

Versuchsergebnisse aus Bayern

2012

Landessortenversuche

Silomais mittelfrühe Sorten



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

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung
Am Gereuth 4, 85354 Freising

Autoren: Dr. J. Eder, W. Widenbauer, A. Ziegler, R. Graf,
M. Schmidt, D. Nast

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 2012	5
Bayern mit Versuchsorte	6

Allgemeine Versuchs- und Prüfungsbeschreibung

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

Ergebnisse der einzelnen Versuchsorte

Ergebnisse Standort Almesbach	13
Ergebnisse Standort Ehlheim	14
Ergebnisse Standort Euerhausen	15
Ergebnisse Standort Frankendorf	16
Ergebnisse Standort Frontenhausen	17
Ergebnisse Standort Großbreitenbronn	18
Ergebnisse Standort Günzburg	19
Ergebnisse Standort Landsberg	20
Ergebnisse Standort Neudorf	21
Ergebnisse Standort Neuhof	22
Ergebnisse Standort Neuötting	23
Ergebnisse Standort Scheßlitz	24
Ergebnisse Standort Semmersdorf	25
Ergebnisse Bayern	26

Ergebnisse ein- und mehrjährig

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

Untersuchungen und Bonituren

Qualitätsergebnisse 2012.....	34
Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2010 – 2012.....	35 - 37

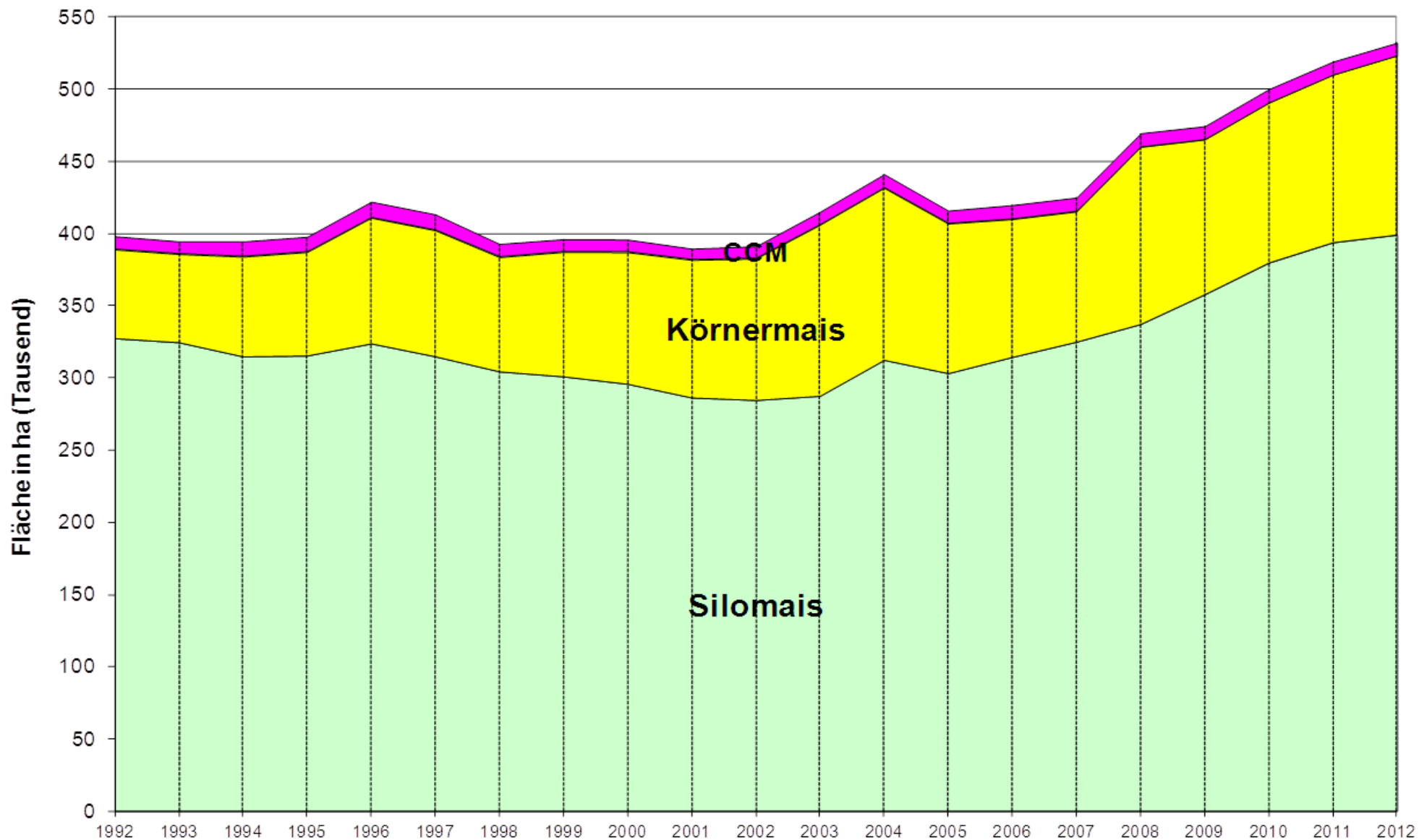
Grafiken

Ertrag und Siloreife 2012.....	38
Ertrag und Siloreife mehrjährig.....	39
Futterwert 2012.....	40
Futterwert mehrjährig.....	41
Energieertrag und Energiegehalt 2012.....	42
Energieertrag und Energiegehalt mehrjährig.....	43
Trockenmasseertrag und Reife 2012.....	44
Ertragsstabilität von Maissorten.....	45

Sortenbeschreibung

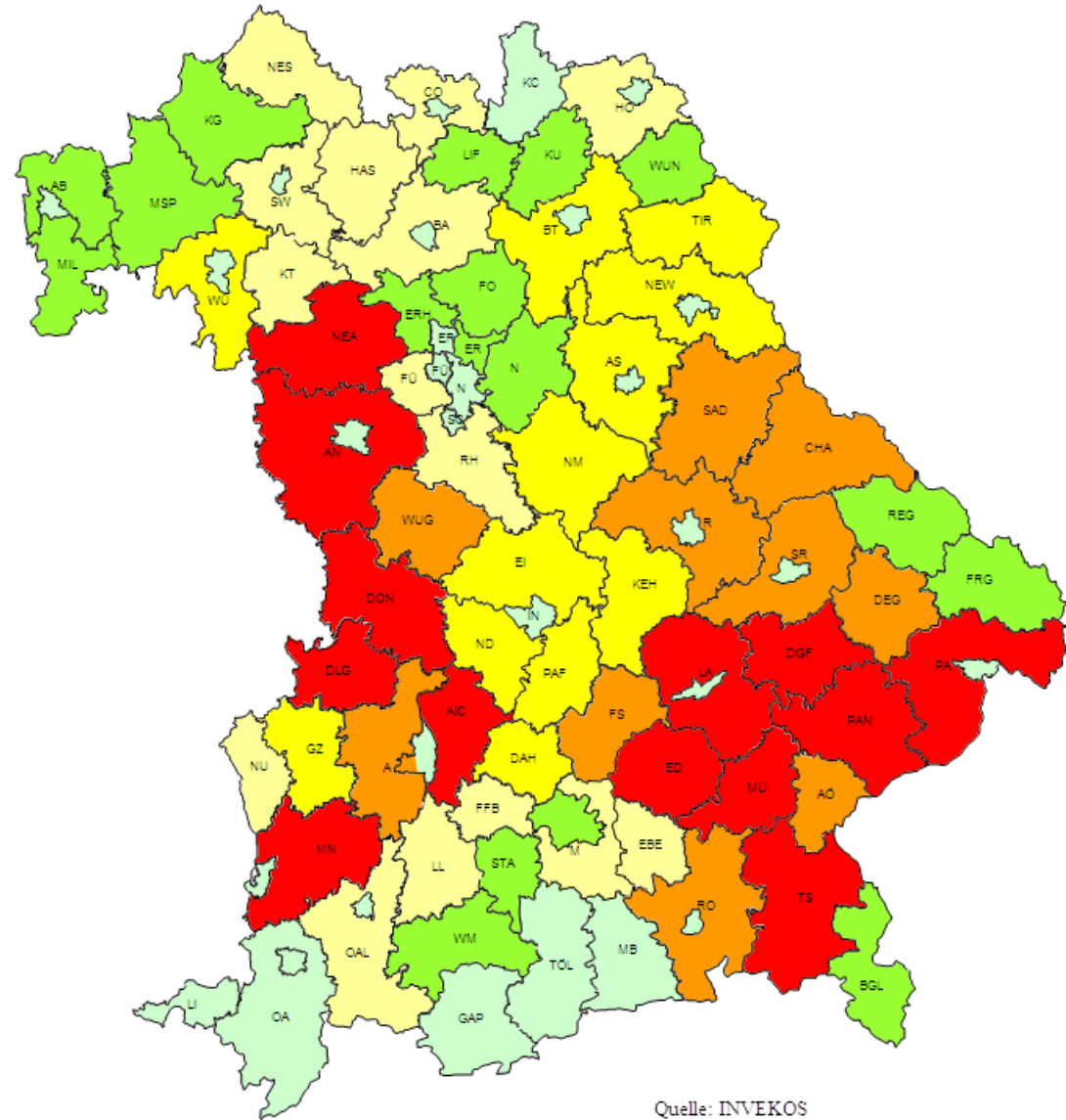
Sortenbeschreibung.....	46
Regionale Sortenberatung in Bayern für 2013.....	47
Beschreibung der Empfehlungssorten Silomais mittelfrüh.....	48

Maisflächenentwicklung in Bayern 1992 - 2012



Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern 2012

- unter 1000 ha Maisfläche
- 1000 – 3000 ha Maisfläche
- 3000 – 6000 ha Maisfläche
- 6000 – 9000 ha Maisfläche
- 9000 – 12000 ha Maisfläche
- über 12000 ha Maisfläche



Quelle: INVEKOS

Bayern

Versuchsorte 2012 mit LSV Maisprüfungen Silomais

Die Farben zeigen die Regierungsbezirke

Die Zuständigkeitsbereiche der Fachzentren L 3.1 der ÄELF sind schwarz umrandet und der Sitz der Verwaltung gekennzeichnet



Versuchsbeschreibung

Landessortenversuche Bayern Silomais mittelfrühe Sorten

Versuchsanlage:

Gitteranlage, 3 Wiederholungen;

Sorten:

Hauptsortiment 23 Sorten

Orte:

Almesbach

Ehlheim

Euerhausen

Frankendorf

Frontenhausen

Großbreitenbronn

Günzburg

Landsberg

Neudorf

Neuhof

Neuötting

Scheßlitz

Semmersdorf

Landkreis:

Neustadt a. d. Waldnaab

Weißenburg-Gunzenhausen

Würzburg

Erding

Dingolfing

Ansbach

Günzburg

Landsberg

Traunstein

Donauwörth

Altötting

Bamberg

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.

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

$$\text{NEL (MJ/kg TM)} = \text{ME} * (0,45 + 13,40 * \text{ME} / (1000 - \text{XA}))$$

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/ Sortenbezeichnung	Reifezahl	Prüfjahr	Züchter/ Sorteninhaber
1	M 10323	Ronaldinio	S 240	>3	KWS
2	M 10746	Torres	S 250	>3	KWS
3	M 10808	LG 3220/Logo	S 230	>3	LG
4	M 11808	Grosso	S 250	3	KWS
5	M 11751	Jessy	S 230	3	ADVANTA
6	M 11182	Farmflex	S 250	3	FARMSAAT
7	M 12317	P 8488	S 250	2	PIONEER
8	M 11786	Luigi CS	S 250	2	CAUSSADE
9	M 12333	SY Kairo	S 240	2	SYNGENTA
10	M 12159	Venetia	S 230	2	AGA-SAATMAIS
11	M 12350	SY Unitop	S 240	2	SYNGENTA
12	M 11867	Geox	S 240	1	RAGT
13	M 12823	Ulrixx	S 240	1	RAGT
14	M 11126	Alduna	S 250	1	SAATENUNION
15	M 12154	MAS 25 T	S 250	1	MAISADOUR
16	M 12162	Farmgold	S 250	1	FARMSAAT
17	M 12503	Farmstar	S 230	1	FARMSAAT
18	M 12518	LG 30240	S 230	1	LG
19	M 12519	Niklas	S 230	1	ADVANTA
20	M 12521	Sunstar	S 240	1	SAATENUNION
21	M 12523	LG 30224	S 230	1	LG
22	M 12602	ES Albatros	S 250	1	EURALIS
23	M 12660	Toninio	S 230	1	AGROMAIS

Standortbeschreibung und Anbaubedingungen

Versuchsort Landkreis/Reg.bezirk	Jahresm.		Höhe über NN	Boden-		Bodenuntersuchung				Vorfrucht	Best.- Dichte Pfl/qm	Aussaat am	Ernte am
	Nied. Schl. mm	mi.Tg. Temp. Cels.		Art	Zahl	N _{min} kg/ha 0-90cm	P ₂ O ₅ mg/100 g Boden	K ₂ O	pH-Wert				
Frankendorf ED/OB	850	7,8	450	uL	80	39	19	25	6,7	Hafer	9,3	25.04.12	18.09.12
Neuhof DON/Schw.	764	7,6	516	sL	58	163	25	44	6,2	Wintergerste	10,0	20.04.12	25.09.12
Neuötting AO/OB	901	8,0	405	sL	55	186	18	22	5,7	Winterweizen	10,0	27.04.12	05.09.12
Landsberg LL/OB	973	7,4	632	uL	70	134	10	24	5,2	W-Hartweizen	10,0	23.04.12	14.09.12
Neudorf TS/OB	1200	8,0	550	L	50	113	16	31	5,7		10,0	27.04.12	17.09.12
Semmersdorf SR/NB	750	7,5	430	sL	44	70	10	10	6,0	Wintertriticale	13,0	30.04.12	18.09.12
Frontenhausen DGF/NB	760	8,1	460	sL	63	87	18	16	6,4	Winterweizen	10,0	30.04.12	20.09.12
Almesbach NEW/Opf.	672	7,7	439	IS	36	53	32	20	6,1	Winterweizen	10,0	26.04.12	30.08.12
Scheßlitz BA/Ofr	660	8,4	303	L	51	83	9	16	5,3	Winterweizen	12,0	19.04.12	04.09.12
Großbreitenbronn AN/Mfr.	679	7,7	443	sL	41	105	32	27	6,4	Wintertriticale	10,0	28.04.12	05.09.12
Ehlheim WUG/Mfr.	650	8,0	420	L	64	184	27	22	6,7	Winterweizen	10,0	28.04.12	13.09.12
Euerhausen WU/Ufr.			208	uL	86	158	10	12	6,8	Winterweizen	9,0	17.04.12	28.08.12
Günzburg GZ/Schw.	751	7,3	470	IS	40	55	10	17	6,4	Winterweizen	10,0	29.04.12	24.09.12

Düngung und Pflanzenschutz

Versuchsort Landkreis Reg.Bez.	N-Düngung			Herbizide-Pflanzenschutz		
	kg N/ha	Düngemittel	Datum	l/ha kg/ha	Präparat	Datum
Frankendorf ED/OB	30	NP - Dünger	25.04.12	1,50	Zeagran	22.05.12
	130	ENTEC	27.04.12	1,50	Clio Super	22.05.12
Neuhof DON/Schw.	30	NP - Dünger	20.04.12	1,50	Calaris	22.05.12
	100	Kalkammonsalpeter	26.04.12	1,25	Dual Gold	22.05.12
Neuötting AO/OB	108	Rindergülle	30.03.12	1,50	Zeagran	22.05.12
	30	NP - Dünger	27.04.12	1,50	Clio Super	22.05.12
Landsberg LL/OB	30	NP - Dünger	23.04.12	1,00	Dual Gpld	23.05.12
	100	Kalkammonsalpeter	23.04.12	1,25	Calaris	23.05.12
	24	NPK-Dünger	23.04.12			
Neudorf TS/OB	74	Rindergülle	20.04.12	1,50	Zeagran	25.05.12
	30	NP - Dünger	27.04.12	1,50	Clio Super	25.05.12
Semmersdorf SR/ND	90	Kalkammonsalpeter	27.04.12	1,50	Zeagran	21.05.12
	63	NP - Dünger	29.04.12	1,50	Clio Super	21.05.12
	30	NP - Dünger	30.04.12			
Frontenhausen DGF/NB	35	NP - Dünger	30.04.12	3,00	Successor T	23.05.12
	100	Kalkammonsalpeter	28.05.12	2,00	LAUDIS	23.05.12
Almesbach NEW/Opf.	80	Rindergülle	18.04.12	1,00	Callisto	22.05.12
	89	Kalkammonsalpeter	24.04.12	2,00	Gardo Gold	22.05.12
	30	NP - Dünger	26.04.12			
Scheßlitz BA/Ofr.	40	Rindergülle	17.04.12	2,00	LAUDIS	23.05.12
	33	NP - Dünger	19.04.12	3,00	Successor T	23.05.12
	45	NP - Dünger	10.05.12	0,35	EFFIGO	23.05.12
Großbreitenbronn AN/Mfr.				0,60	Gladiator	04.07.12
	30	NP - Dünger	28.04.12	3,00	Successor T	25.05.12
	60	Kalkammonsalpeter	24.05.12	2,00	LAUDIS	25.05.12
				0,13	Steward	07.07.12
Ehlheim WUG/Mfr.	30	NP - Dünger	28.04.12	2,00	LAUDIS	25.05.12
	30	Kalkammonsalpeter	24.05.12	3,00	Successor T	25.05.12
Euerhausen WÜ/Ufr.				0,13	Steward	09.07.12
	30	NP - Dünger	17.04.12	1,25	Dual Gold	29.05.12
	30	Kalkammonsalpeter	25.04.12	1,50	Calaris	29.05.12
Günzburg GZ/Schw.				0,13	Steward	10.07.12
	30	NP - Dünger	29.04.12	2,70	Successor T	22.05.12
	130	AHL	02.05.12	1,80	LAUDIS	22.05.12

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	178,7	106	118,6	109	197,9	108	47,2	109	26,4	39,8	6,63	11,07	0,0
Torres	170,1	101	116,3	107	192,8	105	49,1	113	28,1	37,5	6,73	11,20	0,0
LG 3220/Logo	156,2	93	100,8	92	168,9	92	42,3	98	27,2	41,8	6,48	10,87	0,0
Grosso	179,1	106	123,0	113	203,6	111	57,8	134	31,3	39,6	6,76	11,23	0,0
Jessy	167,3	99	106,8	98	179,5	98	42,5	98	25,0	39,0	6,33	10,67	0,0
Farmflex	178,1	106	120,0	110	199,9	109	49,3	114	27,7	37,7	6,73	11,20	0,0
P 8488	157,3	93	98,0	90	165,4	90	38,0	88	23,7	37,0	6,16	10,43	0,0
Luigi CS	165,9	98	107,9	99	180,8	99	42,4	98	25,6	36,0	6,51	10,90	0,0
SY Kairo	169,5	101	106,4	97	179,6	98	36,1	83	21,6	37,1	6,33	10,67	0,0
Venetia	166,2	99	107,6	99	180,5	99	43,4	100	25,9	41,9	6,43	10,80	0,0
SY Unitop	173,9	103	104,6	96	177,9	97	31,1	72	18,2	38,9	6,06	10,30	0,0
Geoxx	165,9	98	100,1	92	170,4	93	37,9	88	23,3	38,4	6,07	10,30	0,0
Ulrixx	160,8	95	101,6	93	171,3	94	34,6	80	21,5	36,8	6,31	10,63	0,0
Alduna	171,2	102	111,5	102	186,9	102	48,3	111	28,6	38,8	6,56	10,97	0,0
MAS 25 T	154,1	91	98,4	90	165,3	90	34,5	80	22,4	36,5	6,38	10,73	0,0
Farmgold	167,9	100	111,1	102	185,5	101	47,2	109	28,3	35,7	6,65	11,10	0,0
Farmstar	161,3	96	103,0	94	173,2	95	38,6	89	24,5	39,3	6,48	10,87	0,0
LG 30240	168,5	100	105,5	97	177,9	97	40,3	93	23,5	36,7	6,21	10,50	0,0
Niklas	173,9	103	115,8	106	193,0	105	48,3	111	28,2	37,9	6,73	11,20	0,0
Sunstar	166,7	99	108,7	100	182,4	100	44,1	102	27,2	35,8	6,60	11,03	0,0
LG 30224	166,3	99	111,3	102	185,3	101	42,7	99	25,1	37,4	6,60	11,03	0,0
ES Albatros	176,4	105	117,1	107	195,2	107	48,9	113	27,9	40,5	6,68	11,13	0,0
Toninio	180,4	107	116,8	107	196,0	107	50,2	116	28,1	41,6	6,51	10,90	0,0
MW Hauptsortiment	168,5	100	109,2	100	183,0	100	43,3	100	25,6	38,3	6,48	10,86	0,0
Fabregas	163,6	97	105,2	96	176,6	97	48,1	111	28,7	43,0	6,33	10,67	0,0
Laurinio	163,7	97	106,3	97	178,1	97	45,8	106	28,0	42,6	6,51	10,90	0,0

Ergebnisse Standort: Ehlheim

Sorten	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	TS Gespl. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
Ronaldinio	189,6	98	135,9	100	223,2	100	61,6	92	32,4	42,2	7,16	11,77	0,0
Torres	199,0	103	149,0	109	242,7	108	79,9	120	40,3	44,2	7,49	12,20	0,0
LG 3220/Logo	190,9	99	133,3	98	220,2	98	63,3	95	33,5	45,2	6,98	11,53	0,0
Grosso	200,0	104	141,2	104	232,7	104	72,7	109	37,3	42,5	7,06	11,63	0,0
Jessy	194,6	101	135,9	100	224,5	100	66,8	100	35,0	44,7	6,98	11,53	0,0
Farmflex	194,2	101	140,1	103	229,7	102	64,6	97	32,9	41,0	7,22	11,84	0,0
P 8488	191,8	100	131,0	96	217,3	97	68,5	103	35,1	40,6	6,83	11,34	0,0
Luigi CS	201,9	105	145,3	107	238,5	106	68,7	103	33,7	38,9	7,19	11,80	0,0
SY Kairo	187,4	97	127,7	94	212,0	95	64,0	96	33,4	43,1	6,83	11,34	0,0
Venetia	186,7	97	136,7	100	223,6	100	70,5	106	37,1	44,4	7,34	12,00	0,0
SY Unitop	190,8	99	131,7	97	218,1	97	55,9	84	30,1	42,9	6,90	11,43	0,0
Geoxx	196,7	102	138,8	102	228,9	102	66,8	100	34,2	42,4	7,06	11,63	0,0
Ulrixx	195,1	101	135,7	100	224,2	100	62,1	93	32,1	42,9	6,95	11,50	0,0
Alduna	189,5	98	131,0	96	216,9	97	69,1	104	36,7	41,6	6,91	11,43	0,0
MAS 25 T	195,7	102	138,2	101	227,7	102	70,1	105	36,0	39,5	7,06	11,63	0,0
Farmgold	189,7	98	136,8	100	224,4	100	67,8	102	36,2	40,9	7,21	11,83	0,0
Farmstar	182,8	95	134,3	99	219,5	98	75,6	113	40,9	50,1	7,34	12,00	0,0
LG 30240	191,3	99	132,1	97	218,7	97	59,1	89	31,6	42,2	6,90	11,43	0,0
Niklas	188,7	98	132,1	97	218,2	97	63,4	95	33,3	41,3	6,98	11,53	0,0
Sunstar	197,4	102	142,0	104	233,2	104	67,5	101	34,4	41,8	7,18	11,80	0,0
LG 30224	190,4	99	135,2	99	222,7	99	63,1	95	33,6	43,6	7,08	11,67	0,0
ES Albatros	193,3	100	134,6	99	222,4	99	64,5	97	33,0	40,2	6,96	11,50	0,0
Toninio	193,7	101	133,1	98	220,5	98	67,5	101	34,2	45,4	6,86	11,37	0,0
MW Hauptsortiment	192,7	100	136,2	100	224,3	100	66,7	100	34,7	42,7	7,06	11,64	0,0
Amaretto	194,4	101	135,2	99	223,5	100	70,4	105	35,6	39,9	6,96	11,50	0,0
Amamonte	187,6	97	130,7	96	215,9	96	66,0	99	34,6	44,2	6,98	11,54	0,0
P 9027	182,0	94	122,5	90	203,9	91	64,3	96	34,5	42,8	6,73	11,21	0,0

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 Gespl. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
Ronaldinio	189,2	94	132,0	95	218,0	95	55,3	97	29,2	32,6	6,96	11,50	1,0
Torres	199,6	99	139,8	101	230,7	100	59,9	105	29,8	31,7	7,01	11,57	0,0
LG 3220/Logo	199,5	99	136,9	99	226,8	99	57,4	101	29,6	33,2	6,91	11,43	0,0
Grosso	206,5	102	137,6	99	229,6	100	54,9	96	26,5	29,3	6,68	11,13	0,3
Jessy	216,9	108	148,8	107	246,8	107	59,9	105	27,3	32,1	6,88	11,40	0,0
Farmflex	194,8	97	135,8	98	224,3	98	55,4	97	28,6	30,8	6,96	11,50	0,7
P 8488	199,0	99	136,8	99	226,6	99	55,4	97	28,5	31,6	6,91	11,43	0,7
Luigi CS	221,8	110	154,7	111	255,5	111	63,5	111	28,7	31,4	7,01	11,57	1,7
SY Kairo	199,7	99	134,6	97	223,8	97	51,9	91	26,6	31,1	6,76	11,23	0,0
Venetia	199,0	99	136,9	99	226,9	99	61,8	108	30,2	33,1	6,86	11,37	0,0
SY Unitop	202,0	100	136,6	98	227,2	99	54,5	95	27,2	32,0	6,73	11,20	1,3
Geoxx	209,2	104	144,9	104	239,7	104	62,5	109	30,2	32,8	6,91	11,43	16,7
Ulrixx	191,8	95	130,7	94	217,0	94	48,4	85	25,5	33,0	6,80	11,30	0,3
Alduna	198,8	99	137,9	99	228,0	99	55,8	98	28,5	31,8	6,96	11,50	1,0
MAS 25 T	203,6	101	136,5	98	227,5	99	52,3	92	25,6	30,6	6,70	11,17	0,0
Farmgold	200,9	100	138,2	100	228,9	100	57,8	101	28,8	31,7	6,86	11,37	1,0
Farmstar	184,4	91	129,7	93	213,9	93	54,2	95	29,5	32,5	7,01	11,57	1,7
LG 30240	195,4	97	133,5	96	221,5	96	52,9	93	27,5	32,9	6,83	11,33	2,0
Niklas	209,8	104	143,8	104	238,4	104	59,5	104	27,5	33,3	6,81	11,30	0,3
Sunstar	202,4	100	142,7	103	235,3	102	59,4	104	29,0	31,3	7,06	11,63	0,0
LG 30224	208,0	103	145,4	105	240,1	104	62,4	109	29,1	32,4	6,98	11,53	0,0
ES Albatros	196,0	97	131,5	95	219,0	95	51,1	90	25,8	31,1	6,70	11,17	1,0
Toninio	208,7	104	146,7	106	242,1	105	66,5	116	31,1	33,8	7,03	11,60	0,3
MW Hauptsortiment	201,6	100	138,8	100	229,9	100	57,1	100	28,3	32,0	6,88	11,40	1,3

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 Gespl. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
Ronaldinio	247,1	99	183,3	101	299,0	100	82,5	97	33,4	41,2	7,42	12,10	0,0
Torres	252,2	101	194,4	107	314,5	106	95,8	113	38,0	39,1	7,70	12,47	1,3
LG 3220/Logo	242,9	97	181,9	100	296,3	99	91,7	108	37,8	43,5	7,49	12,20	0,0
Grosso	265,9	107	195,9	108	320,0	107	97,2	114	36,5	40,5	7,37	12,03	0,0
Jessy	256,5	103	181,7	100	299,3	100	84,5	99	33,0	39,8	7,08	11,67	0,0
Farmflex	253,4	102	191,3	105	310,9	104	89,4	105	35,2	39,8	7,55	12,27	2,0
P 8488	250,2	100	176,0	97	290,3	97	87,2	103	34,8	39,4	7,03	11,60	0,7
Luigi CS	260,3	104	192,5	106	314,1	105	91,1	107	35,0	39,5	7,39	12,07	0,0
SY Kairo	254,4	102	179,7	99	296,0	99	76,0	89	29,9	38,9	7,06	11,63	0,7
Venetia	231,7	93	171,3	94	279,6	94	78,1	92	33,7	41,0	7,39	12,07	0,0
SY Unitop	254,5	102	181,0	99	297,9	100	76,7	90	30,1	39,1	7,11	11,70	0,0
Geoxx	255,3	102	184,3	101	302,2	101	81,1	95	31,7	40,0	7,21	11,83	0,0
Ulrixx	251,8	101	183,5	101	300,4	101	84,4	99	33,5	43,0	7,29	11,93	0,0
Alduna	244,5	98	179,5	99	293,4	98	84,2	99	34,4	41,7	7,34	12,00	0,0
MAS 25 T	247,0	99	176,2	97	289,8	97	87,5	103	35,4	38,2	7,14	11,73	0,0
Farmgold	247,4	99	188,6	104	305,9	103	91,6	108	37,0	40,4	7,62	12,37	3,0
Farmstar	233,4	93	174,4	96	284,0	95	85,5	101	36,6	41,4	7,47	12,17	0,0
LG 30240	252,9	101	180,9	99	297,3	100	83,6	98	32,9	40,4	7,14	11,73	0,7
Niklas	245,4	98	174,5	96	287,1	96	78,7	93	32,1	40,9	7,11	11,70	2,3
Sunstar	249,4	100	179,3	98	294,4	99	83,9	99	33,6	39,8	7,19	11,80	0,0
LG 30224	245,7	98	182,2	100	297,3	100	83,1	98	33,8	39,3	7,42	12,10	0,0
ES Albatros	254,1	102	180,7	99	297,4	100	80,3	94	31,6	39,3	7,11	11,70	0,0
Toninio	244,2	98	174,3	96	286,5	96	81,2	96	33,3	40,6	7,14	11,73	0,0
MW Hauptsortiment	249,6	100	182,1	100	298,0	100	85,0	100	34,1	40,3	7,29	11,94	0,5
P 8000	248,2	99	179,1	98	293,9	99	89,5	105	36,0	39,8	7,21	11,83	0,3

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 Gespl. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
Ronaldinio	217,7	96	148,8	96	246,9	96	63,6	87	29,0	35,9	6,80	11,30	0,0
Torres	234,2	104	168,4	108	276,5	107	85,8	118	36,7	38,8	7,19	11,80	0,0
LG 3220/Logo	196,7	87	139,5	90	229,6	89	66,6	91	33,4	36,7	7,01	11,57	0,0
Grosso	234,9	104	162,5	105	269,0	105	79,3	109	33,3	35,0	6,86	11,37	0,7
Jessy	226,2	100	149,3	96	249,3	97	66,2	91	29,3	37,7	6,61	11,03	0,7
Farmflex	214,3	95	148,7	96	245,9	96	66,5	91	31,0	35,5	6,93	11,47	1,3
P 8488	225,0	100	151,2	97	251,8	98	73,3	101	32,5	40,9	6,70	11,17	0,0
Luigi CS	225,8	100	154,3	99	255,8	99	66,9	92	29,4	33,7	6,81	11,30	2,3
SY Kairo	241,1	107	165,5	107	274,2	107	68,7	94	28,2	35,7	6,83	11,33	0,0
Venetia	219,5	97	158,0	102	259,4	101	76,7	105	34,7	39,7	7,19	11,80	0,0
SY Unitop	224,6	99	155,0	100	256,7	100	64,3	88	28,5	35,8	6,88	11,40	2,0
Geoxx	229,5	102	156,1	100	259,2	101	75,4	104	32,7	39,0	6,78	11,27	1,0
Ulrixx	224,4	99	151,2	97	251,7	98	68,9	95	30,8	37,6	6,76	11,23	0,0
Alduna	233,5	103	159,1	102	264,2	103	80,5	111	34,6	38,8	6,83	11,33	1,3
MAS 25 T	213,8	95	140,9	91	235,5	92	62,5	86	29,5	35,3	6,63	11,07	0,0
Farmgold	221,6	98	160,7	103	263,4	102	80,0	110	36,0	37,6	7,24	11,87	3,0
Farmstar	219,4	97	159,4	103	261,2	101	83,4	115	37,8	39,7	7,24	11,87	1,3
LG 30240	222,9	99	148,1	95	247,3	96	65,4	90	29,5	37,6	6,65	11,10	0,7
Niklas	233,4	103	156,3	101	260,6	101	71,7	98	30,9	37,8	6,73	11,20	1,3
Sunstar	245,3	109	167,4	108	277,9	108	83,4	115	34,4	40,3	6,88	11,40	0,0
LG 30224	225,3	100	155,9	100	257,9	100	69,6	96	31,0	36,0	6,96	11,50	0,3
ES Albatros	235,5	104	163,0	105	269,7	105	81,6	112	34,5	35,1	6,91	11,43	0,0
Toninio	227,8	101	153,9	99	255,6	99	74,7	103	32,9	36,2	6,78	11,27	0,0
MW Hauptsortiment	225,8	100	155,4	100	257,4	100	72,8	100	32,2	37,2	6,88	11,39	0,7

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	176,4	97	115,5	97	193,3	97	57,5	97	32,2	40,4	6,52	10,92	0,0
Torres	195,0	108	135,4	114	224,0	113	73,0	124	37,2	40,7	6,92	11,45	0,0
LG 3220/Logo	168,9	93	113,0	95	188,4	95	58,1	98	34,7	40,6	6,68	11,13	0,0
Grosso	181,7	100	118,9	100	198,9	100	63,8	108	34,9	37,8	6,52	10,92	0,0
Jessy	180,4	100	116,4	98	195,2	98	58,4	99	32,3	41,0	6,42	10,78	0,0
Farmflex	183,9	102	121,7	103	203,3	102	60,1	102	33,1	38,7	6,64	11,08	0,0
P 8488	174,9	97	111,7	94	187,8	95	51,8	88	29,9	36,4	6,44	10,82	0,0
Luigi CS	187,5	104	127,9	108	212,1	107	66,5	113	35,5	36,2	6,84	11,34	0,0
SY Kairo	177,5	98	114,0	96	191,5	97	53,7	91	30,2	39,2	6,43	10,80	0,0
Venetia	170,8	94	113,3	96	189,0	95	59,2	100	34,6	43,6	6,64	11,08	0,0
SY Unitop	180,1	99	116,2	98	194,9	98	53,5	91	29,8	39,5	6,44	10,81	0,0
Geoxx	194,9	108	127,7	108	213,6	108	65,7	111	33,5	42,2	6,53	10,93	0,0
Ulrixx	179,6	99	115,3	97	193,7	98	52,8	90	29,2	39,1	6,40	10,76	0,0
Alduna	179,7	99	113,8	96	191,7	97	55,0	93	30,7	37,8	6,33	10,66	0,0
MAS 25 T	177,7	98	116,6	98	195,1	98	56,6	96	32,0	35,7	6,57	10,99	0,0
Farmgold	186,7	103	128,8	109	213,3	108	68,5	116	36,5	39,1	6,87	11,39	0,0
Farmstar	169,9	94	107,5	91	181,2	91	52,0	88	30,7	45,0	6,31	10,64	0,0
LG 30240	181,1	100	117,4	99	196,9	99	57,7	98	31,6	39,8	6,46	10,84	0,0
Niklas	195,3	108	129,9	110	216,7	109	63,6	108	32,4	39,3	6,63	11,06	0,0
Sunstar	178,9	99	114,6	97	192,5	97	53,3	90	28,9	35,1	6,35	10,69	0,0
LG 30224	175,7	97	117,0	99	195,0	98	56,8	96	32,0	39,1	6,65	11,10	0,0
ES Albatros	181,9	100	115,8	98	194,9	98	56,3	95	31,1	38,2	6,36	10,71	0,0
Toninio	184,1	102	118,7	100	199,3	100	63,5	108	34,6	41,7	6,44	10,82	0,0
MW Hauptsortiment	181,0	100	118,6	100	198,4	100	59,0	100	32,5	39,4	6,54	10,94	0,0
Amaretto	179,2	99	112,2	95	189,5	96	55,1	93	30,8	37,1	6,26	10,57	0,0
Amamonte	182,6	101	117,7	99	197,6	100	60,2	102	33,1	41,7	6,44	10,81	0,0
Fernandez	178,6	99	111,8	94	188,7	95	55,8	95	31,4	38,6	6,29	10,61	0,0
LG 3216	185,2	102	118,5	100	199,1	100	58,2	99	31,2	37,8	6,40	10,76	0,0
ES Paroli	175,2	97	118,6	100	197,1	99	62,3	106	35,3	40,1	6,76	11,24	0,0
PR38H20	182,5	101	118,8	100	199,0	100	54,9	93	29,7	33,6	6,48	10,86	0,0

Ergebnisse Standort: Günzburg

Sorten	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	TS Gespl. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Sommer lager 17.07. %	Stängel bruch 17.07. %
Ronaldinio	151,2	72	108,6	73	178,4	73	53,7	75	35,6	34,1	7,21	11,83	43,3	52,7
Torres	212,8	101	151,5	102	249,2	102	75,5	105	35,6	33,2	7,14	11,73	45,7	27,0
LG 3220/Logo	223,7	106	154,8	104	256,2	105	68,7	96	30,5	32,5	6,96	11,50	8,7	6,3
Grosso	247,5	118	172,7	116	285,2	116	84,3	117	33,7	33,3	6,93	11,47	53,3	6,7
Jessy	251,4	120	181,2	122	297,2	121	91,9	128	36,4	38,0	7,16	11,77	35,7	18,3
Farmflex	192,7	92	136,3	92	224,4	92	65,7	91	33,7	32,7	7,03	11,60	21,7	32,0
P 8488	250,1	119	167,0	112	278,4	114	76,6	107	30,5	35,1	6,65	11,10	32,3	6,0
Luigi CS	245,9	117	182,1	123	297,1	121	89,2	124	36,0	33,6	7,37	12,03	90,0	0,0
SY Kairo	228,4	109	162,7	109	267,7	109	77,0	107	34,1	36,4	7,19	11,80	59,3	38,7
Venetia	237,4	113	173,3	117	283,5	116	83,3	116	35,1	38,0	7,26	11,90	49,0	11,3
SY Unitop	240,3	114	167,8	113	277,3	113	70,4	98	29,2	34,8	6,96	11,50	52,7	13,7
Geoxx	175,1	83	124,5	84	204,9	84	61,6	86	35,1	34,4	7,08	11,67	63,0	55,3
Ulrixx	103,3	49	71,4	48	118,1	48	32,0	45	31,3	33,6	6,91	11,43	26,0	84,7
Alduna	129,1	61	95,0	64	155,1	63	49,6	69	38,5	35,4	7,37	12,03	80,3	59,0
MAS 25 T	226,2	108	152,1	102	253,2	103	71,5	99	31,7	31,7	6,76	11,23	13,3	13,3
Farmgold	214,1	102	151,5	102	249,5	102	71,2	99	33,1	33,1	7,06	11,63	53,3	17,7
Farmstar	195,7	93	140,4	94	230,6	94	76,0	106	38,9	33,3	7,19	11,80	60,0	32,0
LG 30240	201,6	96	137,3	92	228,0	93	68,4	95	34,0	34,6	6,83	11,33	29,3	40,3
Niklas	244,7	116	168,5	113	279,2	114	80,2	112	32,8	34,7	6,88	11,40	33,3	22,7
Sunstar	228,5	109	159,9	108	264,0	108	81,1	113	35,0	33,6	7,01	11,57	24,3	20,0
LG 30224	272,9	130	203,2	137	331,3	135	96,9	135	35,4	36,4	7,42	12,10	20,0	4,3
ES Albatros	218,3	104	156,4	105	257,1	105	75,9	106	34,7	34,7	7,16	11,77	42,0	36,0
Toninio	141,5	67	99,5	67	164,1	67	52,7	73	37,4	32,2	7,03	11,60	25,7	59,7
MW Hauptsortiment	210,1	100	148,6	100	244,8	100	71,9	100	34,3	34,3	7,07	11,64	41,8	28,6
Amaretto	202,6	96	141,0	95	233,0	95	71,7	100	35,1	33,0	6,91	11,43	28,7	27,3
NK Cooler	232,9	111	166,3	112	273,4	112	82,5	115	35,3	35,4	7,11	11,70	43,7	11,7
NK Famous	223,6	106	156,2	105	258,0	105	60,0	84	26,7	31,6	6,96	11,50	74,7	3,0

Ergebnisse Standort: Landsberg

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	213,6	101	154,4	103	253,2	103	68,4	107	32,1	34,5	7,24	11,86	0,0
Torres	214,7	101	158,4	106	258,7	105	73,2	114	33,9	31,6	7,39	12,06	0,0
LG 3220/Logo	211,6	100	147,6	99	243,8	99	62,5	97	29,6	32,0	7,00	11,56	0,0
Grosso	209,9	99	147,5	99	243,3	99	66,9	104	31,8	28,3	7,03	11,60	0,0
Jessy	210,8	99	142,6	95	237,1	96	58,6	91	27,7	31,8	6,77	11,26	0,0
Farmflex	227,0	107	162,5	109	267,0	108	70,8	110	31,2	32,6	7,16	11,77	0,0
P 8488	202,3	95	137,5	92	228,4	93	64,6	101	32,0	30,3	6,78	11,27	0,0
Luigi CS	209,2	99	146,0	98	241,2	98	60,5	94	28,8	29,2	6,98	11,53	0,0
SY Kairo	206,9	97	141,8	95	235,1	95	52,8	82	25,7	29,8	6,85	11,37	0,0
Venetia	208,3	98	151,0	101	247,5	100	69,3	108	33,3	33,4	7,24	11,87	0,0
SY Unitop	201,2	95	142,2	95	234,2	95	55,6	87	27,5	32,4	7,06	11,63	0,0
Geoxx	230,8	109	163,0	109	268,6	109	74,2	116	32,1	33,5	7,06	11,63	0,0
Ulrixx	218,2	103	150,5	101	249,2	101	60,2	94	27,4	32,1	6,88	11,40	0,0
Alduna	217,5	102	151,8	102	250,7	102	67,0	104	30,6	33,5	7,00	11,56	0,0
MAS 25 T	202,9	96	140,8	94	232,8	94	58,7	91	28,9	30,3	6,93	11,47	0,0
Farmgold	199,5	94	144,1	96	236,4	96	65,2	102	32,8	32,2	7,22	11,84	0,0
Farmstar	208,6	98	149,7	100	245,9	100	66,7	104	31,7	32,3	7,16	11,77	0,0
LG 30240	211,8	100	150,1	100	247,2	100	60,9	95	28,6	33,7	7,06	11,64	0,0
Niklas	223,5	105	158,6	106	261,2	106	67,5	105	30,2	34,5	7,09	11,67	0,0
Sunstar	209,5	99	146,7	98	242,3	98	63,7	99	30,3	33,2	7,01	11,57	0,0
LG 30224	215,0	101	153,2	102	252,0	102	64,1	100	29,6	32,3	7,11	11,70	0,0
ES Albatros	209,8	99	145,4	97	240,7	98	58,1	90	27,8	31,6	6,93	11,47	0,0
Toninio	216,9	102	152,3	102	251,3	102	67,3	105	31,2	33,3	7,01	11,57	0,0
MW Hauptsortiment	212,2	100	149,5	100	246,4	100	64,2	100	30,2	32,1	7,04	11,61	0,0
NK Cooler	200,6	95	140,6	94	232,1	94	55,8	87	27,8	31,6	6,99	11,54	0,0
NK Famous	220,0	104	156,0	104	256,9	104	59,7	93	27,1	31,3	7,08	11,67	0,0

Ergebnisse Standort: Neudorf

Sorten	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	TS Gespfl. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
Ronaldinio	216,5	111	158,4	116	259,0	115	75,6	123	34,9	38,7	7,32	11,97	0,0
Torres	200,7	103	149,9	110	244,2	108	74,4	121	37,0	36,9	7,47	12,17	0,3
LG 3220/Logo	182,5	93	132,0	97	216,5	96	64,4	105	35,4	36,7	7,24	11,87	0,0
Grosso	203,5	104	141,2	103	233,5	104	66,4	108	32,6	34,4	6,93	11,47	0,0
Jessy	204,5	105	143,4	105	236,6	105	68,0	111	33,2	38,4	7,01	11,57	0,0
Farmflex	208,8	107	150,1	110	246,4	109	68,3	111	32,7	36,4	7,19	11,80	0,0
P 8488	202,8	104	138,9	102	230,5	102	64,3	105	31,7	36,8	6,85	11,37	0,0
Luigi CS	193,3	99	132,7	97	219,9	98	56,9	92	29,3	33,8	6,86	11,37	0,0
SY Kairo	196,9	101	135,0	99	223,8	99	54,1	88	27,1	36,2	6,83	11,33	0,3
Venetia	178,4	91	126,2	92	207,9	92	59,9	97	33,6	39,6	7,09	11,67	0,3
SY Unitop	190,0	97	135,5	99	222,9	99	59,3	96	31,3	38,8	7,14	11,73	0,0
Geoxx	218,1	112	157,3	115	258,1	114	79,0	129	36,2	40,0	7,21	11,83	0,0
Ulrixx	181,0	93	125,5	92	207,6	92	53,2	86	29,3	36,5	6,93	11,47	0,0
Alduna	189,2	97	126,4	93	210,7	93	56,3	91	29,7	38,7	6,68	11,13	0,0
MAS 25 T	179,6	92	119,2	87	199,0	88	51,2	83	28,5	33,9	6,63	11,07	0,0
Farmgold	196,7	101	144,5	106	236,1	105	68,0	111	34,4	36,9	7,32	11,97	0,3
Farmstar	182,2	93	127,7	94	210,8	94	56,5	92	31,1	37,9	7,01	11,57	0,0
LG 30240	192,8	99	130,8	96	217,3	96	57,4	93	29,8	37,8	6,78	11,27	0,0
Niklas	186,0	95	124,8	91	207,8	92	53,3	87	28,7	38,7	6,70	11,17	0,0
Sunstar	199,4	102	135,7	99	225,3	100	58,6	95	29,4	38,8	6,80	11,30	0,0
LG 30224	194,2	99	133,7	98	221,5	98	53,4	87	27,5	37,4	6,88	11,40	0,3
ES Albatros	189,0	97	128,1	94	213,0	94	53,0	86	28,0	34,1	6,78	11,27	0,3
Toninio	206,0	105	141,8	104	235,0	104	63,4	103	30,8	36,7	6,88	11,40	0,3
MW Hauptsortiment	195,3	100	136,5	100	225,4	100	61,5	100	31,4	37,1	6,98	11,53	0,1

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 Gespl. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
Ronaldinio	241,1	98	162,6	97	270,6	97	68,2	93	27,3	36,0	6,76	11,23	0,7
Torres	264,1	108	191,0	113	313,2	112	95,8	131	36,1	39,5	7,24	11,87	2,7
LG 3220/Logo	230,5	94	162,0	96	267,2	96	81,4	111	35,8	38,2	7,03	11,60	0,3
Grosso	244,7	100	164,6	98	273,9	98	79,1	108	32,5	35,7	6,73	11,20	1,0
Jessy	251,7	103	170,5	101	283,2	102	73,3	100	29,5	37,0	6,73	11,20	0,3
Farmflex	223,9	91	156,1	93	258,1	93	69,2	94	30,1	34,2	6,98	11,53	4,7
P 8488	253,2	103	163,8	97	274,8	98	70,8	97	27,5	38,2	6,48	10,87	0,7
Luigi CS	245,2	100	180,1	107	294,5	106	86,1	117	35,1	35,1	7,34	12,00	12,3
SY Kairo	242,2	99	162,5	96	270,6	97	61,2	84	25,1	36,0	6,68	11,13	5,7
Venetia	232,5	95	158,1	94	262,4	94	62,2	85	26,8	38,4	6,76	11,23	1,0
SY Unitop	240,7	98	161,5	96	268,8	96	59,9	82	24,9	35,4	6,66	11,10	2,0
Geoxx	258,0	105	173,9	103	289,4	104	75,9	104	28,7	36,8	6,75	11,23	1,7
Ulrixx	216,9	88	147,9	88	245,6	88	61,7	84	28,0	37,4	6,81	11,30	0,0
Alduna	253,7	103	174,6	104	289,3	104	76,4	104	30,0	36,2	6,88	11,40	8,7
MAS 25 T	242,4	99	160,6	95	268,1	96	66,6	91	27,5	35,7	6,63	11,07	0,7
Farmgold	229,0	93	158,3	94	261,9	94	64,3	88	29,0	34,4	6,88	11,40	5,3
Farmstar	246,6	101	178,5	106	292,6	105	81,3	111	33,2	39,9	7,24	11,87	3,0
LG 30240	262,1	107	178,0	106	295,5	106	77,5	106	29,7	38,0	6,81	11,30	9,7
Niklas	268,4	109	185,9	110	307,7	110	84,5	115	31,0	39,6	6,93	11,47	4,0
Sunstar	255,0	104	171,4	102	285,2	102	70,9	97	27,7	37,0	6,73	11,20	0,7
LG 30224	243,1	99	172,4	102	283,7	102	74,2	101	30,6	38,0	7,09	11,67	1,0
ES Albatros	254,2	104	175,2	104	290,2	104	69,1	94	27,7	36,7	6,88	11,40	2,3
Tonio	240,5	98	162,7	97	270,5	97	77,4	106	32,3	38,2	6,75	11,23	0,3
MW Hauptsortiment	245,2	100	168,4	100	279,0	100	73,3	100	29,8	37,0	6,86	11,37	3,0
NK Famous	253,4	103	180,9	107	297,5	107	80,3	110	31,3	36,2	7,13	11,73	3,7

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 Gespl. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
Ronaldinio	230,7	99	161,9	103	267,1	102	86,5	108	37,7	36,4	6,98	11,53	0,7
Torres	229,8	99	158,3	101	262,2	100	80,0	100	34,9	33,4	6,91	11,43	3,0
LG 3220/Logo	226,4	98	158,9	101	262,3	100	86,1	107	37,8	34,6	6,98	11,53	0,3
Grosso	250,5	108	169,2	108	281,5	108	86,7	108	34,5	32,8	6,70	11,17	0,3
Jessy	250,5	108	171,3	109	284,3	109	90,1	112	35,5	34,6	6,80	11,30	1,3
Farmflex	230,5	99	155,7	99	258,8	99	74,9	93	32,4	31,9	6,73	11,20	7,0
P 8488	233,2	100	150,7	96	252,8	97	75,3	94	32,5	32,9	6,48	10,87	0,0
Luigi CS	231,0	100	156,1	99	259,7	99	66,8	83	29,0	28,3	6,78	11,27	0,7
SY Kairo	231,4	100	150,2	95	251,7	96	67,6	84	29,3	32,4	6,48	10,87	0,3
Venetia	205,6	89	140,0	89	232,6	89	71,5	89	34,5	33,6	6,80	11,30	1,0
SY Unitop	233,9	101	157,0	100	261,3	100	79,0	99	33,4	33,4	6,76	11,23	0,3
Geoxx	252,2	109	172,6	110	286,2	109	86,0	107	34,4	36,8	6,81	11,30	0,0
Ulrixx	232,4	100	155,9	99	259,5	99	74,5	93	31,9	33,8	6,73	11,20	0,0
Alduna	223,7	96	153,0	97	253,8	97	84,9	106	37,9	34,8	6,80	11,30	0,0
MAS 25 T	237,1	102	159,0	101	265,0	101	80,0	100	33,5	31,9	6,68	11,13	0,0
Farmgold	239,3	103	172,6	110	283,0	108	95,0	119	38,9	33,0	7,21	11,83	1,7
Farmstar	225,4	97	156,1	99	258,2	99	81,5	102	36,3	34,1	6,96	11,50	0,3
LG 30240	230,5	99	149,8	95	251,0	96	77,0	96	33,5	34,6	6,51	10,90	0,7
Niklas	230,4	99	154,5	98	257,3	98	85,2	106	37,1	36,3	6,75	11,23	2,0
Sunstar	229,6	99	155,2	99	258,2	99	80,8	101	35,5	34,8	6,78	11,27	0,3
LG 30224	233,6	101	162,5	103	268,5	103	80,2	100	34,4	33,6	6,96	11,50	0,0
ES Albatros	230,6	99	153,4	98	255,8	98	81,7	102	35,5	33,4	6,68	11,13	0,7
Toninio	218,9	94	145,1	92	242,2	93	69,9	87	32,0	35,7	6,56	10,97	3,0
MW Hauptsortiment	232,1	100	157,3	100	261,4	100	80,1	100	34,5	33,8	6,78	11,26	1,0

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 Gespl. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
Ronaldinio	199,7	100	142,7	106	234,6	104	66,5	105	33,5	37,7	7,14	11,73	15,3
Torres	216,0	108	146,8	109	243,8	109	67,5	107	31,1	39,4	6,76	11,23	15,0
LG 3220/Logo	191,7	96	135,4	100	223,3	99	66,1	105	34,6	37,7	7,01	11,57	0,3
Grosso	208,9	104	139,8	103	233,0	104	70,9	112	34,1	38,1	6,68	11,13	4,3
Jessy	214,2	107	139,9	104	234,3	104	57,5	91	27,1	37,6	6,51	10,90	1,3
Farmflex	216,2	108	146,4	108	243,3	108	64,9	103	30,1	36,5	6,76	11,23	8,3
P 8488	194,9	97	128,0	95	214,0	95	63,7	101	32,7	39,1	6,58	11,00	1,0
Luigi CS	193,9	97	135,0	100	223,0	99	63,5	101	32,7	34,8	7,03	11,60	41,3
SY Kairo	206,3	103	138,5	102	230,6	103	66,0	104	31,8	38,5	6,75	11,23	13,3
Venetia	192,3	96	127,1	94	212,4	95	59,7	94	31,0	38,6	6,60	11,03	22,3
SY Unitop	206,1	103	139,0	103	231,2	103	66,5	105	32,0	39,7	6,73	11,20	7,3
Geoxx	202,5	101	137,8	102	228,8	102	63,4	100	31,2	36,8	6,78	11,27	19,0
Ulrixx	206,5	103	141,7	105	234,8	104	67,0	106	32,2	39,1	6,86	11,37	9,3
Alduna	189,2	95	129,5	96	214,8	96	60,5	96	32,2	37,1	6,83	11,33	53,7
MAS 25 T	195,5	98	126,7	94	212,4	95	62,8	99	31,9	34,9	6,48	10,87	0,0
Farmgold	190,9	95	131,0	97	217,3	97	58,6	93	30,8	34,2	6,85	11,37	18,3
Farmstar	183,7	92	125,9	93	208,8	93	62,9	100	34,2	38,3	6,81	11,30	6,3
LG 30240	202,9	101	135,3	100	225,5	100	61,6	97	30,0	37,9	6,71	11,17	9,3
Niklas	201,2	101	132,1	98	221,0	98	56,5	89	28,2	37,1	6,55	10,97	5,3
Sunstar	196,0	98	128,1	95	214,3	95	57,2	91	29,2	34,1	6,56	10,97	5,3
LG 30224	196,6	98	137,8	102	227,4	101	64,8	102	33,0	36,9	6,98	11,53	4,3
ES Albatros	207,8	104	140,2	104	233,2	104	67,9	107	32,7	39,5	6,73	11,20	18,7
Toninio	187,2	94	124,0	92	207,1	92	57,0	90	30,4	38,8	6,65	11,10	12,3
MW Hauptsortiment	200,0	100	135,2	100	224,7	100	63,2	100	31,6	37,5	6,75	11,23	12,7

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 Gespl. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
Ronaldinio	231,0	102	163,0	103	268,7	103	77,4	109	33,5	33,6	7,05	11,63	1,3
Torres	238,9	106	172,8	110	283,4	109	84,7	119	35,5	33,0	7,23	11,86	8,3
LG 3220/Logo	212,2	94	148,4	94	245,1	94	72,5	102	33,9	32,7	6,98	11,53	0,0
Grosso	235,8	104	163,4	104	270,3	104	79,7	112	33,8	30,8	6,93	11,46	3,7
Jessy	237,0	105	162,3	103	269,1	103	71,8	101	30,0	33,0	6,83	11,33	0,0
Farmflex	231,1	102	166,1	105	272,9	105	77,4	109	33,5	32,4	7,18	11,80	7,7
P 8488	217,9	96	145,0	92	242,0	93	66,6	93	30,5	32,0	6,65	11,10	6,3
Luigi CS	202,7	90	136,4	86	227,1	87	60,9	85	30,0	28,0	6,72	11,20	3,3
SY Kairo	222,8	98	148,5	94	247,6	95	52,3	73	23,4	30,8	6,65	11,10	1,3
Venetia	207,4	92	146,4	93	241,3	93	66,7	94	32,1	32,6	7,06	11,63	1,0
SY Unitop	234,8	104	162,7	103	269,2	103	66,1	93	28,2	33,2	6,93	11,46	6,7
Geoxx	239,1	106	169,3	107	279,0	107	79,0	111	32,7	33,5	7,05	11,63	4,0
Ulrixx	211,0	93	142,6	90	237,1	91	58,4	82	27,6	31,3	6,75	11,23	2,3
Alduna	226,2	100	155,0	98	256,9	99	71,6	100	31,4	33,5	6,83	11,33	3,3
MAS 25 T	216,5	96	145,1	92	241,8	93	65,8	92	30,4	30,3	6,70	11,16	0,3
Farmgold	226,5	100	168,0	106	274,0	105	85,2	119	37,7	33,8	7,41	12,10	1,3
Farmstar	224,9	99	164,0	104	268,5	103	77,6	109	34,4	35,3	7,29	11,93	6,3
LG 30240	229,0	101	155,9	99	258,9	99	66,2	93	28,8	33,5	6,80	11,30	12,7
Niklas	241,0	106	167,7	106	277,3	106	72,7	102	30,1	34,5	6,95	11,50	5,7
Sunstar	236,5	104	168,0	106	276,5	106	80,5	113	33,8	33,3	7,08	11,66	6,3
LG 30224	229,6	101	164,1	104	269,8	103	71,3	100	30,8	33,0	7,13	11,73	8,0
ES Albatros	219,6	97	149,0	94	247,6	95	60,1	84	27,3	30,0	6,78	11,26	6,3
Toninio	235,6	104	164,6	104	271,8	104	76,0	107	32,2	32,8	6,98	11,53	4,0
MW Hauptsortiment	226,4	100	157,8	100	260,7	100	71,3	100	31,4	32,5	6,95	11,50	4,4

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	206,3	98	145,1	100	239,2	99	66,5	99	32,1	37,2	7,02	11,57	3,8
Torres	217,5	103	156,3	107	256,6	106	76,5	114	34,9	36,9	7,17	11,77	5,8
LG 3220/Logo	202,6	96	141,9	97	234,2	97	67,8	101	33,4	37,3	6,98	11,53	0,2
Grosso	220,7	105	152,1	104	251,9	105	73,8	110	33,3	35,2	6,86	11,37	1,9
Jessy	220,2	104	150,0	103	249,0	103	68,4	102	30,9	37,3	6,78	11,26	0,6
Farmflex	211,4	100	148,5	102	245,0	102	67,4	101	31,7	35,4	7,00	11,56	5,7
P 8488	211,7	100	141,2	97	235,4	98	65,9	98	30,9	36,2	6,66	11,11	1,7
Luigi CS	214,2	102	150,1	103	247,6	103	67,9	102	31,5	33,8	6,99	11,54	11,9
SY Kairo	212,6	101	143,6	99	238,8	99	60,1	90	28,2	35,8	6,74	11,22	4,1
Venetia	202,8	96	142,0	98	234,4	97	66,3	99	32,5	38,3	6,97	11,52	5,1
SY Unitop	213,3	101	145,5	100	241,3	100	61,0	91	28,5	36,6	6,80	11,28	3,5
Geoxx	217,5	103	150,0	103	248,4	103	69,9	105	32,0	37,4	6,87	11,38	8,3
Ulrixx	197,9	94	134,9	93	223,9	93	58,3	87	29,3	36,6	6,80	11,29	2,4
Alduna	203,5	97	139,9	96	231,7	96	66,1	99	32,6	36,9	6,87	11,38	13,3
MAS 25 T	207,1	98	139,3	96	231,8	96	63,1	94	30,3	34,2	6,71	11,18	0,2
Farmgold	208,5	99	148,8	102	244,6	101	70,8	106	33,8	35,6	7,11	11,70	5,5
Farmstar	201,4	96	142,4	98	234,5	97	68,6	103	33,8	38,4	7,04	11,60	3,5
LG 30240	211,0	100	142,7	98	237,2	98	63,7	95	30,1	36,9	6,75	11,22	6,9
Niklas	218,6	104	149,6	103	248,1	103	68,1	102	31,0	37,4	6,83	11,34	3,5
Sunstar	215,0	102	147,7	101	244,7	102	68,0	102	31,4	36,1	6,86	11,38	2,5
LG 30224	215,1	102	151,8	104	250,2	104	67,9	102	31,2	36,6	7,02	11,58	2,7
ES Albatros	212,8	101	145,4	100	241,2	100	65,3	98	30,6	35,7	6,82	11,32	5,8
Toninio	206,6	98	141,0	97	234,0	97	66,7	100	32,3	37,5	6,82	11,31	4,0
MW Hauptsortiment	210,8	100	145,6	100	241,0	100	66,9	100	31,6	36,5	6,89	11,41	4,5
Anzahl Orte	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	5

Ertrag GJ-NEL/ha relativ

Sorten 2012 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)

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

Sorte	2012	SNK
Torres	107	A
Grosso	104	AB
LG 30224	104	AB
Luigi CS	103	AB
Geoxx	103	AB
Jessy	103	AB
Niklas	103	ABC
Farmgold	102	ABC
Farmflex	102	ABC
Sunstar	101	ABC
SY Unitop	100	ABC
ES Albatros	100	ABC
Ronaldinio	100	ABC
SY Kairo	99	ABC
LG 30240	98	ABC
Farmstar	98	ABC
Venetia	98	ABC
LG 3220	97	ABC
P 8488	97	BC
Toninio	97	BC
Alduna	96	BC
MAS 25 T	96	BC
Ulrixx	93	C
Mittel	145,6	
Anzahl Orte	13	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Torres	106	A	3
LG 30224	104	AB	1
Geoxx	103	ABC	1
Jessy	103	ABC	3
Niklas	103	ABC	1
Grosso	103	ABC	3
Luigi CS	102	ABC	2
Farmgold	102	ABC	1
Ronaldinio	102	ABCD	3
Farmflex	102	BCD	3
Sunstar	101	BCDE	1
SY Kairo	101	BCDEF	2
ES Albatros	100	CDEFG	1
SY Unitop	100	CDEFG	2
P 8488	98	DEFGH	2
LG 30240	98	DEFGH	1
Farmstar	98	EFGH	1
Venetia	97	FGH	2
LG 3220	97	GH	3
Toninio	97	GH	1
Alduna	96	GH	1
MAS 25 T	96	H	1
Ulrixx	92	I	1
Mittel	142,5		
Anzahl Orte	33		

Ertrag an umsetzbarer Energie GJ-ME/ha relativ

Sorten 2012 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)

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

Sorte	2012	SNK
Torres	106	A
Grosso	105	AB
LG 30224	104	AB
Jessy	103	AB
Geoxx	103	AB
Niklas	103	AB
Luigi CS	103	ABC
Farmflex	102	ABC
Sunstar	102	ABC
Farmgold	101	ABC
SY Unitop	100	ABC
ES Albatros	100	ABC
Ronaldinio	99	ABC
SY Kairo	99	ABC
LG 30240	98	ABC
P 8488	98	ABC
Farmstar	97	ABC
Venetia	97	ABC
LG 3220	97	ABC
Toninio	97	ABC
MAS 25 T	96	BC
Alduna	96	BC
Ulrixx	93	C
Mittel	241,0	
Anzahl Orte	13,0	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Torres	105	A	3
LG 30224	104	AB	1
Geoxx	103	ABC	1
Jessy	103	ABC	3
Niklas	103	ABC	1
Grosso	103	ABC	3
Luigi CS	102	ABCD	2
Sunstar	102	ABCD	1
Farmgold	102	ABCD	1
Ronaldinio	101	ABCD	3
SY Kairo	101	ABCD	2
Farmflex	101	ABCD	3
ES Albatros	100	BCDE	1
SY Unitop	100	CDEF	2
P 8488	99	DEF	2
LG 30240	98	DEF	1
Farmstar	97	EF	1
Venetia	97	EF	2
Toninio	97	EF	1
LG 3220	97	EF	3
MAS 25 T	96	F	1
Alduna	96	F	1
Ulrixx	93	G	1
Mittel	236,2		
Anzahl Orte	33,0		

Stärkeertrag dt/ha relativ

Sorten 2012 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)

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

Sorte	2012	SNK
Torres	114	A
Grosso	110	AB
Farmgold	106	ABC
Geoxx	105	ABCD
Farmstar	103	BCDE
Jessy	102	BCDE
Niklas	102	BCDE
Sunstar	102	BCDE
Luigi CS	102	BCDE
LG 30224	102	BCDE
LG 3220	101	BCDE
Farmflex	101	BCDE
Toninio	100	BCDEF
Ronaldinio	99	BCDEF
Venetia	99	BCDEF
Alduna	99	BCDEF
P 8488	98	BCDEF
ES Albatros	98	BCDEF
LG 30240	95	CDEF
MAS 25 T	94	CDEF
SY Unitop	91	DEF
SY Kairo	90	EF
Ulrixx	87	F
Mittel	66,9	
Anzahl Orte	13	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Torres	111	A	3
Grosso	109	AB	3
Farmgold	106	BC	1
Geoxx	105	CD	1
Farmstar	103	CDE	1
Ronaldinio	102	CDE	3
Niklas	102	CDE	1
Sunstar	102	CDE	1
Jessy	102	CDE	3
LG 3220	102	CDE	3
LG 30224	102	CDE	1
Luigi CS	101	CDE	2
Farmflex	101	CDE	3
Toninio	100	DEF	1
P 8488	99	EFG	2
Alduna	99	EFG	1
Venetia	98	EFG	2
ES Albatros	98	EFGH	1
LG 30240	95	FGH	1
MAS 25 T	94	GHI	1
SY Kairo	93	HI	2
SY Unitop	91	I	2
Ulrixx	87	J	1
Mittel	64,6		
Anzahl Orte	33		

Ertrag Gesamttrockenmasse dt/ha relativ

Sorten 2012 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)

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

Sorte	2012	SNK
Grosso	105	A
Jessy	104	A
Niklas	104	A
Geoxx	103	AB
Torres	103	AB
LG 30224	102	AB
Sunstar	102	AB
Luigi CS	102	AB
SY Unitop	101	AB
ES Albatros	101	AB
SY Kairo	101	AB
P 8488	100	AB
Farmflex	100	AB
LG 30240	100	AB
Farmgold	99	AB
MAS 25 T	98	AB
Toninio	98	AB
Ronaldinio	98	AB
Alduna	97	AB
Venetia	96	AB
LG 3220	96	AB
Farmstar	96	AB
Ulrixx	94	B
Mittel	210,8	
Anzahl Orte	13	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Jessy	104	A	3
Niklas	104	AB	1
Geoxx	103	AB	1
Grosso	103	AB	3
SY Kairo	103	AB	2
Torres	102	ABC	3
LG 30224	102	ABC	1
Sunstar	102	ABC	1
P 8488	101	ABCD	2
Luigi CS	101	ABCD	2
ES Albatros	101	ABCD	1
SY Unitop	101	ABCD	2
LG 30240	100	BCD	1
Ronaldinio	100	BCD	3
Farmflex	100	BCD	3
Farmgold	99	CDE	1
MAS 25 T	98	DEF	1
Toninio	98	DEF	1
Alduna	96	EFG	1
Venetia	96	EFG	2
Farmstar	95	FG	1
LG 3220	95	FG	3
Ulrixx	94	G	1
Mittel	207,8		
Anzahl Orte	33		

% TS in der Gesamtpflanze

Sorten 2012 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)

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

Sorte	2012	SNK
Farmstar	38,4	A
Venetia	38,3	A
Toninio	37,5	AB
Geoxx	37,4	AB
Niklas	37,4	AB
LG 3220	37,3	AB
Jessy	37,3	AB
Ronaldinio	37,2	ABC
Alduna	36,9	ABCD
LG 30240	36,9	ABCD
Torres	36,9	ABCD
Ulrixx	36,6	ABCD
SY Unitop	36,6	ABCD
LG 30224	36,6	ABCD
P 8488	36,2	BCD
Sunstar	36,1	BCD
SY Kairo	35,8	BCD
ES Albatros	35,7	BCD
Farmgold	35,6	BCDE
Farmflex	35,4	CDE
Grosso	35,2	DE
MAS 25 T	34,2	EF
Luigi CS	33,8	F
Mittel	36,5	
Anzahl Orte	13	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Farmstar	36,7	A	1
Venetia	35,9	B	2
LG 3220	35,7	B	3
Toninio	35,7	B	1
Geoxx	35,7	B	1
Niklas	35,6	B	1
Ronaldinio	35,6	B	3
Torres	35,5	BC	3
Alduna	35,2	BCD	1
LG 30240	35,2	BCD	1
Jessy	35,1	BCD	3
Ulrixx	34,9	BCDE	1
P 8488	34,9	BCDE	2
LG 30224	34,8	BCDE	1
SY Unitop	34,6	CDEF	2
Sunstar	34,3	DEFG	1
SY Kairo	34,3	DEFGH	2
ES Albatros	34,0	EFGH	1
Farmgold	33,9	FGH	1
Grosso	33,5	GH	3
Farmflex	33,4	H	3
MAS 25 T	32,5	I	1
Luigi CS	32,3	I	2
Mittel	34,7		
Anzahl Orte	33		

Energiegehalte: MJ-ME/kg TM

Sorten 2012 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)

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

Sorte	2012	SNK
Torres	11,77	A
Farmgold	11,70	AB
Farmstar	11,60	B
LG 30224	11,58	BC
Ronaldinio	11,57	BC
Farmflex	11,56	BC
Luigi CS	11,54	BCD
LG 3220	11,53	BCD
Venetia	11,52	BCD
Alduna	11,38	CDE
Geoxx	11,38	CDE
Sunstar	11,38	CDE
Grosso	11,37	CDE
Niklas	11,34	DE
ES Albatros	11,32	DEF
Toninio	11,31	DEF
Ulrixx	11,29	EF
SY Unitop	11,28	EF
Jessy	11,26	EF
LG 30240	11,22	EF
SY Kairo	11,22	EF
MAS 25 T	11,18	EF
P 8488	11,11	F
Mittel	11,41	
Anzahl Orte	13	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Torres	11,67	A	3
Farmgold	11,64	A	1
Farmstar	11,55	B	1
LG 30224	11,53	BC	1
Ronaldinio	11,51	BC	3
Farmflex	11,51	BC	3
LG 3220	11,49	BC	3
Venetia	11,45	C	2
Luigi CS	11,44	C	2
Alduna	11,33	D	1
Geoxx	11,33	D	1
Sunstar	11,32	D	1
Grosso	11,31	D	3
Niklas	11,28	DE	1
ES Albatros	11,26	DE	1
SY Unitop	11,26	DE	2
Toninio	11,26	DE	1
Jessy	11,24	DEF	3
Ulrixx	11,23	DEF	1
SY Kairo	11,19	EFG	2
LG 30240	11,16	FG	1
MAS 25 T	11,12	GH	1
P 8488	11,07	H	2
Mittel	11,35		
Anzahl Orte	33		

Energiegehalte: MJ-NEL/kg TM

Sorten 2012 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)

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

Sorte	2012	SNK
Torres	7,17	A
Farmgold	7,11	AB
Farmstar	7,04	B
LG 30224	7,02	BC
Ronaldinio	7,02	BC
Farmflex	7,00	BC
Luigi CS	6,99	BCD
LG 3220	6,98	BCD
Venetia	6,97	BCD
Alduna	6,87	CDE
Geoxx	6,87	CDE
Sunstar	6,86	CDE
Grosso	6,86	CDE
Niklas	6,83	DE
ES Albatros	6,82	DEF
Toninio	6,82	DEF
Ulrixx	6,80	EF
SY Unitop	6,80	EF
Jessy	6,78	EF
LG 30240	6,75	EF
SY Kairo	6,74	EF
MAS 25 T	6,71	EF
P 8488	6,66	F
Mittel	6,89	
Anzahl Orte	13	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Torres	7,09	A	3
Farmgold	7,07	A	1
Farmstar	7,00	B	1
LG 30224	6,98	BC	1
Ronaldinio	6,97	BC	3
Farmflex	6,96	BC	3
LG 3220	6,95	BC	3
Venetia	6,92	C	2
Luigi CS	6,92	C	2
Alduna	6,83	D	1
Geoxx	6,83	D	1
Sunstar	6,82	D	1
Grosso	6,82	D	3
Niklas	6,79	DE	1
ES Albatros	6,78	DEF	1
SY Unitop	6,78	DEF	2
Toninio	6,78	DEF	1
Jessy	6,76	DEF	3
Ulrixx	6,76	DEF	1
SY Kairo	6,72	EFG	2
LG 30240	6,70	FG	1
MAS 25 T	6,67	GH	1
P 8488	6,63	H	2
Mittel	6,85		
Anzahl Orte	33		

Qualitätsergebnisse 2012

Sorte	Stärkegehalt % MW	Verdaulichkeit % ELOST MW	Rohfaser % MW	Rohprotein % MW	Rohfett % MW	NDForg % MW	ADForg % MW	Ges. Zucker % MW
Ronaldinio	32,1	72,7	17,5	6,9	3,6	37,2	23,3	4,4
Torres	34,9	74,9	16,2	6,6	3,6	34,4	21,4	3,9
LG 3220	33,4	72,8	17,2	6,9	3,4	36,3	22,9	4,0
Grosso	33,3	70,9	17,3	6,5	3,3	36,5	23,2	3,6
Jessy	30,9	72,1	18,5	6,6	2,8	37,7	23,5	4,1
Farmflex	31,7	71,4	17,4	6,6	3,8	37,4	23,6	4,9
P 8488	30,9	71,2	18,8	6,9	2,6	38,2	23,6	3,0
Luigi CS	31,5	73,0	17,1	7,3	3,4	36,7	22,5	4,9
SY Kairo	28,2	70,1	18,7	6,7	3,1	38,8	24,3	5,9
Venetia	32,5	71,3	17,6	6,9	3,7	37,6	23,6	4,0
SY Unitop	28,5	70,0	18,9	6,7	3,4	39,1	24,6	5,0
Geoxx	32,0	71,4	18,2	6,6	3,3	37,4	23,7	3,9
Ulrixx	29,3	71,6	18,7	7,0	3,0	38,2	23,7	4,9
Alduna	32,6	70,7	17,9	6,9	3,4	37,2	23,9	3,9
MAS 25 T	30,3	68,9	18,1	6,7	3,2	38,2	24,1	4,7
Farmgold	33,8	72,7	16,7	6,8	3,8	35,5	22,5	4,3
Farmstar	33,8	72,0	17,4	6,7	3,7	36,5	23,4	4,0
LG 30240	30,1	70,1	19,0	6,6	3,1	38,3	24,4	4,6
Niklas	31,0	71,1	18,4	6,7	3,2	37,3	23,5	4,5
Sunstar	31,4	71,6	18,0	6,9	3,2	36,7	23,1	4,4
LG 30224	31,2	73,5	17,1	6,6	3,4	36,0	22,1	5,5
ES Albatros	30,6	71,2	18,2	6,7	3,1	37,5	23,7	4,7
Toninio	32,3	70,3	18,2	6,5	3,2	37,1	24,0	4,1
Mittel	31,6	71,6	17,9	6,8	3,3	37,2	23,4	4,4
Anzahl Orte	13	13	13	13	13	13	13	13

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2010 – 2012

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	2010	.	0	.	0	6,3	11	1,5	10	3,3	6	3,3	2	1,6	6	258,1	12
	2011	8,5	2	.	0	5,3	5	0,7	2	3,9	3	.	0	2,2	3	277,9	7
	2012	2,7	7	3,8	5	4,6	8	0,8	11	3,6	4	1,9	4	1,3	5	278,9	12
	MW Jahre	4	9	3,8	5	5,5	24	1,1	23	3,5	13	2,4	6	1,6	14	270,6	31
Torres	2010	.	0	.	0	8,4	11	2,2	10	3,3	6	3,8	2	1,8	6	265,5	12
	2011	21	2	.	0	4,3	5	1,5	2	3,9	3	.	0	2,7	3	285,6	8
	2012	11	7	5,8	5	2,4	8	0,7	11	4	4	2	4	1,3	5	282,3	12
	MW Jahre	13,2	9	5,8	5	5,5	24	1,4	23	3,7	13	2,6	6	1,8	14	276,8	32
LG 3220	2010	.	0	.	0	4,6	11	0,4	10	3,5	6	3,3	2	1,8	6	246,2	12
	2011	15,8	2	.	0	3,9	5	1	2	4,7	3	.	0	2,6	3	264,6	8
	2012	1,3	7	0,2	5	1,7	8	0,2	11	4,5	4	1,8	4	1,6	5	264,9	12
	MW Jahre	4,5	9	0,2	5	3,5	24	0,4	23	4,1	13	2,3	6	1,9	14	257,8	32
Grosso	2010	.	0	.	0	7,4	11	3	10	3	6	2,7	2	1,8	6	270,1	12
	2011	3,5	2	.	0	3,5	5	1,5	2	3,7	3	.	0	2,8	3	289,4	8
	2012	1,2	7	1,9	5	1,8	8	0,7	11	4,3	4	2,1	4	1,4	5	284,7	12
	MW Jahre	1,7	9	1,9	5	4,7	24	1,8	23	3,5	13	2,3	6	1,9	14	280,4	32
Jessy	2010	.	0	.	0	4,2	11	1,7	10	2,6	6	4	2	1,8	6	268,1	12
	2011	2,8	2	.	0	2,2	5	3,2	2	4,3	3	.	0	3	3	289	8
	2012	0,7	7	0,6	5	1,5	8	0,2	11	3,9	4	2	4	1,1	5	284,3	12
	MW Jahre	1,1	9	0,6	5	2,9	24	1,1	23	3,4	13	2,7	6	1,8	14	279,4	32
Farmflex	2010	.	0	.	0	6,5	11	3,1	10	2,9	6	3,5	2	1,8	6	270,8	12
	2011	3,8	2	.	0	3,5	5	1,5	2	3,8	3	.	0	2	3	300,3	8
	2012	0,6	7	5,7	5	3,2	8	0,7	11	4,6	4	2,3	4	1,2	5	293	12
	MW Jahre	1,3	9	5,7	5	4,8	24	1,8	23	3,6	13	2,7	6	1,6	14	286,5	32

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2010 – 2012

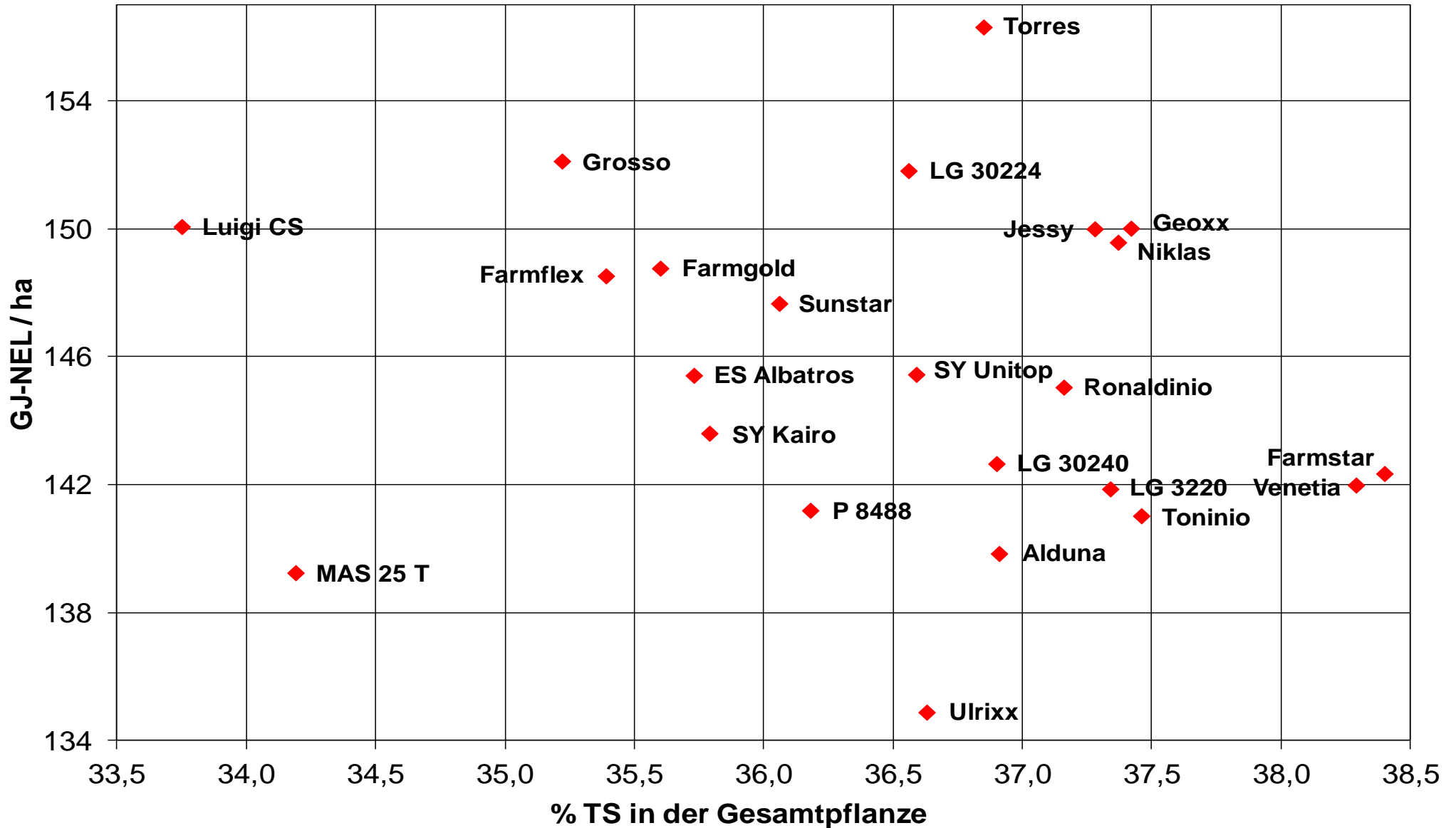
Sorten		Bestockung %		Stängelfäule %		Lagerpflanzen vor Ernte %		Pflanzen mit Maiszünsler %		Pflanzen mit Beulenbrand %		Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken)		Mängel im Stand nach Aufgang		Pflanzenlänge cm	
		MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N
P 8488	2011	1,3	2	.	0	2,1	5	0,3	2	4,4	3	.	0	2,4	3	298,6	8
	2012	1,2	7	1,7	5	1,7	8	0,2	11	4	4	1,9	4	1,7	5	286,8	12
	MW Jahre	1,3	9	1,7	5	1,8	13	0,3	13	4,2	7	1,9	4	2	8	291,5	20
Luigi CS	2011	4,8	2	.	0	1,9	5	3,7	2	4,8	3	.	0	2,7	3	277,6	8
	2012	0,3	7	11,9	5	1,3	8	1,5	11	3,7	4	1,6	4	1,7	5	270,1	11
	MW Jahre	1,3	9	11,9	5	1,6	13	1,9	13	4,1	7	1,6	4	2	8	273,2	19
SY Kairo	2011	19,7	2	.	0	3,7	5	1,2	2	4,9	3	.	0	1,9	3	308	8
	2012	5	7	4,1	5	2,7	8	1,7	11	4,3	4	2,8	4	1,3	5	294,5	12
	MW Jahre	8,3	9	4,1	5	3,1	13	1,6	13	4,6	7	2,8	4	1,5	8	299,9	20
Venetia	2011	3,7	2	.	0	4,9	5	1,3	2	4,1	3	.	0	3	3	275,5	8
	2012	0,5	7	5,1	5	2,3	8	0,2	11	4,3	4	2	4	1,3	5	272,1	12
	MW Jahre	1,2	9	5,1	5	3,3	13	0,4	13	4,2	7	2	4	2	8	273,4	20
SY Unitop	2011	15,8	2	.	0	2,4	5	0,3	2	4,2	3	.	0	2,3	3	287,1	8
	2012	4	7	3,5	5	1,8	8	0,2	11	3,4	4	2,1	4	1,5	5	284,9	12
	MW Jahre	6,6	9	3,5	5	2,1	13	0,3	13	3,8	7	2,1	4	1,8	8	285,8	20
Geoxx	2012	9	7	8,3	5	1,6	8	0,3	11	4,4	4	2,2	4	1,3	5	296,6	12
	MW Jahre	9	7	8,3	5	1,6	8	0,3	11	4,4	4	2,2	4	1,3	5	296,6	12
Ulrixx	2012	2	7	2,4	5	1,6	8	0,2	11	4	4	2,3	4	1,5	5	293,5	12
	MW Jahre	2	7	2,4	5	1,6	8	0,2	11	4	4	2,3	4	1,5	5	293,5	12
Alduna	2012	6,4	7	13,3	5	2,7	8	0,3	11	4,9	4	2,9	4	1,9	5	299,8	12
	MW Jahre	6,4	7	13,3	5	2,7	8	0,3	11	4,9	4	2,9	4	1,9	5	299,8	12

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2010 – 2012

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
MAS 25 T	2012	8,5	7	0,2	5	2,7	8	0,5	11	3,8	4	1,9	4	1,6	5	287,2	12
	MW Jahre	8,5	7	0,2	5	2,7	8	0,5	11	3,8	4	1,9	4	1,6	5	287,2	12
Farmgold	2012	5	7	5,5	5	2,7	8	0,7	11	4,5	4	1,8	4	1,4	5	270,1	12
	MW Jahre	5	7	5,5	5	2,7	8	0,7	11	4,5	4	1,8	4	1,4	5	270,1	12
Farmstar	2012	20,5	7	3,5	5	2	8	1	11	6	4	2,8	4	1,4	5	269,8	12
	MW Jahre	20,5	7	3,5	5	2	8	1	11	6	4	2,8	4	1,4	5	269,8	12
LG 30240	2012	9	7	6,9	5	2	8	2,4	11	4,3	4	3,1	4	1,5	5	291,9	12
	MW Jahre	9	7	6,9	5	2	8	2,4	11	4,3	4	3,1	4	1,5	5	291,9	12
Niklas	2012	13,4	7	3,5	5	2,7	8	1,4	11	4,8	4	3,5	4	1,5	5	284,6	12
	MW Jahre	13,4	7	3,5	5	2,7	8	1,4	11	4,8	4	3,5	4	1,5	5	284,6	12
Sunstar	2012	9	7	2,5	5	2	8	0,6	11	4,6	4	3,3	4	1,3	5	273,3	12
	MW Jahre	9	7	2,5	5	2	8	0,6	11	4,6	4	3,3	4	1,3	5	273,3	12
LG 30224	2012	15,1	7	2,7	5	2	8	0,6	11	3,3	4	1,7	4	1,6	5	271,9	12
	MW Jahre	15,1	7	2,7	5	2	8	0,6	11	3,3	4	1,7	4	1,6	5	271,9	12
ES Albatros	2012	7,2	7	5,8	5	2,6	8	0,4	11	4,2	4	2,7	4	1,5	5	291,2	12
	MW Jahre	7,2	7	5,8	5	2,6	8	0,4	11	4,2	4	2,7	4	1,5	5	291,2	12
Toninio	2012	2,6	7	4	5	4,6	8	2,3	11	4,2	4	2,4	4	1,3	5	313,6	12
	MW Jahre	2,6	7	4	5	4,6	8	2,3	11	4,2	4	2,4	4	1,3	5	313,6	12

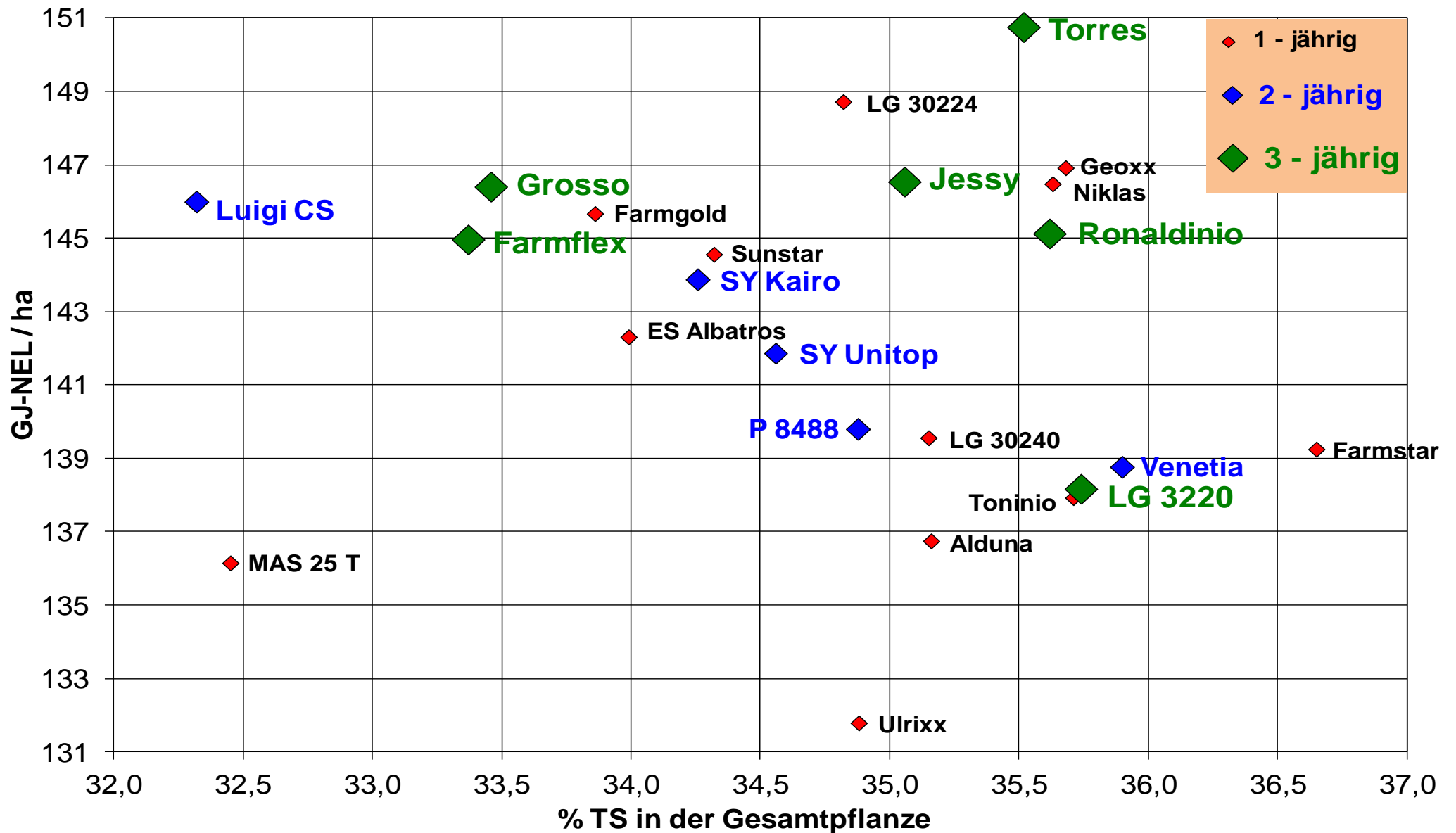
Ertrag und Siloreife 2012

LSV-304 mittelfrühe Sorten, 13 Orte



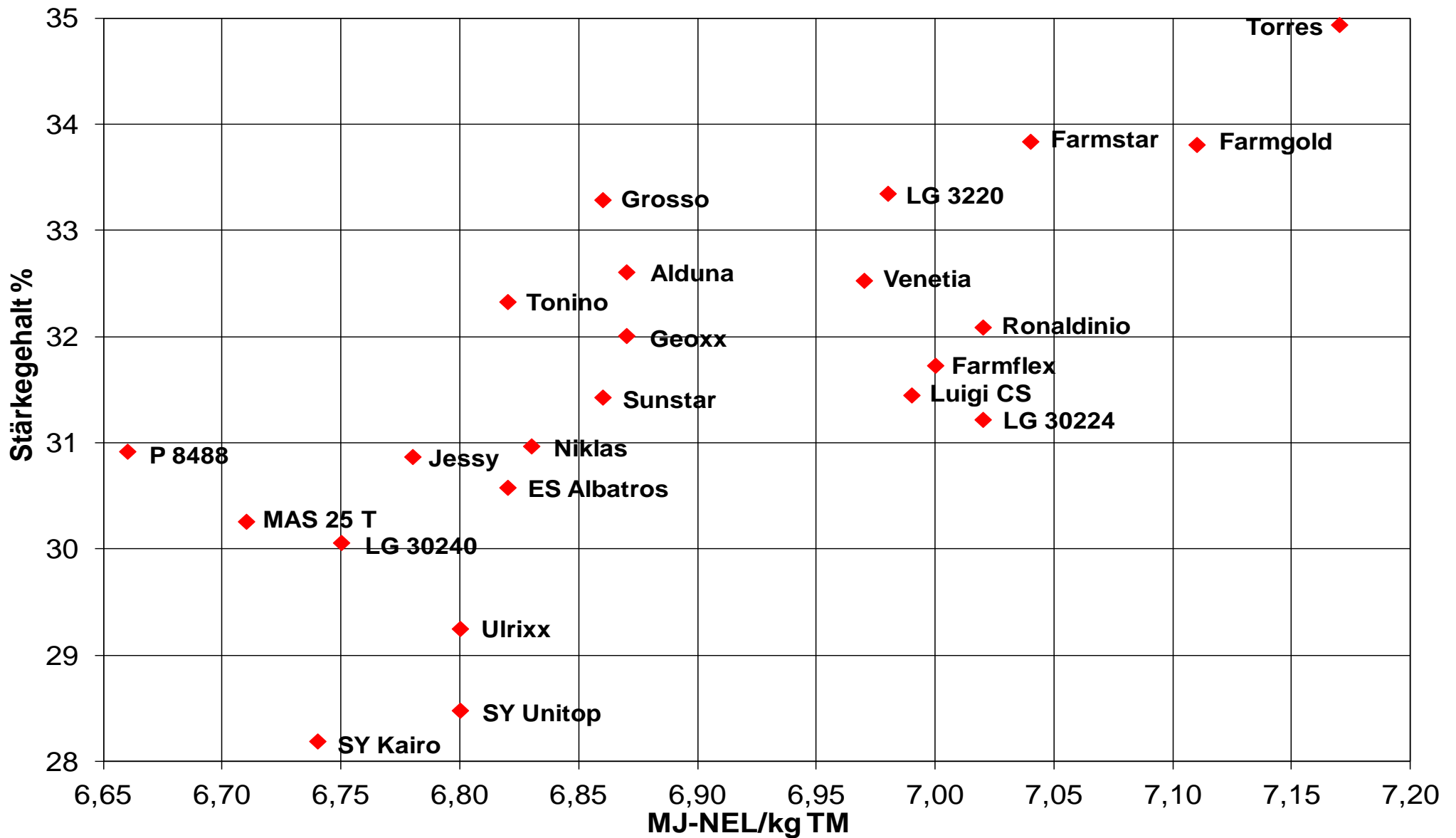
Ertrag und Siloreife 2012

LSV-304 mittelfrühe Sorten mehrjährig



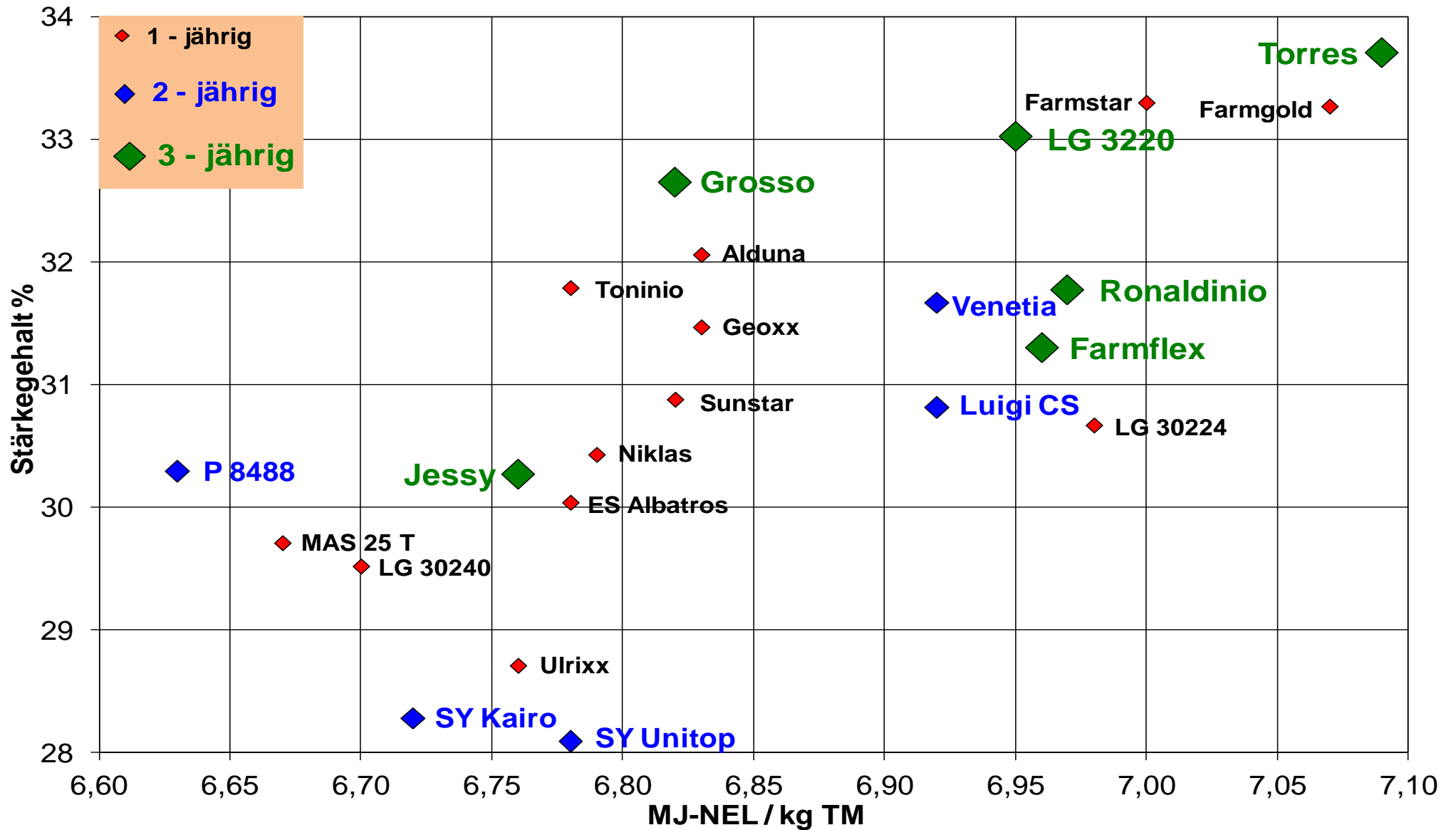
Futterwert 2012

LSV-304 mittelfrühe Sorten, 13 Orte



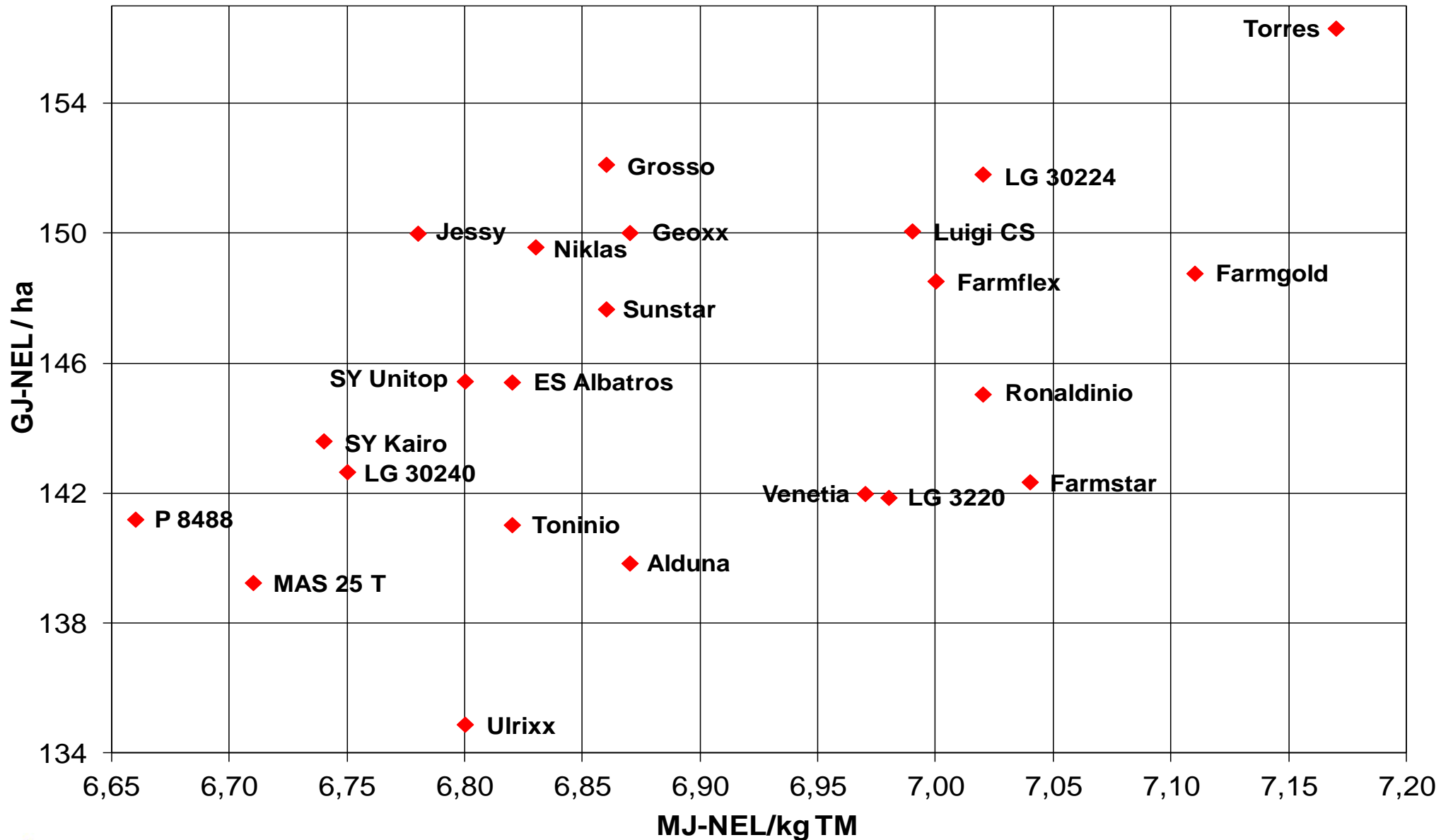
Futterwert 2012

LSV-304 mittelfrühe Sorten mehrjährig



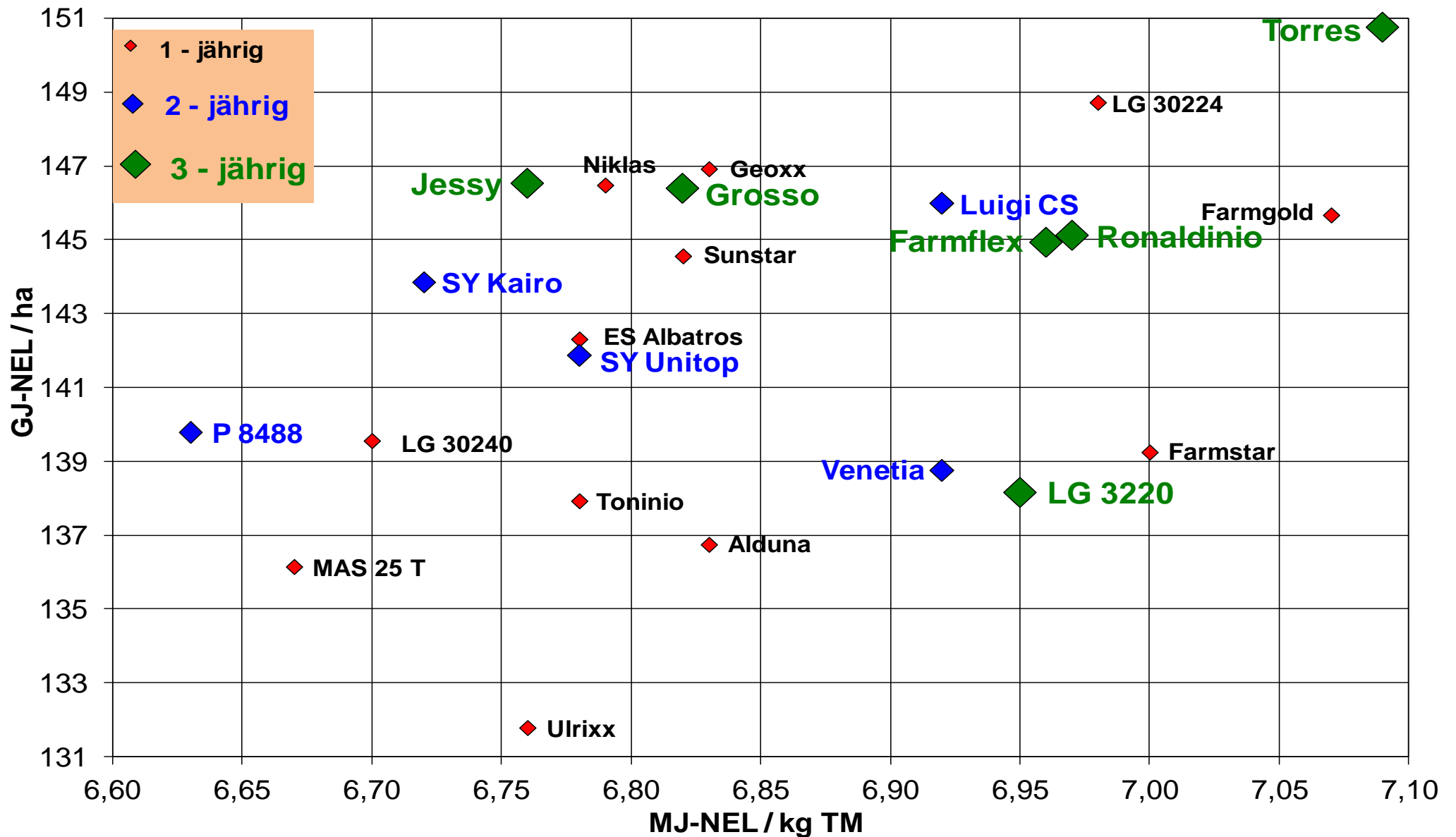
Energieertrag und Energiegehalt 2012

LSV-304 mittelfrühe Sorten, 13 Orte



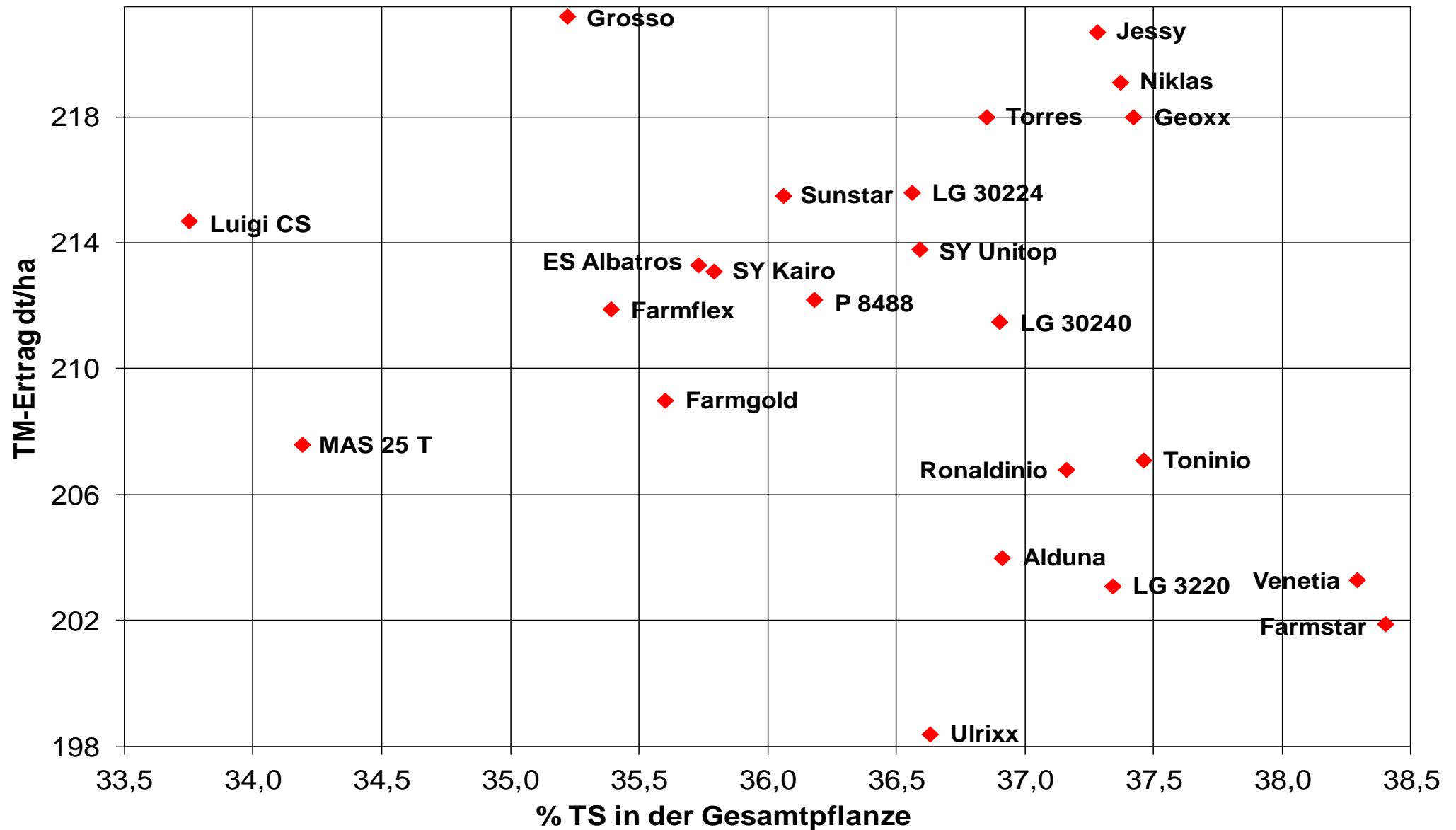
Energieertrag und Energiegehalt 2012

LSV-304 mittelfrühe Sorten mehrjährig



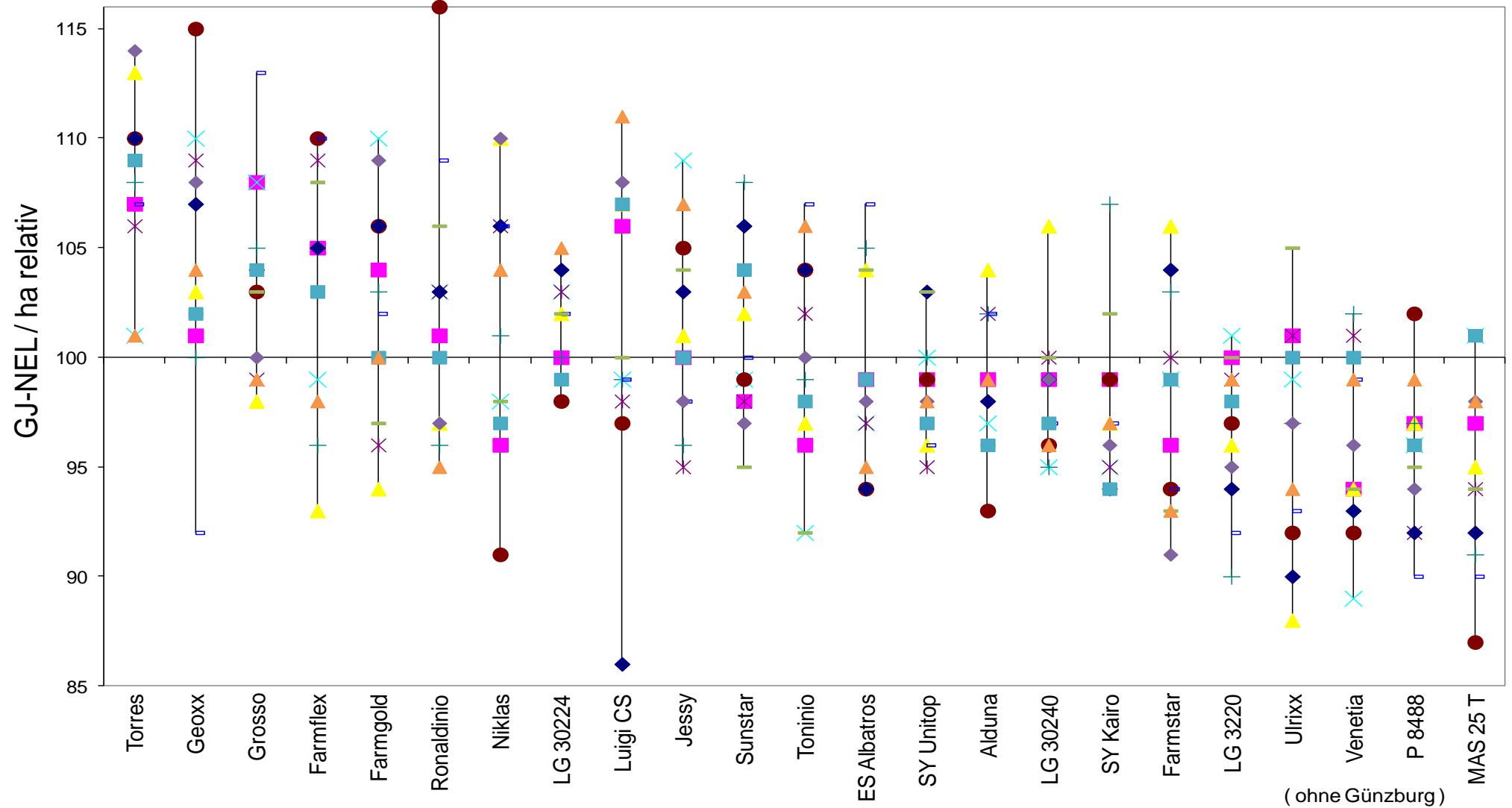
Trockenmasseertrag und Reife 2012

LSV-304 mittelfrühe Sorten, 13 Orte



Ertragsstabilität von Maissorten 2012

Silomais mittelfrühe Sorten S 230 - S 250



Sortenbeschreibung Mais 2013

Silomais mittelfrühe Sorten, Reifezahl 230 bis S 250									
Sorte	Firma	Reifezahl S	Energieertrag MJ-NEL/ha MJ-ME/ha	Trockenmasse Ertrag dt/ha	Stärke/ Kolben- ertrag dt/ha	Stärke- gehalt %	Energie- konzent. MJ-NEL/ kg/TS	Stand- festig- keit	Resistenz gegen Blatt- flecken
Ronaldinio	KWS	240	(+)	0	0	(+)	+	(+)	0
Torres	KWS	250	++	(+)	+++	+++	++	(-)	(-)
LG 3220/Logo	LIMAGRAIN	230	-	--	0	+++	+	++	(+)
Grosso	KWS	250	+	+	+++	++	0	(+)	0
Jessy	ADVANTA	230	+	+	0	-	(-)	+	0
Farmflex	FARMSAAT	250	(+)	0	0	0	+	0	(-)
P 8488	PIONEER	250	(-)	0	0	-	--	++	(+)
Luigi CS	CAUSSADE	250	(+)	0	0	0	(+)	-	0
SY Kairo	SYNGENTA	240	0	+	--	---	-	(+)	(-)
Venetia	AGA SAAT	230	-	--	0	(+)	(+)	(+)	(+)
SY Unitop	SYNGENTA	230	0	0	---	---	(-)	0	0
Geox ¹⁾	RAGT	240	+	+	+	0	0	(-)	0
Ulrixx ¹⁾	RAGT	240	---	---	---	---	(-)	+	0
Alduna ¹⁾	SAATENUNION	250	-	--	0	+	0	-	(-)
MAS 25 T ¹⁾	MAISADOUR	250	-	-	--	--	--	+	(+)
Farmgold ¹⁾	FARMSAAT	250	(+)	(-)	++	+++	++	0	0
Farmstar ¹⁾	FARMSAAT	230	(-)	--	(+)	+++	+	(+)	0
LG 30240 ¹⁾	LIMAGRAIN	230	(-)	0	-	--	-	(-)	-
Niklas ¹⁾	ADVANTA	230	+	+	0	(-)	(-)	(+)	-
Sunstar ¹⁾	SAATENUNION	240	0	(+)	0	0	0	+	(-)
LG 30224 ¹⁾	LIMAGRAIN	230	+	(+)	0	(-)	+	+	+
ES Albatros ¹⁾	EURALIS	250	0	0	0	-	(-)	0	(+)
Toninio ¹⁾	AGROMAIS	230	-	-	0	(+)	(-)	(-)	(-)

¹⁾ vorläufige Beurteilung, einjährig im LSV geprüft

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

Regionale Sortenberatung in Bayern für 2013

Reifegruppe	Silomais						
	Oberbayern Süd	Schwaben Oberbayern West	Niederbayern	Oberpfalz	Oberfranken	Mittelfranken	Unterfranken
früh	Amagrano Laurinio Nitro Saludo	Amagrano Laurinio Nitro Saludo	Fabregas Nitro Saludo	Amagrano Ayrro Fabregas Laurinio PR 39 V 43 ¹⁾ Saludo Yukon ¹⁾	Amagrano Ayrro Fabregas Laurinio Nitro PR 39 V 43 ¹⁾ Saludo Suleyka Yukon ¹⁾	Amagrano Ayrro Laurinio Nitro Saludo	Amagrano Laurinio Saludo
m-früh	Ronaldinio Farmflex Grosso Torres	Farmflex Ronaldinio Torres Venetia	Ronaldinio Farmflex Grosso Torres	Farmflex Grosso Jessy Ronaldinio Torres	Farmflex LG 3220 LG 3234 Ronaldinio Torres	Ronaldinio Farmflex Grosso Torres	Grosso Jessy Ronaldinio Torres
m-spät	ES Charter ES Paroli Susann		ES Charter ES Paroli SY Santacruz	ES Charter ES Paroli Susann	ES Charter ES Paroli SY Santacruz	ES Paroli	ES Charter ES Paroli Susann

¹⁾ nur für Grenzlagen

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

Beschreibung der Empfehlungssorten Silomais mittelfrüh

Torres (S 250) führte auch heuer wieder als Spitzensorte im Sortiment mittelfrüh mit einem Relativertrag von 106 bei der Gesamtenergie an. Sie zeichnet sich schon mehrjährig durch stabil hohe Qualität und gleichzeitig gute Trockenmasse-Erträge aus. Der Energiegehalt ist hoch bis sehr hoch. Bei höherem Infektionsdruck mit Blattflecken zeigt sie sich etwas anfällig, die Standfestigkeit liegt knapp unter dem Durchschnitt. Trotz etwas Stängelbruch in Günzburg kam die Sorte auch auf diesem Standort bei allen Merkmalen auf überdurchschnittliche Werte. Torres wird in ganz Bayern zum Anbau empfohlen.

Grosso (S 250) lag mit einem Ertrag von rel. 104 GJ-NEL/ha knapp dahinter. Auch diese Sorte ist kolbenbetont, der Stärkeertrag ist sehr hoch, der Stärkegehalt hoch bis sehr hoch, der Energiegehalt allerdings nur mittel, was auf eine Schwäche in der Restpflanzenverdaulichkeit schließen lässt. Die Standfestigkeit liegt über dem Sortimentsmittel, Resistenz gegenüber Blattflecken ist mittel. Diese Sorte ist bis auf Schw. und Ofr. in ganz Bayern empfohlen.

Ronaldinio (S 240), eine bewährte Sorte, bringt mittlere bis hohe Erträge bei guter Qualität. Die Standfestigkeit ist in Ordnung, die Resistenz gegenüber Blattflecken mittel. Bei starker Windbelastung vor der Blüte kann es zu Stängelbruch kommen. Ronaldinio ist auf Grund der Summe der positiven Eigenschaften in ganz Bayern zum Anbau empfohlen.

Farmflex (S 250) ist eine recht ausgeglichene Sorte mit guten bis mittleren Werten sowohl was die Masse als auch die Qualität betrifft. Die Standfestigkeit ist mittel, Stängelbruch ist aufgetreten. Die etwas erhöhte Anfälligkeit gegenüber Blattflecken ist zu beachten. Farmflex wird bis auf Ufr. für ganz Bayern zum Anbau empfohlen.

Jessy (S 230). Diese Sorte erbringt ihre Leistungen vorwiegend über die Masse. Im Stärkegehalt und in der Futterqualität bleibt sie etwas schwächer. Die Standfestigkeit ist gut, trotz etwas Stängelbruch war der Ertrag auch in Günzburg überdurchschnittlich. Jessy wird in der Opf. und in Ufr. zum Anbau empfohlen.

Regionale Empfehlungen bekamen noch die Sorten: **Venetia (S 230)**, **LG 3220/Logo (S 230)**, **LG 3234 (S 240)**.