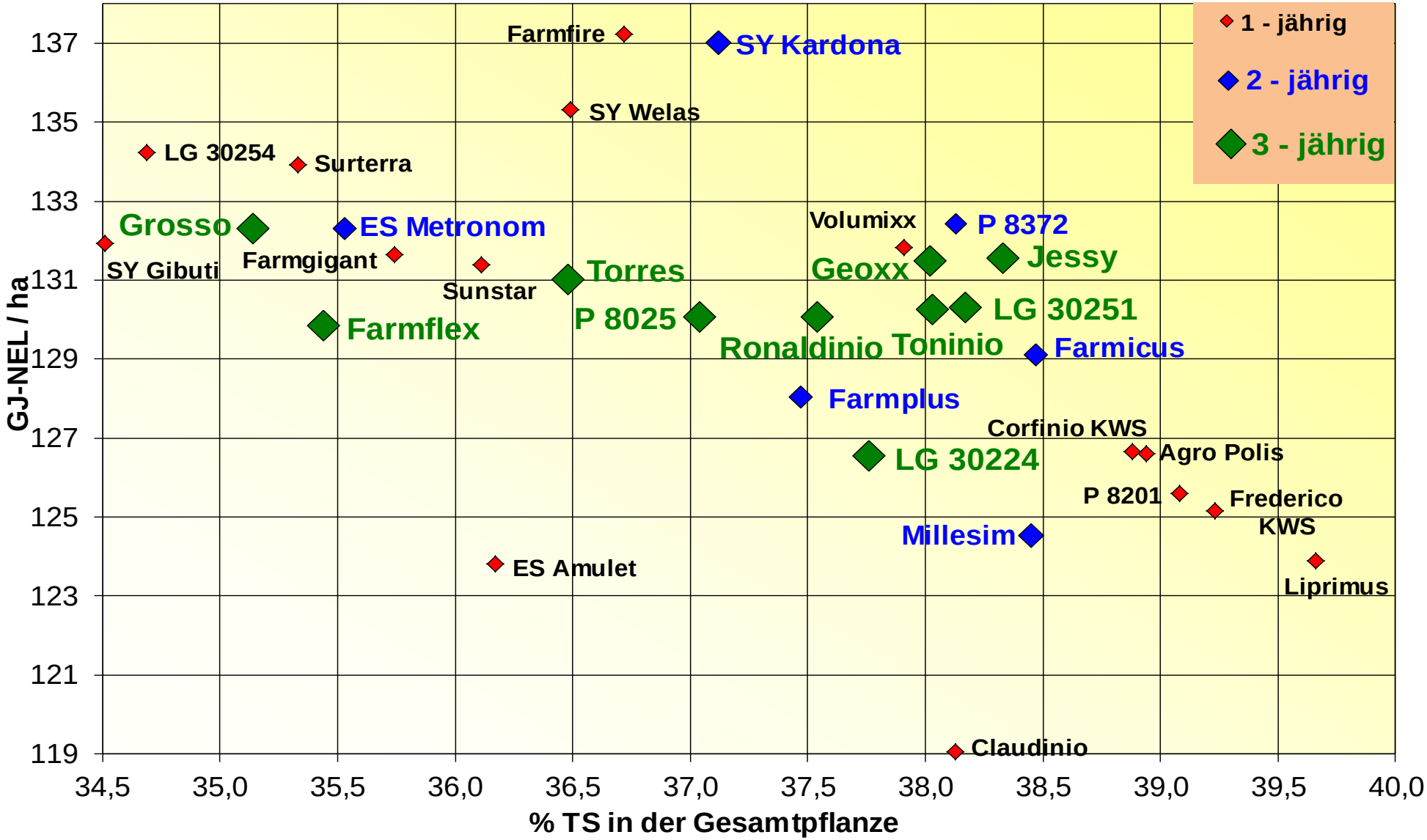
Ertrag und Siloreife 2015

LSV-304 mittelfrühe Sorten, 12 Orte



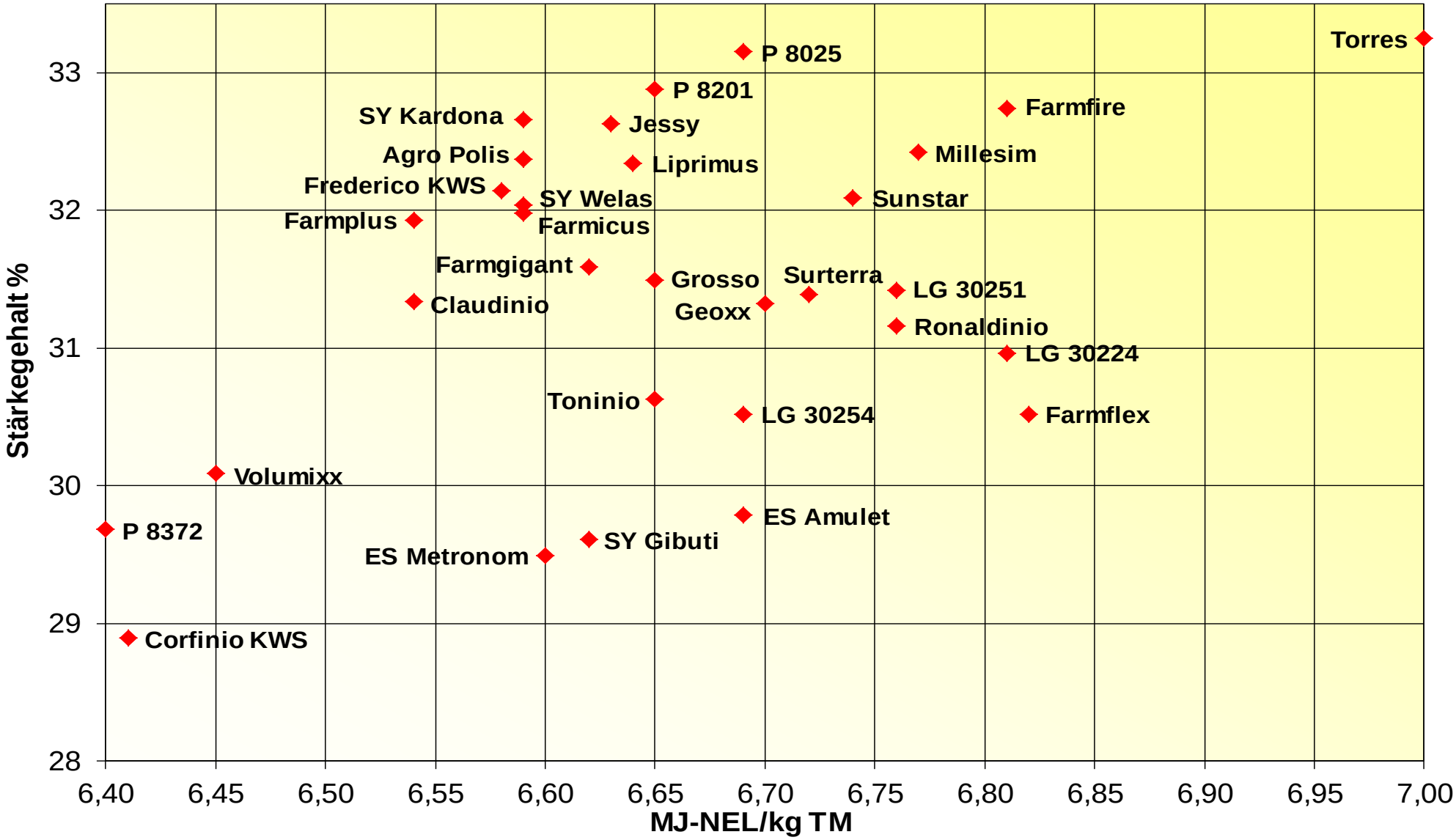
Ertrag und Siloreife 2015

LSV-304 mittelfrühe Sorten mehrjährig



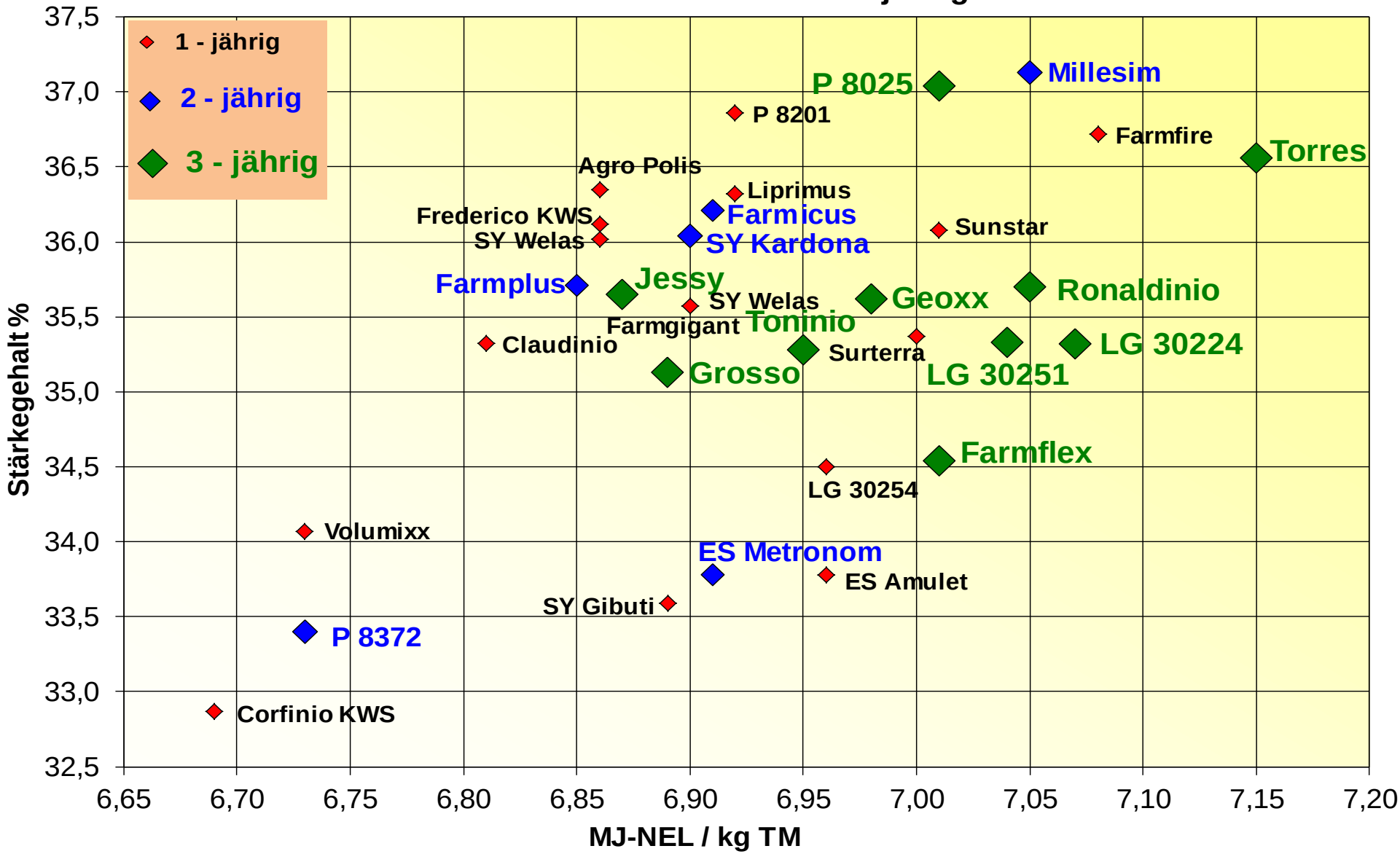
Futterwert 2015

LSV-304 mittelfrühe Sorten, 12 Orte



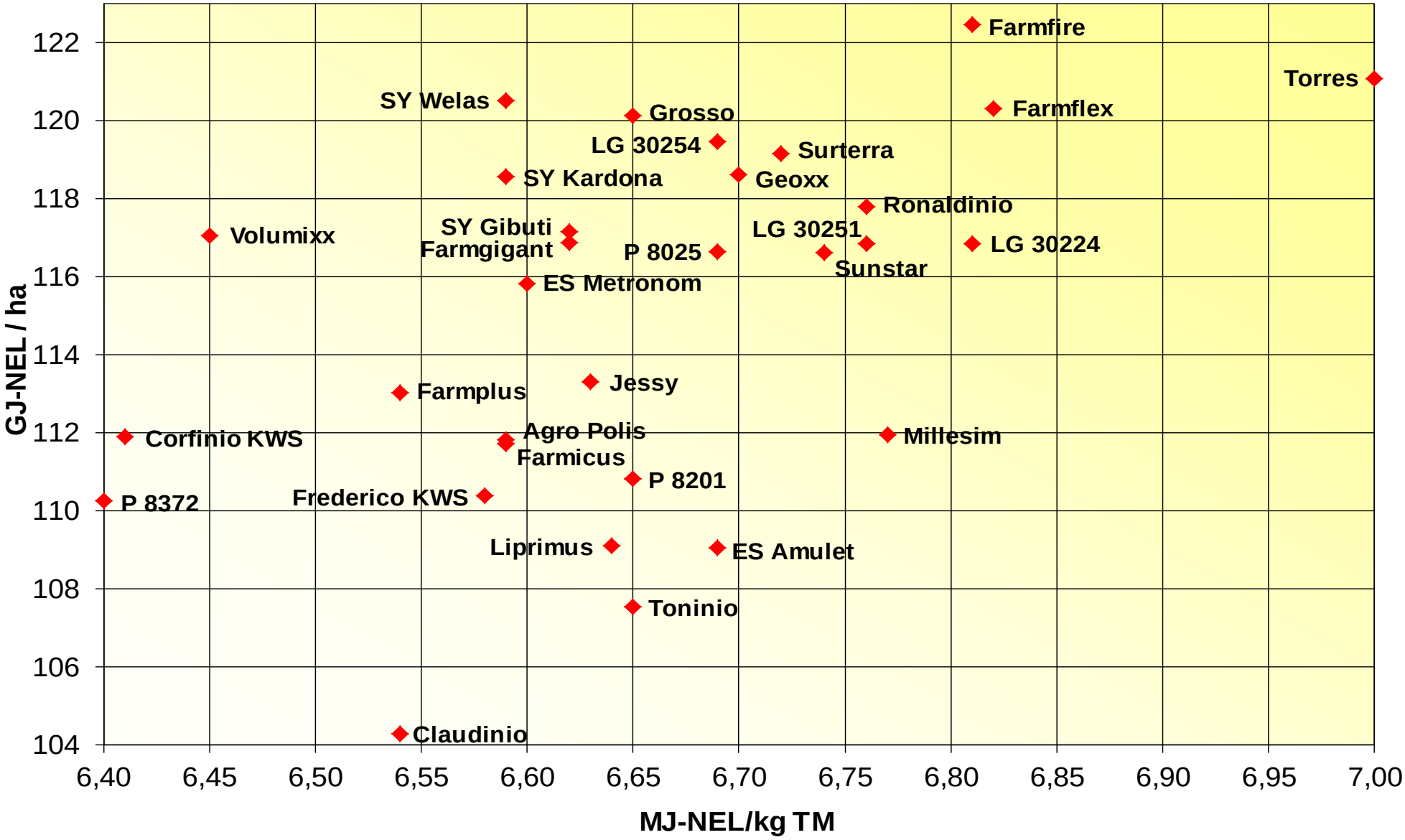
Futterwert 2015

LSV-304 mittelfrühe Sorten mehrjährig



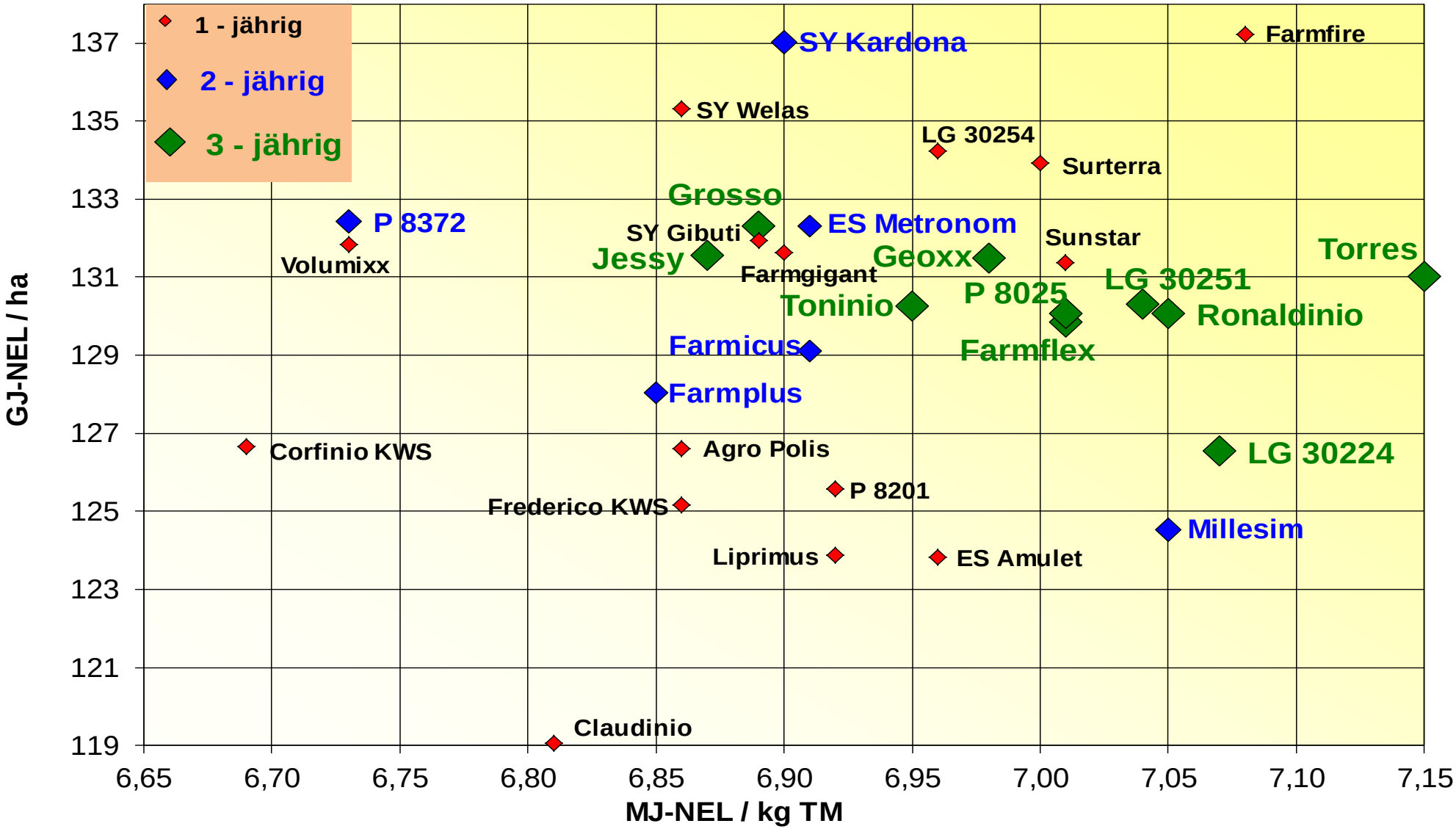
Energieertrag und Energiegehalt 2015

LSV-304 mittelfrühe Sorten, 12 Orte



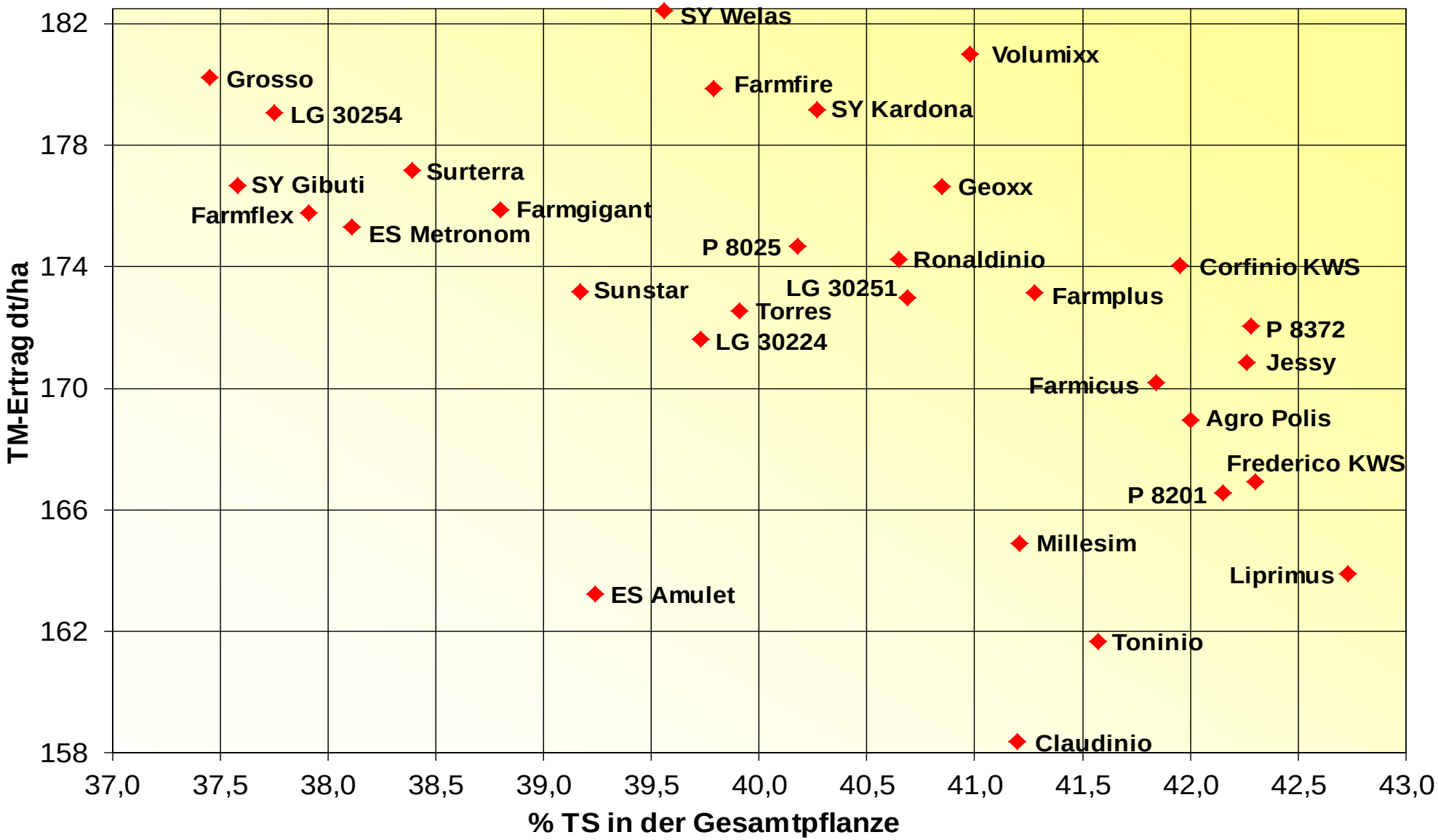
Energieertrag und Energiegehalt 2015

LSV-304 mittelfrühe Sorten mehrjährig



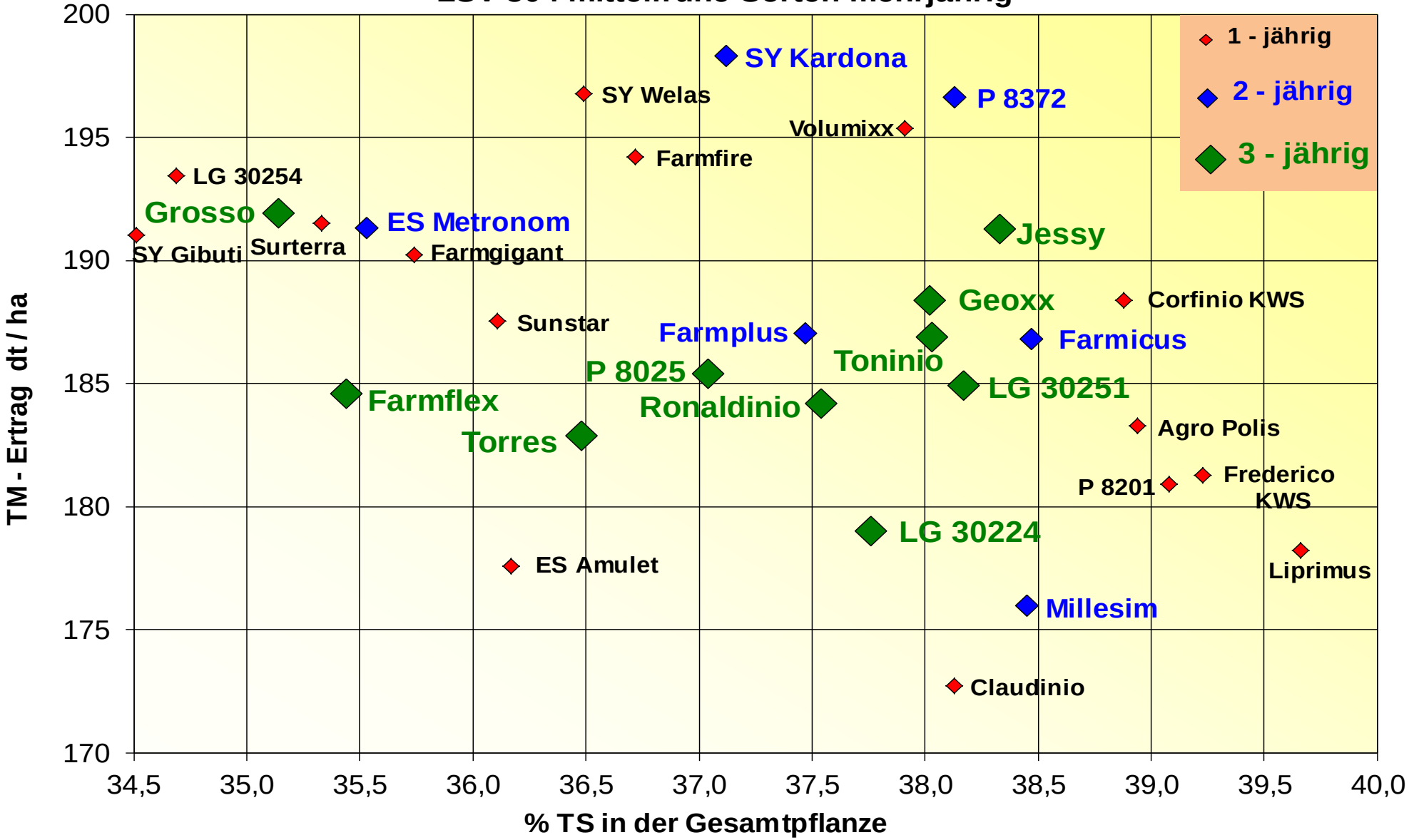
Trockenmasseertrag und Reife 2015

LSV-304 mittelfrühe Sorten, 12 Orte



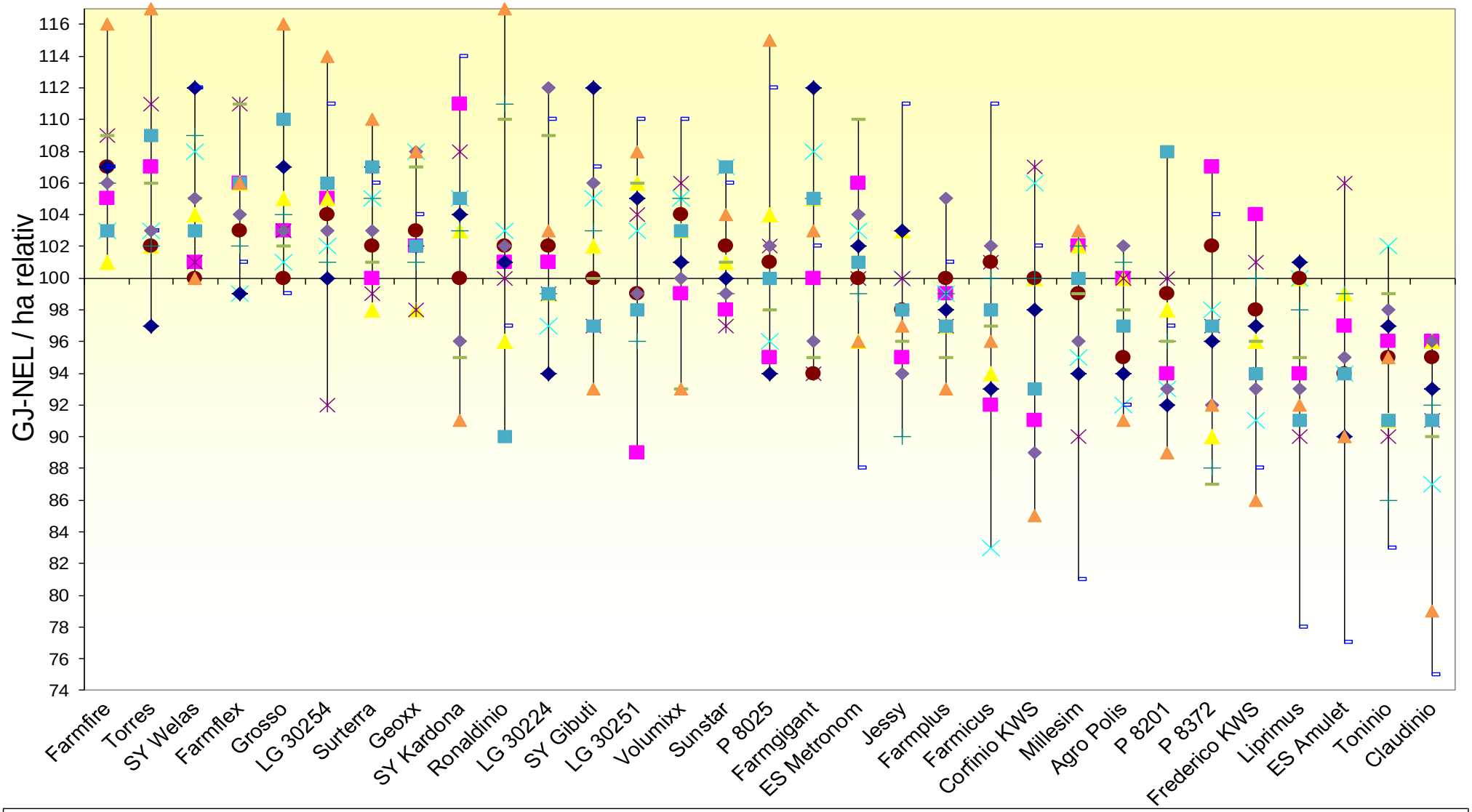
Trockenmasseertrag und Siloreife 2015

LSV-304 mittelfrühe Sorten mehrjährig



Ertragsstabilität von Maissorten 2015

Silomais mittelfrühe Sorten S 230 - S 250



Sortenbeschreibung Mais 2015 / 2016

Silomais mittelfrühe Sorten, Reifezahl 230 bis 250									
Sorte	**Firma**	**Reife-zahl S**	**Energie-ertrag MJ-NEL/ha MJ-ME/ha**	**Trocken-masse Ertrag dt/ha**	**Stärke/ Kolben-ertrag dt/ha**	**Stärke-gehalt %**	**Energie-konzent. MJ-NEL/ kg/TS**	**Stand-festig-keit**	**Resistenz gegen Blatt-flecken**
Farmfire [1)]	FARMSAAT	S 230	+ +	+	+ +	+	+	+	(-)
Farmicus	FARMSAAT	S 230	0	0	0	0	0	(-)	(+)
Jessy	ADVANTA	S 230	0	(+)	0	0	(-)	(+)	0
LG 30224	LG	S 230	-	-	- -	0	+	+ +	0
SY Welas [1)]	SYNGENTA	S 230	+	+ +	+ +	0	(-)	(-)	0
Toninio	AGROMAIS	S 230	0	0	0	0	0	- -	0
Agro Polis [1)]	AGROMAIS	S 240	(-)	(-)	0	(+)	(-)	0	0
Claudinio [1)]	AGROMAIS	S 240	- - -	- - -	- -	0	-	-	(-)
Corfinio KWS [1)]	KWS	S 240	(-)	0	- -	- -	- - -	-	0
ES Metronom	EURALIS	S 240	(+)	(+)	0	-	0	+	0
Farmplus	FARMSAAT	S 240	0	0	0	0	(-)	-	(-)
Frederico KWS [1)]	KWS	S 240	-	-	0	0	(-)	-	(-)
Geoxx	RAGT	S 240	0	0	0	0	(+)	0	0
Liprimus [1)]	DSV	S 240	- -	- -	0	(+)	0	0	0
Millesim	KWS	S 240	-	- -	0	+	+	+	(-)
P 8025	PIONEER	S 240	0	0	(+)	+	(+)	(+)	(+)
P 8201 [1)]	PIONEER	S 240	-	-	0	+	0	(-)	(+)
P 8372	PIONEER	S 240	(+)	+ +	0	- -	- -	- -	(-)
Ronaldinio	KWS	S 240	0	(-)	0	0	+	+	0
Sunstar	SAATENUNION	S 240	0	0	0	0	(+)	+	(-)
SY Gibuti [1)]	SYNGENTA	S 240	(+)	(+)	0	-	(-)	-	(-)
Volumixx [1)]	RAGT	S 240	(+)	+	0	-	- -	-	0
ES Amulet [1)]	EURALIS	S 250	- -	- -	- - -	-	0	(+)	(+)
Farmflex	FARMSAAT	S 250	0	0	(-)	0	(+)	(-)	0
Farmgigant [1)]	FARMSAAT	S 250	0	(+)	0	0	0	+	(-)
Grosso	KWS	S 250	(+)	+	0	0	(-)	+	0
LG 30251	LG	S 250	0	0	0	0	+	+ +	(+)
LG 30254 [1)]	LG	S 250	+	+	0	(-)	0	(+)	(-)
Surterra [1)]	SAATENUNION	S 250	+	(+)	0	0	(+)	+	(-)
SY Kardona	SYNGENTA	S 250	+ +	+ +	+ + +	0	0	-	(-)
Torres	KWS	S 250	0	(-)	0	(+)	+ +	(+)	(-)

[1)] vorläufige Beurteilung, einjährig im LSV geprüft

Beurteilungsschema

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

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

Regionale Sortenberatung in Bayern für 2016

Empfehlungssorten Silomais

Reifegruppe	Silomais													
	Oberbayern Süd		Schwaben Oberbayern West		Niederbayern		Oberpfalz		Oberfranken		Mittelfranken		Unterfranken	
früh	P 7500	210	P 7500	210	P 7500	210	Yukon [1)]	180	Yukon [1)]	180	P 7500	210	P 7500	210
	SY Werena	210	SY Werena	210	SY Amboss	220	Schobbi CS [1)]	200	Schobbi CS [1)]	200	Zoey	210	Zoey	210
	Zoey	210	Zoey	210	Zoey	210	P 7500	210	P 7500	210	Colisee	220	SY Amboss	220
	Laurinio	220	Laurinio	220			Tokala [1)]	210	Tokala [1)]	210	Laurinio	220		
	LG 30223	220	LG 30223	220			Zoey	210	Zoey	210	LG 30223	220		
							Laurinio	220	Laurinio	220	SY Amboss	220		
							LG 30222	220	SY Amboss	220				
							SY Amboss [1)]	220						
m-früh	ES Metronom	240	ES Metronom	240	ES Metronom	240	Jessy	230	Jessy	230	Jessy	230	Jessy	230
	Geoxx	240	Geoxx	240	Geoxx	240	Toninio	230	ES Metronom	240	ES Metronom	240	ES Metronom	240
	P 8025	240	P 8025	240	P 8025	240	Corfinio KWS	240	Geoxx	240	Geoxx	240	Geoxx	240
	Ronaldinio	240	Ronaldinio	240	Ronaldinio	240	ES Metronom	240	P 8025	240	P 8025	240	P 8025	240
	Sunstar	240	Sunstar	240	Sunstar	240	Geoxx	240	Ronaldinio	240	Ronaldinio	240	Sunstar	240
	Farmflex	250	Farmflex	250	Farmflex	250	P 8025	240	Farmflex	250	Grosso	250	LG 30251	250
	LG 30251	250	LG 30251	250	LG 30251	250	Sunstar	240	Grosso	250	LG 30251	250	SY Kardona	250
	SY Kardona	250	SY Kardona	250	Torres	250	LG 30251	250	LG 30251	250	Torres	250	Torres	250
	Torres	250	Torres	250			SY Kardona	250	Torres	250				
							Torres	250						
m-spät	Susann	260			Susann	260	Indexx	260	Indexx	260	Indexx	260	Indexx	260
	ES Charter	270			ES Charter	270	Susann	260	Susann	260	Susann	260	Susann	260
	SY Campona	270			SY Campona	270	SY Campona	270	ES Charter	270			ES Charter	270
													SY Campona	270

[1)] nur für Grenzlagen

Beschreibung der Empfehlungssorten Silomais mittelfrüh

Toninio (S230). Die Sorte bringt mittlere bis gute Erträge bei mittlerer Qualität. Die Resistenz gegenüber Blattflecken ist etwas schwach. Sie wird für den Anbau in der Oberpfalz und in Oberfranken empfohlen.

Geoxx (S240) wird für ganz Bayern in auch 2014 wieder zum Anbau empfohlen. Die Sorte hat sich in den letzten Jahren sehr stabil gezeigt und liefert mittlere Erträge und Qualitäten. Lediglich eine etwas erhöhte Anfälligkeit gegenüber Blattflecken gilt es in den Befallsgebieten zu berücksichtigen.

P8025 (S240) bringt gute Qualitäten bei mittlerem Ertragsniveau. Beim Stärke- und Energiegehalt gehört die Sorte zu den Spitzenreitern in dieser Reifegruppe. Hervorzuheben ist auch die Standfestigkeit und die gute Resistenz gegenüber der Blattfleckenkrankheit.

LG30251 (S250) brachte in den Landessortenversuchen zuverlässig mittlere Erträge. Eine gute Qualität, ein hoher Energiegehalt und eine hervorragende Standfestigkeit zeichnen diese Sorte aus. Auch in der Reife ist sie deutlich früher, als man es von einer Sorte mit Reifezahl 250 erwarten würde. Gegenüber Blattflecken zeigte sie sich recht resistent. Die Sorte wird mit Ausnahme der Oberpfalz für ganz Bayern zum Anbau empfohlen.

Ronaldinio (S 240) Die Sorte bleibt zwar beim Trockenmasseertrag etwas unter dem Durchschnitt, kann das aber durch ihren guten Energiegehalt ausgleichen, so dass insgesamt ein mittlerer Energieertrag erzielt wird. Die Resistenz gegenüber Blattflecken ist mittel, die Standfestigkeit mittel bis gut.

Torres (S250) ist nach wie vor, 2014 wie in den letzten Jahren bei den mittelfrühen die Spitzensorte in der Qualität. Hoher Energiegehalt und stabile mittlere Erträge sprechen für diese Sorte. Lediglich die etwas erhöhte Anfälligkeit gegenüber Blattflecken sollte in Befallsgebieten Beachtung finden. Die Sorte wird mit Ausnahme der Oberpfalz für ganz Bayern zum Anbau empfohlen.

Farmflex (S250), eine Sorte mit mittlerem Ertrag und überdurchschnittlicher Qualität hat eine Empfehlung für Oberbayern, Niederbayern, Schwaben sowie Oberfranken. Die etwas erhöhte Anfälligkeit gegenüber Blattflecken ist zu beachten.

Jessy (S230) ist eine eher restpflanzenbetonte Sorte, im Energiegehalt bleibt sie deshalb ziemlich schwach. Sie eignet sich eher für Betriebe, die auf einen hohen Energiegehalt in der Silage keinen so großen Wert legen. Sie hat eine gute Standfestigkeit wird zum Anbau in Ober-Mittel- und Unterfranken sowie in der Oberpfalz empfohlen.

Für die Oberpfalz und Oberfranken gibt es noch regionale Empfehlungen für die Sorten **Carolinio KWS** (S230) und **Grosso** (S250), letztere auch für Mittelfranken.