

# Versuchsergebnisse aus Bayern

## 2010

### Landessortenversuche

### Silomais mittelfrühe Sorten



Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den Ämtern für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (Sachgebiet 2.1.P)

**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](mailto: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 2010.....	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 Frankendorf.....	13
Ergebnisse Standort Neuhof.....	14
Ergebnisse Standort Neuötting.....	15
Ergebnisse Standort Neudorf.....	16
Ergebnisse Standort Semmersdorf.....	17
Ergebnisse Standort Frontenhausen.....	18
Ergebnisse Standort Almesbach.....	19
Ergebnisse Standort Scheßlitz.....	20
Ergebnisse Standort Großbreitenbronn.....	21
Ergebnisse Standort Ehlheim.....	22
Ergebnisse Standort Euerhausen.....	23
Ergebnisse Standort Günzburg.....	24
Ergebnisse Bayern.....	25

# Inhaltsverzeichnis

## **Ergebnisse ein- und mehrjährig**

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

## **Untersuchungen und Bonituren**

Qualitätsergebnisse 2010.....	33
Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2008 – 2010 .....	34
Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2008 – 2010 .....	35

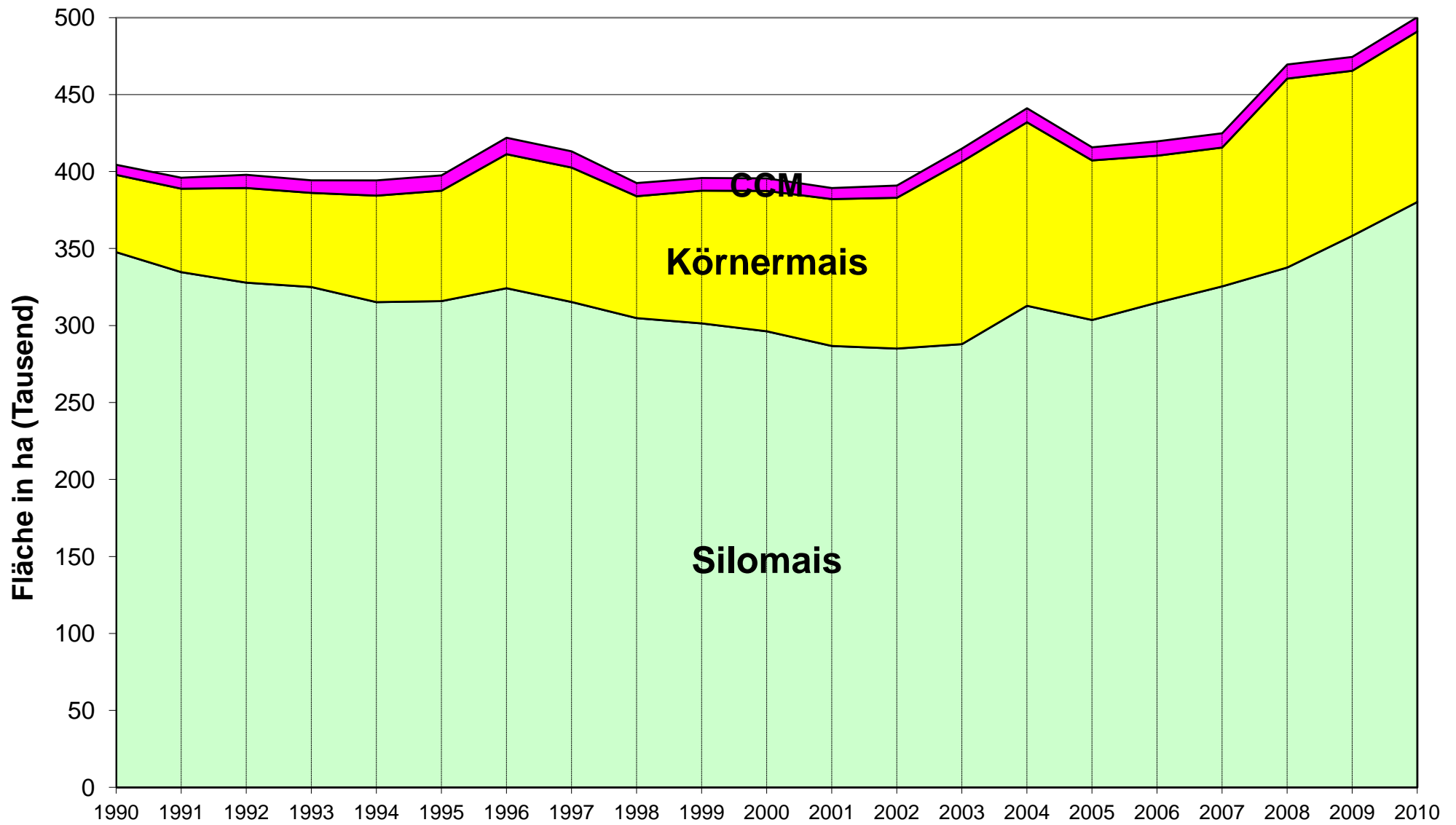
## **Grafiken**

Ertrag und Siloreife 2010.....	36
Ertrag und Siloreife mehrjährig .....	37
Futterwert 2010 .....	38
Futterwert mehrjährig .....	39
Energieertrag und Energiegehalt 2010 .....	40
Energieertrag und Energiegehalt mehrjährig .....	41
Ertragsstabilität von Maissorten.....	42

## **Sortenbeschreibung**

Sortenbeschreibung .....	43
Regionale Sortenberatung in Bayern für 2011 .....	44
Beschreibung der Empfehlungssorten Silomais mittelfrüh .....	45

# Maisanbauflächen der vergangenen 20 Jahre in Bayern



# Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern 2010

## Maisflächen in den Landkreisen

unter 1000 ha Maisfläche

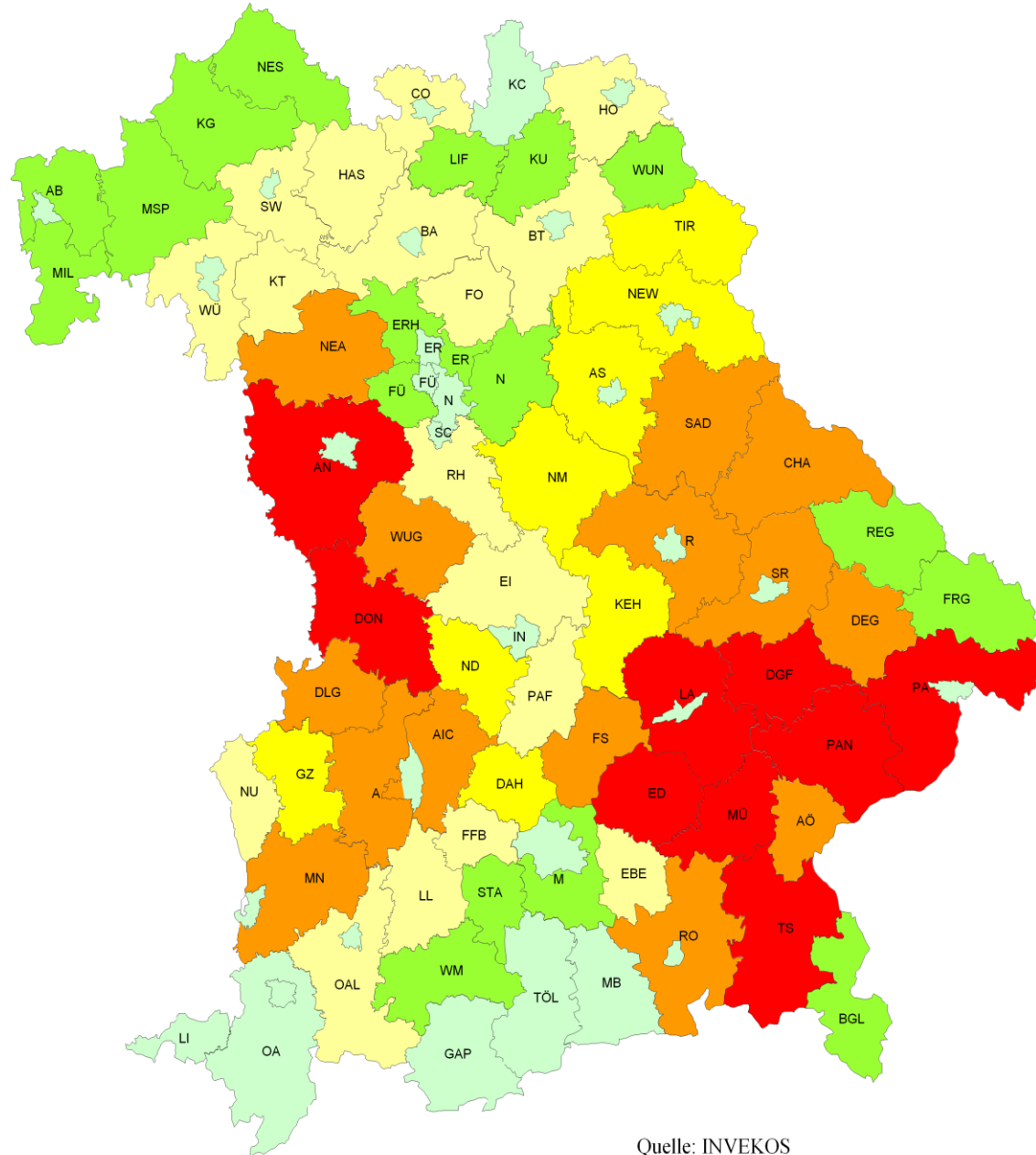
1000 – 3000 ha Maisfläche

3000 – 6000 ha Maisfläche

6000 – 9000 ha Maisfläche

9000 – 12000 ha Maisfläche

über 12000 ha Maisfläche

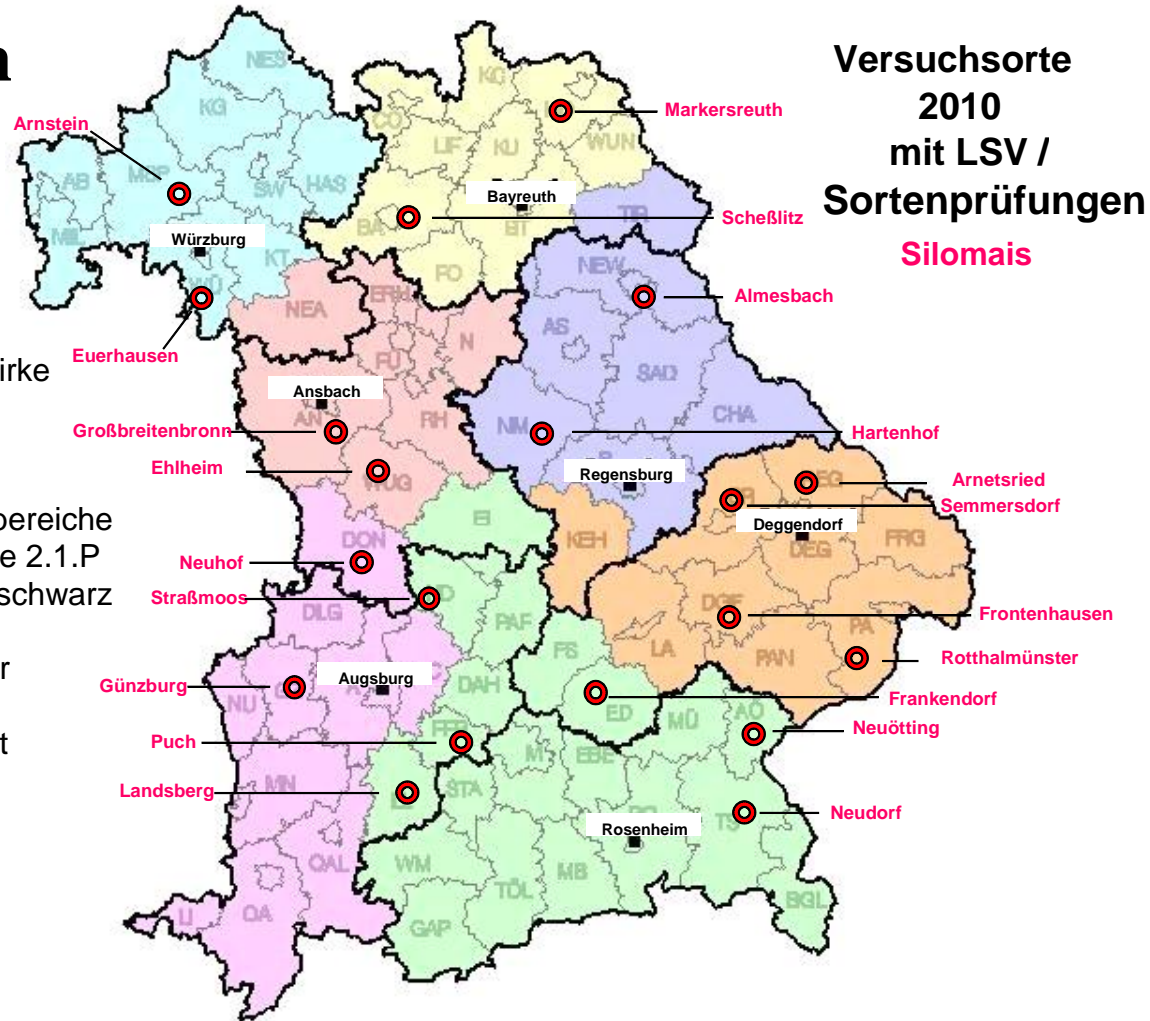


Quelle: INVEKOS

## Bayern

Die Farben zeigen die Regierungsbezirke

Die Zuständigkeitsbereiche der Sachgebiete 2.1.P der AELF sind schwarz umrandet und der Sitz der Verwaltung gekennzeichnet



# Versuchsbeschreibung

## Landessortenversuche Bayern Silomais mittelfrühe Sorten

### Versuchsanlage:

Gitteranlage, 3 Wiederholungen;

### Sorten:

Hauptsortiment 17 Sorten

#### Orte:

Frankendorf

Neuhof

Neuötting

Neudorf

Semmersdorf

Frontenhausen

Almesbach

Scheßlitz

Großbreitenbronn

Ehlheim

Euerhausen

Günzburg

#### Landkreis:

Erding

Donauwörth

Altötting

Traunstein

Straubing

Dingolfing-Landau

Neustadt a. d. Waldnaab

Bamberg

Ansbach

Weißenburg-Gunzenhausen

Würzburg

Günzburg

## 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 (ELOS = 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.

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

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

## Geprüfte Sorten/Stämme

Anbau Nr.	Kenn-Nr. BSA	Sortenname/ Sortenbezeichnung	Reifezahl	Prüfjahr	Züchter/ Sorteninhaber
1	M 10323	<b>Ronaldinio</b>	S240	>3	KWS
2	M 10746	<b>Torres</b>	S250	>3	KWS
3	M 10808	<b>LG 3220/Logo</b>	S230	>3	LG
4	M 10661	<b>ES Bombastic</b>	S240	>3	EURALIS
5	M 11211	<b>NK Famous</b>	S250	3	SYNGENTA
6	M 11090	<b>Amaryl</b>	S250	3	AGROMAIS
7	M 11112	<b>LG 3234</b>	S240	3	LG
8	M 11349	<b>LG 3258</b>	S250	2	LG
9	M 11581	<b>NK Cooler</b>	S230	2	SYNGENTA
10	M 11195	<b>NK Perform</b>	S240	2	SYNGENTA
11	M 11501	<b>P 8000</b>	S230	2	PIONEER
12	M 11182	<b>Farmflex</b>	S250	1	FARMSAAT
13	M 11733	<b>Marleen</b>	S250	1	ADVANTA
14	M 11751	<b>Jessy</b>	S230	1	LG
15	M 11808	<b>Grosso</b>	S250	1	KWS
16	M 11810	<b>Amaretto</b>	S250	1	AGROMAIS
17	M 11851	<b>Barros</b>	S250	1	KWS

## Standortbeschreibung und Anbaubedingungen

Versuchsort Landkreis/Reg.bezirk	Jahresm.		Höhe über NN	Boden- Art	Zahl	Bodenuntersuchung				Vorfrucht	Best.- Dichte Pfl/qm	Aussaat am	Ernte am
	Nied. Schl. mm	mi.Tg. Temp. ° C				N <sub>min</sub> kg/ha 0-90cm	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> mg/100 g Boden	K <sub>2</sub> O	pH-Wert				
Frankendorf ED/OB	850	7,8	450	uL	80	68	21	29	6,8	Hafer (Körner)	9,3	22.04.10	30.09.10
Neuhof DON/Schw.	764	7,6	516	uL	62	87	23	27	7,5	Winterweizen	10,0	27.04.10	20.10.10
Neuötting AÖ/OB	901	8,0	405	sL	55	128	18	22	6,4	Winterweizen	9,0	23.04.10	27.09.10
Neudorf TS/OB	1200	8,0	550	L	50	43	11	27	5,9	Winterraps	9,0	23.04.10	12.10.10
Semmersdorf SR/ND	750	7,5	430	sL	44	53	26	22	6,3	Winterweizen	10,5	29.04.10	30.09.10
Frontenhausen DGF/NB	760	8,1	460	sL	63	103	18	16	6,4	Winterweizen	10,0	29.04.10	30.09.10
Almesbach NEW/Opf.	672	7,7	439	IS	36	74	28	26	6,2	Wintergerste	10,0	26.04.10	06.10.10
Scheßlitz BA/Ofr.	660	8,4	303	L	62	48	5	12	5,8	Winterweizen	12,0	30.04.10	05.10.10
Großbreitenbronn AN/Mfr.	679	7,7	443	sL	45	105	23	27	6,3	Wintergerste	9,0	19.04.10	28.09.10
Ehlheim WUG/Mfr.	650	8,0	420	L	55	100	44	38	6,9	Wintergerste	10,0	19.04.10	29.09.10
Euerhausen WÜ/Ufr.	658	9,1	208	uL	80	67	12	17	6,7	Winterweizen	10,0	20.04.10	23.09.10
Günzburg GZ/Schw.	751	7,3	470	uL	65	69	9	11	4,9	Winterweizen	10,4	27.04.10	11.10.10

# 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	130	Kalkammonsalpeter	20.04.10	1,5	Zeagran	29.05.10
	30	NP - Dünger	22.04.10	1,50	Clio Super	29.05.10
Neuhof DON/Schw.	92	Harnstoff 46	22.04.10	1,5	Calaris	06.06.10
	30	NP - Dünger	27.04.10	1,25	Dual Gold	06.06.10
	50	Kalkammonsalpeter	28.06.10			
Neuötting AÖ/OB	48	Rindergülle	12.04.10	1,5	Calaris	08.06.10
	30	Kalkammonsalpeter	11.06.10	1,25	Dual Gold	08.06.10
Neudorf TS/OB	52	Rindergülle	12.04.10	1,0	Motivell	08.06.10
	30	NP - Dünger	23.04.10	1,25	Calaris	08.06.10
	30	Kalkammonsalpeter	11.06.10	1,0	Dual Gold	08.06.10
Frontenhausen DGF/NB	70	Kalkammonsalpeter	15.04.10	2,0	Successor T	29.05.10
	30	NP - Dünger	29.04.10	1,0	Calaris	29.05.10
	40	Kalkammonsalpeter	25.05.10			
Semmersdorf SR/ND	63	NPK - Dünger	25.04.10	1,5	Calaris	30.05.10
	81	Kalkammonsalpeter	27.04.10	1,25	Dual Gold	30.05.10
	30	NP - Dünger	29.04.10			
Almesbach NEW/Opf.	75	Rindergülle	20.04.10	1,5	Calaris	25.05.10
	40	Kalkammonsalpeter	20.04.10	1,25	Dual Gpld	25.04.10
	30	NP - Dünger	26.04.10			
Scheßlitz BA/Ofr.	84	Rindergülle	22.04.10	0,35	Effigo	04.06.10
	40	NP - Dünger	30.04.10	3,00	Successor T	04.06.10
	60	NP - Dünger	04.06.10	2,00	LAUDIS	04.06.10
				0,125	Steward	12.07.10
Großbreitenbronn AN/Mfr.	30	NP - Dünger	19.04.10	1,8	Laudis	25.05.10
	45	Kalkammonsalpeter	29.05.10	3,0	Successor T	25.05.10
	45	Magnesiumsulfat	29.05.10	0,125	Coragen	13.07.10
Ehlheim WUG/Mfr.	30	NP - Dünger	19.04.10	1,80	Laudis	25.05.10
	60	Kalkammonsalpeter	09.06.10	3,0	Successor T	25.05.10
0,125				Coragen	13.07.10	
Euerhausen WÜ/Ufr.	30	NP - Dünger	20.04.10	1,50	Calaris	10.06.10
	120	Kalkammonsalpeter	22.04.10	1,25	Dual Gold	10.06.10
0,125				Steward	13.07.10	
Günzburg GZ/Schw.	30	NP - Dünger	27.04.10	1,25	Dual Gold	05.06.10
	110	AHL	27.04.10	1,5	Calaris	05.06.10

## 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 gehalt %	Stärke ertrag dt/ha	TS Gespfl. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
Ronaldinio	209,3	101,4	150,3	104,2	246,7	103,6	36,4	76,3	34,2	7,19	11,80	0,0
Torres	187,4	90,8	130,9	90,7	215,9	90,7	33,6	63,1	32,8	7,01	11,57	0,0
LG 3220/Logo	208,1	100,8	148,3	102,8	243,8	102,3	34,9	73,8	34,0	7,08	11,67	0,0
ES Bombastic	207,3	100,4	142,1	98,5	235,6	98,9	31,1	64,4	31,0	6,86	11,37	0,7
NK Famous	202,4	98,0	144,3	100,0	237,4	99,7	32,6	66,1	29,7	7,08	11,67	0,0
Amaryl	201,9	97,8	145,3	100,7	238,4	100,1	36,0	72,6	34,0	7,19	11,80	2,7
LG 3234	204,0	98,8	149,3	103,5	244,3	102,6	38,2	79,2	35,4	7,24	11,87	0,0
LG 3258	216,4	104,8	149,8	103,9	247,9	104,1	33,0	71,5	32,4	6,91	11,43	0,3
NK Cooler	203,8	98,8	144,4	100,1	237,8	99,8	34,4	70,0	34,3	7,08	11,67	1,3
NK Perform	212,1	102,8	150,8	104,5	247,9	104,1	32,3	68,7	32,0	7,11	11,70	0,7
P 8000	213,7	103,5	147,8	102,5	244,7	102,7	33,2	70,9	33,0	6,90	11,43	4,3
Farmflex	194,7	94,3	135,9	94,2	224,5	94,3	32,9	63,8	31,9	6,98	11,53	0,7
Marleen	186,3	90,2	124,8	86,5	208,0	87,3	29,4	54,7	28,3	6,70	11,17	0,0
Jessy	228,1	110,5	158,3	109,8	261,8	109,9	35,0	80,0	34,2	6,95	11,50	2,0
Grosso	211,4	102,4	144,5	100,2	239,7	100,6	32,0	67,3	29,9	6,85	11,37	0,3
Amaretto	219,0	106,1	149,2	103,4	247,8	104,0	32,4	70,1	31,0	6,86	11,37	2,3
Barros	203,1	98,4	136,3	94,5	227,1	95,4	28,6	57,5	28,5	6,75	11,23	1,0
<b>MW Hauptsortiment</b>	<b>206,4</b>	<b>100,0</b>	<b>144,2</b>	<b>100,0</b>	<b>238,2</b>	<b>100,0</b>	<b>33,3</b>	<b>68,8</b>	<b>32,1</b>	<b>6,99</b>	<b>11,54</b>	<b>1,0</b>

## 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 gehalt %	Stärke ertrag dt/ha	TS Gespfl. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
Ronaldinio	176,5	94,9	116,9	94,0	195,3	94,2	29,2	49,0	34,3	6,62	11,06	kein
Torres	173,7	93,4	114,5	92,0	191,3	92,3	29,5	49,9	34,6	6,59	11,01	Lager
LG 3220/Logo	171,0	92,0	112,6	90,5	188,2	90,8	28,2	49,1	30,0	6,56	10,97	
ES Bombastic	162,3	87,3	104,7	84,2	175,8	84,8	23,5	39,4	29,8	6,43	10,80	
NK Famous	203,6	109,5	143,6	115,4	236,6	114,2	31,5	64,0	33,0	7,04	11,60	
Amaryl	177,7	95,6	117,6	94,5	196,1	94,7	28,6	51,5	33,4	6,57	10,98	
LG 3234	177,0	95,2	119,5	96,1	198,7	95,9	31,4	55,0	34,2	6,74	11,22	
LG 3258	187,9	101,1	125,5	100,9	209,4	101,0	31,4	57,7	33,4	6,68	11,13	
NK Cooler	186,7	100,4	126,4	101,6	210,0	101,3	28,8	55,2	33,6	6,76	11,24	
NK Perform	188,0	101,1	127,7	102,7	212,2	102,4	27,1	50,7	29,8	6,79	11,28	
P 8000	176,8	95,1	114,0	91,6	191,4	92,4	26,7	46,8	31,9	6,44	10,81	
Farmflex	195,8	105,4	135,7	109,1	224,5	108,4	30,7	61,6	30,8	6,92	11,45	
Marleen	185,5	99,8	120,9	97,2	202,4	97,7	25,8	49,6	30,3	6,49	10,88	
Jessy	195,9	105,4	130,6	105,0	217,7	105,1	26,1	54,7	31,3	6,62	11,05	
Grosso	194,4	104,6	130,1	104,6	216,8	104,6	28,7	58,6	29,8	6,67	11,12	
Amaretto	181,8	97,8	119,4	96,0	199,7	96,4	26,6	48,9	29,9	6,57	10,98	
Barros	225,4	121,3	155,0	124,6	256,9	124,0	31,2	71,1	31,3	6,89	11,42	
<b>MW Hauptsortiment</b>	<b>185,9</b>	<b>100,0</b>	<b>124,4</b>	<b>100,0</b>	<b>207,2</b>	<b>100,0</b>	<b>28,5</b>	<b>53,7</b>	<b>31,9</b>	<b>6,67</b>	<b>11,12</b>	
Ricardinio	175,1	94,2	118,2	95,0	196,6	94,9	32,9	58,4	36,7	6,74	11,22	
Zidane	164,2	88,3	106,5	85,6	178,5	86,1	28,7	46,3	33,5	6,49	10,88	

## 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 gehalt %	Stärke ertrag dt/ha	TS Gesplf. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
Ronaldinio	206,6	98,1	144,9	98,5	239,1	98,3	30,2	62,3	33,4	7,01	11,57	0,0
Torres	197,3	93,7	137,6	93,5	227,3	93,5	32,7	65,5	33,8	6,97	11,52	0,0
LG 3220/Logo	196,0	93,1	140,6	95,5	231,0	95,0	35,7	71,4	35,2	7,14	11,73	0,0
ES Bombastic	205,8	97,7	140,5	95,5	233,3	96,0	30,5	64,8	34,1	6,81	11,32	0,0
NK Famous	209,4	99,4	147,3	100,1	243,0	99,9	29,3	62,0	32,3	7,01	11,57	0,0
Amaryl	208,1	98,8	145,6	98,9	240,3	98,9	34,2	71,2	36,7	7,02	11,58	0,0
LG 3234	192,1	91,2	138,0	93,8	226,7	93,3	35,3	68,5	36,8	7,16	11,77	0,0
LG 3258	202,9	96,4	139,8	95,0	231,6	95,3	32,0	65,9	32,8	6,88	11,40	0,0
NK Cooler	219,4	104,2	155,2	105,4	255,6	105,1	33,9	73,5	37,3	7,09	11,67	0,0
NK Perform	213,0	101,1	150,7	102,4	248,4	102,2	32,7	69,4	32,9	7,08	11,67	0,0
P 8000	209,9	99,7	148,6	100,9	244,7	100,6	33,6	70,4	35,7	7,08	11,66	0,0
Farmflex	214,2	101,7	154,1	104,7	252,9	104,0	34,7	73,8	33,3	7,19	11,81	0,3
Marleen	198,4	94,2	136,2	92,5	225,7	92,9	32,1	63,2	30,6	6,88	11,40	0,0
Jessy	217,4	103,2	149,3	101,4	247,4	101,8	32,0	69,2	34,8	6,86	11,37	0,0
Grosso	215,1	102,1	147,7	100,3	244,8	100,7	32,0	69,4	32,1	6,84	11,34	0,3
Amaretto	224,0	106,4	154,1	104,7	255,4	105,1	31,3	68,6	31,5	6,89	11,41	0,0
Barros	250,6	119,0	172,2	117,0	285,4	117,4	30,4	75,1	30,8	6,88	11,41	0,0
<b>MW Hauptsortiment</b>	<b>210,6</b>	<b>100,0</b>	<b>147,2</b>	<b>100,0</b>	<b>243,1</b>	<b>100,0</b>	<b>32,5</b>	<b>68,5</b>	<b>33,8</b>	<b>6,99</b>	<b>11,54</b>	<b>0,0</b>
Aventura	194,5	92,4	134,3	91,2	222,3	91,5	30,2	59,1	32,2	6,88	11,40	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 gehalt %	Stärke ertrag dt/ha	TS Gesplf. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
Ronaldinio	162,9	98,4	112,8	98,1	186,6	98,1	35,6	58,4	38,8	6,91	11,43	0,0
Torres	162,3	98,1	116,4	101,2	191,2	100,5	37,1	60,4	39,4	7,16	11,77	0,7
LG 3220/Logo	153,2	92,6	109,0	94,8	179,4	94,3	37,9	58,4	38,3	7,09	11,67	0,0
ES Bombastic	153,3	92,6	102,0	88,6	170,1	89,4	31,9	48,7	37,6	6,67	11,13	0,3
NK Famous	168,0	101,5	119,7	104,1	196,9	103,5	35,2	59,1	39,2	7,11	11,70	0,0
Amaryl	165,7	100,1	115,8	100,7	191,2	100,5	35,6	59,6	39,5	6,96	11,50	0,0
LG 3234	151,6	91,6	105,3	91,6	174,2	91,6	37,3	56,0	39,9	6,96	11,50	0,0
LG 3258	174,0	105,1	123,4	107,2	203,1	106,8	38,9	68,2	41,5	7,06	11,64	0,0
NK Cooler	168,0	101,5	119,8	104,1	197,0	103,6	39,4	65,8	42,1	7,15	11,76	0,0
NK Perform	161,2	97,4	111,2	96,7	184,1	96,8	32,1	52,9	35,1	6,86	11,37	0,0
P 8000	154,7	93,5	106,8	92,8	176,8	93,0	34,5	53,4	37,7	6,93	11,47	0,0
Farmflex	173,8	105,0	123,2	107,1	202,9	106,7	36,4	63,6	38,0	7,09	11,67	0,0
Marleen	167,0	100,9	114,1	99,2	189,2	99,5	35,4	58,3	36,3	6,87	11,39	0,0
Jessy	166,7	100,7	116,0	100,8	191,8	100,8	35,7	59,4	37,9	6,96	11,50	0,3
Grosso	168,2	101,6	114,4	99,4	190,0	99,9	35,1	59,2	35,7	6,78	11,27	0,0
Amaretto	176,1	106,4	120,1	104,4	199,5	104,9	35,3	62,2	36,5	6,80	11,30	0,0
Barros	186,7	112,8	125,8	109,3	209,5	110,1	30,4	57,0	33,9	6,73	11,20	0,0
<b>MW Hauptsortiment</b>	<b>165,5</b>	<b>100,0</b>	<b>115,0</b>	<b>100,0</b>	<b>190,2</b>	<b>100,0</b>	<b>35,5</b>	<b>58,9</b>	<b>38,1</b>	<b>6,95</b>	<b>11,49</b>	<b>0,1</b>
Aventura	152,6	92,2	105,2	91,5	174,2	91,6	35,3	53,9	38,3	6,91	11,43	0,0



## 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 gehalt %	Stärke ertrag dt/ha	TS Gespl. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
Ronaldinio	185,7	100,5	132,9	101,5	218,5	101,4	33,9	62,9	32,1	7,20	11,80	kein
Torres	200,2	108,4	148,1	113,1	241,7	112,2	35,5	71,1	31,3	7,40	12,10	Lager
LG 3220/Logo	169,8	91,9	121,7	93,0	199,8	92,7	33,8	57,5	31,9	7,20	11,80	
ES Bombastic	175,4	95,0	122,9	93,9	202,8	94,1	30,0	52,6	29,4	7,00	11,60	
NK Famous	180,1	97,5	126,2	96,4	208,4	96,7	29,5	53,1	29,5	7,00	11,60	
Amaryl	183,7	99,5	129,7	99,1	213,7	99,2	33,6	61,7	32,8	7,10	11,60	
LG 3234	165,6	89,7	117,3	89,6	193,2	89,7	34,3	56,9	32,7	7,10	11,70	
LG 3258	186,6	101,0	129,9	99,2	214,7	99,6	32,2	60,2	30,3	7,00	11,50	
NK Cooler	185,6	100,5	133,4	101,9	219,0	101,6	32,1	59,6	31,7	7,20	11,80	
NK Perform	192,4	104,2	135,8	103,7	223,7	103,8	32,0	61,4	30,4	7,10	11,60	
P 8000	181,6	98,3	129,1	98,6	212,4	98,6	32,8	59,7	31,0	7,10	11,70	
Farmflex	179,4	97,1	128,0	97,8	210,4	97,6	33,2	59,5	30,1	7,10	11,70	
Marleen	194,3	105,2	139,2	106,3	228,7	106,1	35,0	68,1	31,1	7,20	11,80	
Jessy	192,4	104,2	134,9	103,1	222,7	103,3	31,0	59,7	31,1	7,00	11,60	
Grosso	193,2	104,6	139,4	106,5	228,6	106,1	36,4	70,5	30,3	7,20	11,80	
Amaretto	178,7	96,8	122,5	93,6	203,1	94,2	29,4	52,6	28,6	6,90	11,40	
Barros	194,6	105,4	134,4	102,7	222,4	103,2	30,1	58,6	27,9	6,90	11,40	
<b>MW Hauptsortiment</b>	<b>184,7</b>	<b>100,0</b>	<b>130,9</b>	<b>100,0</b>	<b>215,5</b>	<b>100,0</b>	<b>32,6</b>	<b>60,3</b>	<b>30,7</b>	<b>7,10</b>	<b>11,70</b>	

## 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 gehalt %	Stärke ertrag dt/ha	TS Gesplf. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
Ronaldinio	189,8	98,0	128,0	96,5	212,8	96,7	28,7	54,5	30,3	6,75	11,23	4,3
Torres	192,5	99,4	133,8	100,9	221,3	100,6	32,3	62,1	31,1	6,96	11,50	4,3
LG 3220/Logo	182,4	94,2	124,4	93,8	206,3	93,8	31,1	56,7	30,5	6,83	11,33	0,0
ES Bombastic	202,4	104,5	138,3	104,3	229,5	104,3	29,9	60,6	29,8	6,83	11,33	0,7
NK Famous	193,2	99,8	134,3	101,2	221,8	100,8	29,1	55,9	28,2	6,98	11,53	7,0
Amaryl	188,0	97,1	128,4	96,8	213,1	96,9	30,5	57,4	32,6	6,83	11,33	2,7
LG 3234	187,1	96,6	134,5	101,4	221,0	100,5	35,8	67,4	34,8	7,16	11,77	1,0
LG 3258	201,1	103,9	137,0	103,3	227,6	103,4	30,6	61,7	30,6	6,80	11,30	1,3
NK Cooler	189,1	97,7	131,1	98,8	217,2	98,7	31,2	59,2	31,0	6,90	11,43	2,3
NK Perform	200,4	103,5	139,3	105,0	230,1	104,6	30,1	60,1	29,2	6,98	11,53	3,7
P 8000	193,1	99,7	137,6	103,7	226,4	102,9	34,7	67,4	32,5	7,11	11,70	4,7
Farmflex	176,6	91,2	117,6	88,6	195,9	89,0	27,8	48,8	27,3	6,70	11,17	2,3
Marleen	199,7	103,1	137,9	104,0	228,6	103,9	30,5	61,2	29,7	6,88	11,40	0,0
Jessy	192,8	99,5	128,8	97,1	214,7	97,6	27,8	53,7	29,6	6,68	11,13	3,3
Grosso	191,4	98,8	129,3	97,5	215,3	97,9	29,7	57,1	27,9	6,73	11,20	0,0
Amaretto	197,2	101,8	130,5	98,3	217,9	99,0	27,7	54,6	28,5	6,63	11,07	1,3
Barros	215,5	111,3	144,3	108,8	240,6	109,4	27,1	58,6	27,2	6,68	11,13	5,3
<b>MW Hauptsortiment</b>	<b>193,7</b>	<b>100,0</b>	<b>132,7</b>	<b>100,0</b>	<b>220,0</b>	<b>100,0</b>	<b>30,3</b>	<b>58,7</b>	<b>30,1</b>	<b>6,85</b>	<b>11,36</b>	<b>2,6</b>

## 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 gehalt %	Stärke ertrag dt/ha	TS Gespfl. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
Ronaldinio	164,9	95,0	113,5	94,6	188,1	94,7	30,4	49,8	29,9	6,87	11,38	kein
Torres	180,8	104,1	126,5	105,4	208,9	105,2	32,5	58,0	29,6	6,98	11,54	Lager
LG 3220/Logo	168,8	97,3	121,6	101,3	199,5	100,4	35,6	60,4	33,5	7,18	11,8	
ES Bombastic	175,0	100,8	119,7	99,7	198,6	100,0	29,5	51,0	28,3	6,85	11,36	
NK Famous	175,3	101,0	123,8	103,1	204,1	102,7	30,7	53,9	28,8	7,06	11,63	
Amaryl	173,5	99,9	122,9	102,3	202,4	101,9	32,3	54,7	31,5	7,09	11,68	
LG 3234	168,4	97,0	117,4	97,8	194,0	97,6	32,5	55,5	29,8	6,98	11,52	
LG 3258	179,6	103,5	124,7	103,9	206,3	103,8	32,9	59,9	29,7	6,95	11,49	
NK Cooler	171,9	99,0	118,4	98,6	196,0	98,6	28,7	50,5	31,2	6,88	11,39	
NK Perform	177,5	102,2	125,6	104,6	206,9	104,1	31,0	54,3	29,6	7,08	11,66	
P 8000	168,0	96,8	116,4	96,9	192,6	96,9	31,9	53,5	29,7	6,92	11,46	
Farmflex	158,7	91,4	109,5	91,2	181,3	91,2	30,0	48,7	28,0	6,89	11,42	
Marleen	167,9	96,7	117,4	97,8	193,8	97,5	31,3	52,7	28,3	6,98	11,52	
Jessy	194,4	112,0	132,1	110,0	219,4	110,4	30,4	58,4	31,2	6,79	11,29	
Grosso	163,2	94,0	108,2	90,2	180,7	90,9	29,1	47,1	27,0	6,61	11,04	
Amaretto	178,1	102,6	118,0	98,3	197,1	99,2	27,6	50,0	28,7	6,61	11,04	
Barros	185,2	106,7	125,2	104,3	208,2	104,8	29,4	54,9	26,3	6,76	11,24	
<b>MW Haupsortiment</b>	<b>173,6</b>	<b>100,0</b>	<b>120,1</b>	<b>100,0</b>	<b>198,7</b>	<b>100,0</b>	<b>30,9</b>	<b>53,7</b>	<b>29,5</b>	<b>6,91</b>	<b>11,44</b>	
Maritimo	165,3	95,2	116,0	96,7	191,4	96,3	34,7	57,6	30,2	7,01	11,57	
Zidane	168,3	97,0	118,2	98,4	195,0	98,2	32,2	55,0	30,0	7,02	11,58	
Kalvin	171,2	98,6	118,8	99,0	196,5	98,9	31,8	54,8	31,2	6,94	11,48	
Saludo	157,8	90,9	109,4	91,2	181,0	91,1	31,3	49,5	32,2	6,93	11,47	

# 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 gehalt %	Stärke ertrag dt/ha	TS Gespf. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
Ronaldinio	173,0	98,5	115,1	100,6	192,0	100,3	30,6	53,5	33,5	6,63	11,06	8,0
Torres	165,5	94,3	107,7	94,2	180,4	94,2	31,8	52,7	33,3	6,51	10,90	8,7
LG 3220/Logo	158,4	90,2	103,1	90,2	172,8	90,2	32,0	50,7	30,8	6,50	10,90	8,3
ES Bombastic	183,9	104,8	123,3	107,8	205,3	107,2	32,4	59,5	32,7	6,71	11,17	9,0
NK Famous	173,7	99,0	116,9	102,2	194,6	101,6	31,6	54,8	31,3	6,73	11,21	9,0
Amaryl	167,9	95,6	109,8	96,1	183,8	96,0	31,4	52,9	32,7	6,53	10,93	9,0
LG 3234	165,9	94,5	114,2	99,9	189,3	98,8	36,1	59,9	34,1	6,88	11,40	9,0
LG 3258	170,3	97,0	105,9	92,7	179,0	93,5	27,9	47,6	29,8	6,21	10,50	8,0
NK Cooler	177,3	101,0	114,5	100,2	192,1	100,3	29,4	52,0	34,3	6,46	10,83	9,0
NK Perform	188,1	107,2	131,8	115,3	217,6	113,6	34,8	65,3	33,6	7,01	11,57	9,0
P 8000	171,7	97,8	108,4	94,8	182,7	95,4	29,5	50,7	31,5	6,31	10,64	8,0
Farmflex	170,7	97,2	109,4	95,7	183,9	96,0	28,4	48,4	29,1	6,41	10,77	9,0
Marleen	180,6	102,9	119,0	104,1	198,8	103,8	33,4	60,4	31,3	6,58	10,99	8,7
Jessy	170,9	97,3	105,0	91,9	178,0	92,9	26,8	46,1	29,8	6,14	10,40	9,0
Grosso	186,2	106,1	117,1	102,4	197,5	103,1	28,4	52,8	28,6	6,28	10,60	7,7
Amaretto	182,7	104,1	114,0	99,7	192,6	100,6	28,3	52,0	30,9	6,23	10,53	6,7
Barros	197,6	112,6	128,2	112,2	214,9	112,2	30,6	60,5	28,2	6,48	10,86	9,0
<b>MW Hauptsortiment</b>	<b>175,5</b>	<b>100,0</b>	<b>114,3</b>	<b>100,0</b>	<b>191,5</b>	<b>100,0</b>	<b>30,8</b>	<b>54,1</b>	<b>31,5</b>	<b>6,51</b>	<b>10,90</b>	<b>8,5</b>
Ricardinio	170,6	97,2	110,2	96,4	184,8	96,5	32,9	56,3	31,3	6,46	10,84	7,0
Fernandez	186,3	106,1	118,0	103,2	198,8	103,8	25,1	46,9	30,1	6,33	10,67	7,0
Kalvin	166,8	95,0	110,2	96,4	184,2	96,2	30,8	51,6	34,5	6,60	11,03	8,7
Padrino	143,3	81,6	87,7	76,7	148,7	77,7	25,1	35,9	29,8	6,12	10,37	8,7
Ansyl	180,0	102,5	116,6	102,0	195,5	102,1	29,5	53,4	30,1	6,46	10,83	8,7
Axxelle	178,7	101,8	115,0	100,6	193,0	100,8	28,9	51,7	30,5	6,43	10,80	7,3
Cristiano	182,2	103,8	118,3	103,5	198,3	103,6	31,5	57,7	29,5	6,48	10,86	9,0
NK Silotop	174,2	99,3	109,3	95,6	184,5	96,4	26,9	47,3	29,4	6,26	10,57	9,0
Susann	178,2	101,5	114,6	100,2	192,4	100,5	28,6	51,5	29,0	6,41	10,77	9,0
Cannavaro	201,1	114,5	118,6	103,7	202,5	105,8	19,3	38,8	24,1	5,89	10,06	7,3

## 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 gehalt %	Stärke ertrag dt/ha	TS Gespfl. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
Ronaldinio	181,2	102,3	128,8	104,2	211,8	103,8	31,9	57,8	31,1	7,11	11,70	kein
Torres	182,0	102,8	130,0	105,2	213,6	104,6	33,0	60,4	31,9	7,11	11,70	Lager
LG 3220/Logo	168,7	95,3	120,8	97,7	198,4	97,2	34,8	59,2	32,0	7,11	11,70	
ES Bombastic	173,7	98,1	123,5	100,0	203,4	99,6	32,3	56,3	30,4	7,08	11,67	
NK Famous	174,0	98,3	121,3	98,2	200,4	98,2	27,0	47,8	27,5	6,93	11,47	
Amaryl	171,8	97,0	118,7	96,0	196,6	96,3	29,4	50,6	31,1	6,90	11,43	
LG 3234	173,6	98,1	124,1	100,4	204,1	100,0	34,9	60,4	33,0	7,18	11,80	
LG 3258	172,6	97,5	116,9	94,6	194,6	95,3	29,5	50,1	29,1	6,85	11,37	
NK Cooler	177,2	100,1	124,7	100,9	205,8	100,8	30,2	53,4	31,6	7,06	11,63	
NK Perform	172,2	97,3	117,8	95,3	195,4	95,7	25,8	44,4	27,7	6,86	11,37	
P 8000	164,5	92,9	114,1	92,3	188,7	92,4	29,5	49,0	30,5	6,91	11,43	
Farmflex	165,5	93,5	115,8	93,7	191,0	93,6	29,3	49,6	28,3	6,93	11,47	
Marleen	182,1	102,9	128,4	103,9	211,8	103,8	31,6	57,5	29,5	7,06	11,63	
Jessy	186,0	105,1	130,0	105,2	214,6	105,1	31,1	58,2	31,5	6,96	11,50	
Grosso	185,4	104,8	128,7	104,2	212,9	104,3	32,8	61,2	29,8	6,91	11,43	
Amaretto	186,1	105,1	125,7	101,7	209,0	102,4	27,6	51,4	28,9	6,75	11,23	
Barros	192,6	108,8	131,6	106,5	218,2	106,9	26,3	50,7	26,7	6,83	11,33	
<b>MW Hauptsortiment</b>	<b>177,0</b>	<b>100,0</b>	<b>123,6</b>	<b>100,0</b>	<b>204,1</b>	<b>100,0</b>	<b>30,4</b>	<b>54,0</b>	<b>30,0</b>	<b>6,97</b>	<b>11,52</b>	
Zidane	170,3	96,2	117,6	95,2	194,7	95,4	31,0	52,1	30,4	6,96	11,50	
Filippo	185,5	104,8	129,3	104,6	213,8	104,7	30,0	55,0	30,7	7,03	11,60	
PR39F58	164,8	93,1	116,9	94,6	192,4	94,2	32,3	53,3	28,8	7,08	11,67	

## 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 gehalt %	Stärke ertrag dt/ha	TS Gesplf. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
Ronaldinio	182,5	96,0	128,7	95,9	212,2	95,9	30,1	54,8	29,6	7,06	11,63	0,0
Torres	193,7	101,9	140,2	104,5	229,9	103,9	34,5	66,9	32,2	7,24	11,87	0,3
LG 3220/Logo	180,5	95,0	129,8	96,7	213,1	96,3	34,6	62,5	31,7	7,19	11,80	0,0
ES Bombastic	189,4	99,6	133,7	99,6	220,4	99,6	31,4	59,5	29,9	7,06	11,63	0,3
NK Famous	195,9	103,0	141,9	105,7	232,6	105,1	30,5	60,0	29,0	7,24	11,87	27,3
Amaryl	193,6	101,8	139,7	104,1	229,3	103,7	34,5	67,0	32,4	7,21	11,83	0,0
LG 3234	172,0	90,5	121,5	90,5	200,2	90,5	32,0	55,3	29,3	7,06	11,63	0,0
LG 3258	183,2	96,4	124,5	92,8	207,0	93,6	29,0	53,2	28,8	6,80	11,30	0,0
NK Cooler	194,0	102,0	140,9	105,0	230,9	104,4	33,8	65,5	32,3	7,26	11,90	2,3
NK Perform	192,7	101,4	136,3	101,6	224,6	101,5	29,4	57,1	29,1	7,06	11,63	2,7
P 8000	191,3	100,6	139,0	103,5	227,7	102,9	36,0	68,9	32,7	7,26	11,90	0,0
Farmflex	187,8	98,8	135,0	100,6	221,7	100,2	32,8	61,7	29,2	7,19	11,80	0,0
Marleen	184,4	97,0	128,4	95,6	212,3	96,0	30,0	55,5	27,9	6,95	11,50	0,0
Jessy	204,1	107,3	143,6	107,0	236,7	107,0	30,6	62,5	31,9	7,03	11,60	1,0
Grosso	187,8	98,8	130,0	96,9	215,1	97,2	32,3	61,3	27,7	6,91	11,43	0,0
Amaretto	203,5	107,1	136,6	101,8	227,4	102,8	27,9	57,0	28,8	6,70	11,17	0,0
Barros	195,2	102,7	131,9	98,3	219,4	99,2	26,2	51,3	26,1	6,75	11,23	8,0
<b>MW Hauptsortiment</b>	<b>190,1</b>	<b>100,0</b>	<b>134,2</b>	<b>100,0</b>	<b>221,2</b>	<b>100,0</b>	<b>31,5</b>	<b>60,0</b>	<b>29,9</b>	<b>7,06</b>	<b>11,63</b>	<b>2,5</b>
Zidane	179,8	94,6	130,6	97,3	214,0	96,8	33,2	59,9	31,0	7,26	11,90	7,7
Filippo	198,5	104,4	140,6	104,8	231,6	104,7	31,1	61,8	30,9	7,08	11,67	0,0
PR39F58	181,3	95,4	127,3	94,8	210,1	95,0	31,7	57,9	29,0	7,01	11,57	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 gehalt %	Stärke ertrag dt/ha	TS Gespl. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
Ronaldinio	186,9	103,3	126,7	103,9	210,7	103,8	29,7	55,7	33,4	6,78	11,27	0,0
Torres	179,0	98,9	125,5	102,8	207,1	102,1	32,0	57,3	33,9	7,01	11,57	2,7
LG 3220/Logo	170,8	94,4	115,2	94,4	191,5	94,3	31,9	54,8	31,2	6,73	11,20	0,3
ES Bombastic	192,4	106,4	130,0	106,6	216,2	106,5	29,2	56,2	32,4	6,76	11,23	2,7
NK Famous	183,3	101,3	126,1	103,4	209,0	103,0	27,1	49,7	30,3	6,88	11,40	4,0
Amaryl	165,6	91,5	110,1	90,3	183,7	90,5	28,0	46,3	32,6	6,65	11,10	2,3
LG 3234	179,7	99,3	124,1	101,8	205,5	101,3	34,6	62,2	37,1	6,91	11,43	0,0
LG 3258	171,7	94,9	112,6	92,3	188,3	92,8	29,3	50,4	30,4	6,56	10,97	3,3
NK Cooler	179,0	98,9	118,3	96,9	197,5	97,3	27,2	48,8	32,7	6,61	11,03	1,3
NK Perform	174,6	96,5	118,7	97,3	197,2	97,2	29,9	51,9	28,8	6,80	11,30	4,3
P 8000	184,5	102,0	126,5	103,7	209,7	103,3	35,0	64,5	33,4	6,85	11,37	0,3
Farmflex	174,6	96,5	118,8	97,4	197,3	97,2	29,6	51,7	29,3	6,80	11,30	0,0
Marleen	171,5	94,8	115,9	95,0	192,8	95,0	30,3	52,1	30,2	6,75	11,23	2,7
Jessy	188,4	104,1	126,3	103,5	210,3	103,6	30,2	57,0	32,8	6,70	11,17	3,3
Grosso	180,7	99,9	119,3	97,8	199,4	98,2	30,8	55,6	29,9	6,60	11,03	5,0
Amaretto	195,4	108,0	131,0	107,4	218,2	107,5	30,1	58,9	31,0	6,70	11,17	0,7
Barros	197,9	109,4	128,7	105,5	215,7	106,3	27,5	54,4	27,5	6,50	10,90	0,0
<b>MW Hauptsortiment</b>	<b>180,9</b>	<b>100,0</b>	<b>122,0</b>	<b>100,0</b>	<b>203,0</b>	<b>100,0</b>	<b>30,1</b>	<b>54,6</b>	<b>31,6</b>	<b>6,74</b>	<b>11,22</b>	<b>1,9</b>

## 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 gehalt %	Stärke ertrag dt/ha	TS Gespf. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
Ronaldinio	221,3	101,9	148,2	102,9	247,0	102,7	29,1	64,6	35,8	6,72	11,19	kein
Torres	202,3	93,2	132,2	91,7	221,2	92,0	27,7	56,0	32,2	6,52	10,91	Lager
LG 3220/Logo	192,9	88,9	129,6	90,0	215,8	89,7	30,8	60,0	32,5	6,69	11,15	
ES Bombastic	213,5	98,4	140,5	97,5	234,9	97,7	27,2	58,2	33,1	6,60	11,03	
NK Famous	212,8	98,0	143,9	99,9	239,2	99,5	27,9	59,7	32,0	6,78	11,27	
Amaryl	221,2	101,9	148,6	103,1	247,4	102,9	30,3	67,3	34,5	6,76	11,25	
LG 3234	206,5	95,1	138,0	95,8	230,0	95,7	30,7	63,3	35,8	6,65	11,09	
LG 3258	227,4	104,8	151,3	105,0	252,4	105,0	30,9	70,6	34,3	6,76	11,25	
NK Cooler	212,1	97,7	141,5	98,2	236,1	98,2	28,6	60,8	35,6	6,68	11,14	
NK Perform	210,2	96,8	137,4	95,4	230,1	95,7	25,0	52,9	29,8	6,53	10,93	
P 8000	224,6	103,5	151,8	105,4	252,4	105,0	31,0	69,3	36,1	6,65	11,09	
Farmflex	213,8	98,5	145,5	101,0	241,6	100,5	31,1	66,4	31,9	6,79	11,28	
Marleen	209,7	96,6	140,1	97,2	233,5	97,1	30,3	63,6	33,5	6,64	11,08	
Jessy	233,7	107,7	155,6	108,0	259,5	107,9	29,1	68,0	34,5	6,64	11,08	
Grosso	239,0	110,1	160,2	111,2	266,9	111,0	32,6	77,9	34,1	6,75	11,22	
Amaretto	217,2	100,1	140,3	97,4	235,3	97,9	26,8	58,4	31,4	6,49	10,88	
Barros	231,8	106,8	144,6	100,4	244,2	101,6	23,2	53,8	28,4	6,24	10,54	
<b>MW Hauptsortiment</b>	<b>217,1</b>	<b>100,0</b>	<b>144,1</b>	<b>100,0</b>	<b>240,4</b>	<b>100,0</b>	<b>29,0</b>	<b>63,0</b>	<b>33,3</b>	<b>6,64</b>	<b>11,08</b>	
Ricardinio	213,6	98,4	142,3	98,8	237,4	98,7	31,0	66,2	36,0	6,58	11,00	



# 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 gehalt %	Stärke ertrag dt/ha	TS Gesplf. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM
Ronaldinio	186,7	99	128,9	100	213,4	100	31,3	58,3	33,0	6,90	11,42
Torres	184,7	98	128,6	99	212,5	99	32,7	60,3	33,0	6,95	11,49
LG 3220/Logo	176,7	94	123,1	95	203,3	95	33,4	59,5	32,6	6,94	11,47
ES Bombastic	186,2	99	126,8	98	210,5	98	29,9	55,9	31,6	6,81	11,30
NK Famous	189,3	100	132,4	102	218,7	102	30,2	57,2	30,9	6,99	11,54
Amaryl	184,9	98	127,7	99	211,3	99	32,0	59,4	33,7	6,90	11,42
LG 3234	178,6	95	125,3	97	206,8	96	34,4	61,6	34,4	7,00	11,56
LG 3258	189,5	101	128,4	99	213,5	100	31,5	59,7	31,9	6,78	11,27
NK Cooler	188,7	100	130,7	101	216,2	101	31,5	59,5	34,0	6,93	11,46
NK Perform	190,2	101	131,9	102	218,2	102	30,2	57,4	30,7	6,94	11,47
P 8000	186,2	99	128,3	99	212,5	99	32,3	60,4	33,0	6,87	11,39
Farmflex	183,8	98	127,4	98	210,7	98	31,4	58,1	30,6	6,92	11,45
Marleen	185,6	99	126,9	98	210,5	98	31,3	58,1	30,6	6,83	11,33
Jessy	197,6	105	134,2	104	222,9	104	30,5	60,6	32,5	6,78	11,26
Grosso	193,0	102	130,7	101	217,3	101	31,6	61,5	30,2	6,76	11,24
Amaretto	195,0	103	130,1	101	216,9	101	29,2	57,1	30,5	6,67	11,13
Barros	206,3	110	138,2	107	230,2	107	28,4	58,6	28,6	6,70	11,16
<b>MW Hauptsortiment</b>	<b>188,4</b>	<b>100</b>	<b>129,4</b>	<b>100</b>	<b>214,4</b>	<b>100</b>	<b>31,3</b>	<b>59,0</b>	<b>31,9</b>	<b>6,86</b>	<b>11,37</b>

## Ertrag GJ-NEL/ha relativ

Sorten 2010 und mehrjährig, adjustierte Mittelwerte, (Mittelwerttest SNK, P= 5%)

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

Sorte	2010	SNK	Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Barros	107	A	Barros	106	A	1
Jessy	104	AB	Jessy	103	B	1
NK Famous	102	ABC	Torres	102	BC	3
NK Perform	102	ABC	Ronaldinio	101	BCD	3
Grosso	101	ABC	Grosso	101	BCDE	1
NK Cooler	101	ABC	NK Perform	101	BCDEF	2
Amaretto	101	ABC	Amaretto	101	BCDEF	1
Ronaldinio	100	BC	NK Famous	100	BCDEF	3
Torres	99	BC	Farmflex	100	BCDEF	2
LG 3258	99	BC	Amaryl	100	CDEF	3
P 8000	99	BC	NK Cooler	99	CDEF	2
Amaryl	99	BC	LG 3258	99	CDEF	2
Farmflex	98	BC	Marleen	98	DEF	1
Marleen	98	BC	ES Bombastic	98	DEF	3
ES Bombastic	98	BC	P 8000	97	EF	2
LG 3234	97	BC	LG 3234	97	F	3
LG 3220	95	C	LG 3220	97	F	3
<b>Mittel</b>	<b>129,4</b>		<b>Mittel</b>	<b>141,1</b>		
Anzahl Orte	12		Anzahl Orte	36		

## Ertrag an umsetzbarer Energie GJ-ME/ha relativ

Sorten 2010 und mehrjährig, adjustierte Mittelwerte, (Mittelwerttest SNK, P= 5%)

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

Sorte	2010	SNK	Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Barros	230.2	A	Barros	250.8	A	1
Jessy	222.9	AB	Jessy	243.5	B	1
NK Famous	218.7	BC	Torres	238.8	BC	3
NK Perform	218.2	BC	Ronaldinio	238.1	BCD	3
Grosso	217.3	BC	Grosso	237.9	BCD	1
Amaretto	216.9	BC	Amaretto	237.5	BCD	1
NK Cooler	216.2	BC	NK Perform	236.0	BCDE	2
LG 3258	213.5	BC	Farmflex	234.6	CDEF	2
Ronaldinio	213.4	BC	NK Famous	234.5	CDEF	3
P 8000	212.5	BC	Amaryl	234.4	CDEF	3
Torres	212.5	BC	LG 3258	233.0	CDEF	2
Amaryl	211.3	BC	NK Cooler	232.5	CDEF	2
Farmflex	210.7	BC	Marleen	231.0	CDEF	1
ES Bombastic	210.5	BC	ES Bombastic	230.0	DEF	3
Marleen	210.5	BC	P 8000	228.7	EF	2
LG 3234	206.8	C	LG 3234	226.9	F	3
LG 3220	203.3	C	LG 3220	226.9	F	3
<b>Mittel</b>	<b>214,4</b>		<b>Mittel</b>	<b>235,0</b>		
Anzahl Orte	12		Anzahl Orte	36		

## Stärkeertrag dt/ha relativ

Sorten 2010 und mehrjährig, adjustierte Mittelwerte, (Mittelwerttest SNK, P= 5%)

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

Sorte	2010	SNK	Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
LG 3234	104	A	Torres	104	A	3
Grosso	104	A	Grosso	103	AB	1
Jessy	103	A	LG 3234	103	AB	3
P 8000	102	A	LG 3220	103	AB	3
Torres	102	A	Jessy	102	ABC	1
LG 3258	101	A	P 8000	101	ABCD	2
LG 3220	101	A	Farmflex	101	ABCD	2
NK Cooler	101	A	LG 3258	100	ABCDE	2
Amaryl	101	A	Amaryl	100	ABCDE	3
Barros	99	A	NK Cooler	100	ABCDE	2
Ronaldinio	99	A	Barros	99	ABCDE	1
Farmflex	99	A	Ronaldinio	99	ABCDE	3
Marleen	98	A	Marleen	99	BCDE	1
NK Perform	97	A	Amaretto	97	CDE	1
NK Famous	97	A	ES Bombastic	96	DE	3
Amaretto	97	A	NK Perform	96	E	2
ES Bombastic	95	A	NK Famous	95	E	3
<b>Mittel</b>	<b>59,0</b>		<b>Mittel</b>	<b>73,8</b>		
Anzahl Orte	12		Anzahl Orte	36		

## Ertrag Gesamttrockenmasse dt/ha relativ

Sorten 2010 und mehrjährig, adjustierte Mittelwerte, (Mittelwerttest SNK, P= 5%)

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

Sorte	2010	SNK	Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Barros	110	A	Barros	109	A	1
Jessy	105	B	Jessy	104	B	1
Amaretto	103	BC	Amaretto	103	BC	1
Grosso	102	BCD	Grosso	102	BCD	1
NK Perform	101	BCD	Ronaldinio	101	CDE	3
LG 3258	101	BCD	Torres	100	DEF	3
NK Famous	100	BCD	LG 3258	100	DEF	2
NK Cooler	100	BCDE	NK Perform	100	DEF	2
Ronaldinio	99	CDEF	Amaryl	100	DEF	3
ES Bombastic	99	CDEF	Farmflex	99	EF	2
P 8000	99	CDEF	NK Cooler	99	EF	2
Marleen	99	CDEF	Marleen	99	EF	1
Amaryl	98	CDEF	NK Famous	99	EF	3
Torres	98	CDEF	ES Bombastic	98	EF	3
Farmflex	98	DEF	P 8000	97	FG	2
LG 3234	95	EF	LG 3220	95	G	3
LG 3220	94	F	LG 3234	95	G	3
<b>Mittel</b>	<b>188,4</b>		<b>Mittel</b>	<b>210,4</b>		
Anzahl Orte	12		Anzahl Orte	36		

## % TS in der Gesamtpflanze

Sorten 2010 und mehrjährig, adjustierte Mittelwerte, (Mittelwerttest SNK, P= 5%)

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

Sorte	2010	SNK	Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
LG 3234	34,4	A	NK Cooler	36,3	A	2
NK Cooler	34,0	AB	LG 3220	36,3	A	3
Amaryl	33,7	AB	LG 3234	36,2	A	3
Ronaldinio	33,0	ABC	P 8000	36,1	AB	2
Torres	33,0	ABC	Amaryl	35,9	AB	3
P 8000	33,0	ABC	Ronaldinio	35,5	ABC	3
LG 3220	32,6	BC	Torres	35,4	ABC	3
Jessy	32,5	BC	Jessy	35,3	BC	1
LG 3258	31,9	CD	ES Bombastic	35,0	CD	3
ES Bombastic	31,6	CDE	LG 3258	34,5	D	2
NK Famous	30,9	DE	NK Famous	33,9	E	3
NK Perform	30,7	DE	Farmflex	33,7	EF	2
Farmflex	30,6	DE	NK Perform	33,5	EF	2
Marleen	30,6	DE	Marleen	33,3	EF	1
Amaretto	30,5	DE	Amaretto	33,2	EF	1
Grosso	30,2	E	Grosso	33,0	F	1
Barros	28,6	F	Barros	31,3	G	1
<b>Mittel</b>	<b>31,9</b>		<b>Mittel</b>	<b>34,6</b>		
Anzahl Orte	12		Anzahl Orte	36		

## Energiegehalte: MJ-ME/kg TM

Sorten 2010 und mehrjährig, adjustierte Mittelwerte, (Mittelwerttest SNK, P= 5%)

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

Sorte	2010	SNK	Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
LG 3234	11,56	A	LG 3234	11,36	A	3
NK Famous	11,54	A	Torres	11,32	AB	3
Torres	11,49	AB	NK Famous	11,31	AB	3
LG 3220	11,47	ABC	LG 3220	11,31	AB	3
NK Perform	11,47	ABC	Farmflex	11,26	BC	2
NK Cooler	11,46	ABCD	NK Perform	11,22	CD	2
Farmflex	11,45	ABCD	Ronaldinio	11,21	CD	3
Ronaldinio	11,42	ABCD	NK Cooler	11,20	CD	2
Amaryl	11,42	ABCD	P 8000	11,17	CDE	2
P 8000	11,39	ABCD	Amaryl	11,15	DE	3
Marleen	11,33	ABCDE	Marleen	11,12	EF	1
ES Bombastic	11,30	BCDE	ES Bombastic	11,09	EFG	3
LG 3258	11,27	BCDE	LG 3258	11,06	FG	2
Jessy	11,26	CDE	Jessy	11,05	FG	1
Grosso	11,24	DE	Grosso	11,03	G	1
Barros	11,16	E	Barros	10,95	H	1
Amaretto	11,13	E	Amaretto	10,91	H	1
<b>Mittel</b>	<b>11,37</b>		<b>Mittel</b>	<b>11,16</b>		
Anzahl Orte	12		Anzahl Orte	36		

## Energiegehalte: MJ-NEL/kg TM

Sorten 2010 und mehrjährig, adjustierte Mittelwerte, (Mittelwerttest SNK, P= 5%)

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

Sorte	2010	SNK	Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
LG 3234	7,00	A	LG 3234	6,85	A	3
NK Famous	6,99	AB	Torres	6,82	AB	3
Torres	6,95	ABC	NK Famous	6,82	AB	3
LG 3220	6,94	ABCD	LG 3220	6,82	AB	3
NK Perform	6,94	ABCD	Farmflex	6,78	BC	2
NK Cooler	6,93	ABCDE	NK Perform	6,75	CD	2
Farmflex	6,92	ABCDE	Ronaldinio	6,74	CD	3
Ronaldinio	6,90	ABCDE	NK Cooler	6,73	CD	2
Amaryl	6,90	ABCDE	P 8000	6,71	CDE	2
P 8000	6,87	ABCDE	Amaryl	6,69	DE	3
Marleen	6,83	BCDEF	Marleen	6,67	EF	1
ES Bombastic	6,81	CDEF	ES Bombastic	6,65	EF	3
LG 3258	6,78	CDEF	LG 3258	6,63	F	2
Jessy	6,78	DEF	Jessy	6,62	F	1
Grosso	6,76	EF	Grosso	6,60	F	1
Barros	6,70	F	Barros	6,54	G	1
Amaretto	6,67	F	Amaretto	6,51	G	1
<b>Mittel</b>	<b>6,86</b>		<b>Mittel</b>	<b>6,70</b>		
Anzahl Orte	12		Anzahl Orte	36		



# Qualitätsergebnisse 2010

Sorte	Stärkegehalt	Verdaulichkeit	Rohfaser	Rohprotein	Rohfett	NDForg	ADForg	Gesamt Zucker
	%	% ELOST	%	%	%	%	%	%
	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW
Ronaldinio	31,3	76,1	18,9	6,6	2,9	40,3	21,0	4,6
Torres	32,7	76,8	18,3	6,6	2,9	39,1	20,1	4,4
LG 3220	33,4	77,3	18,0	6,8	2,7	38,3	19,8	4,7
ES Bombastic	29,9	74,5	19,2	6,6	2,8	40,6	21,4	5,8
NK Famous	30,2	78,4	18,1	7,0	2,7	38,9	19,4	7,0
Amaryl	32,0	75,7	18,9	6,7	2,9	40,2	21,3	4,5
LG 3234	34,4	79,2	17,6	6,5	2,5	36,9	18,7	4,5
LG 3258	31,5	75,7	19,0	6,3	2,4	39,7	20,9	5,0
NK Cooler	31,5	77,3	18,5	6,4	2,7	39,5	20,2	5,6
NK Perform	30,2	77,1	18,3	6,8	2,8	39,7	20,1	6,4
P 8000	32,3	76,8	18,5	6,2	2,5	38,6	20,0	5,2
Farmflex	31,4	75,3	18,5	6,7	3,0	39,9	20,7	5,2
Marleen	31,3	75,1	18,8	7,2	2,7	39,7	21,0	4,7
Jessy	30,5	76,8	19,4	6,5	2,3	40,0	20,7	5,1
Grosso	31,6	74,2	18,9	6,4	2,6	39,9	21,1	4,8
Amaretto	29,2	75,0	19,6	6,3	2,1	39,9	20,7	6,1
Barros	28,4	74,0	19,8	6,5	2,5	41,0	21,8	5,9
<b>Mittel</b>	<b>31,3</b>	<b>76,2</b>	<b>18,7</b>	<b>6,6</b>	<b>2,6</b>	<b>39,5</b>	<b>20,5</b>	<b>5,3</b>
Anzahl Orte	12	12	12	12	12	12	12	12

# Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2008 – 2010

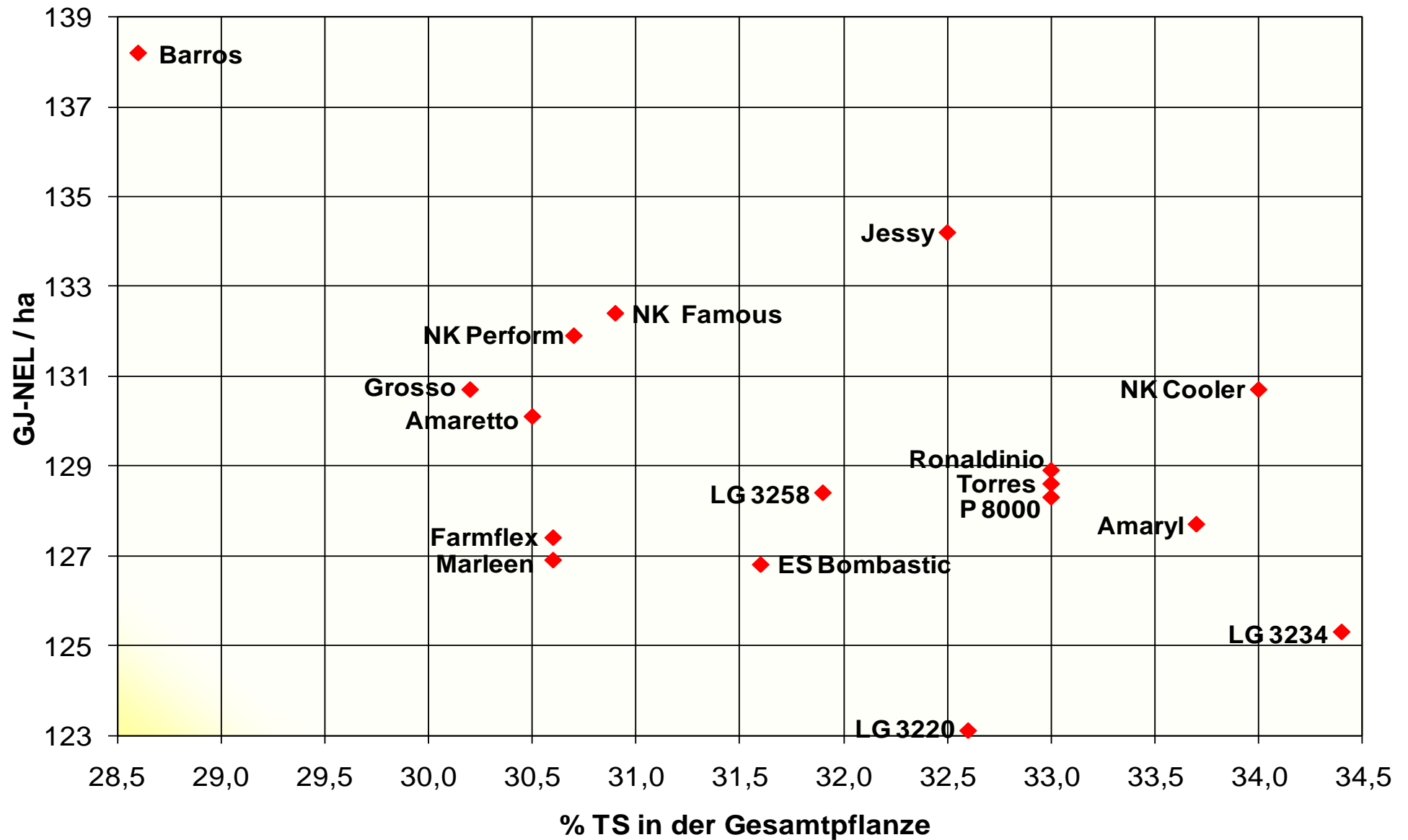
Sorten		Bestockung %		Lagerpflanzen vor Ernte %		Pflanzen mit Maiszünsler %		Pflanzen mit Beulenbrand %		Abreifegrad der Blätter		Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken)		Mängel im Stand nach Aufgang		Pflanzenlänge cm	
		MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N
Ronaldinio	2008	5,5	5	1	7	3,4	13	0,5	11	3,6	7	2,9	5	1,7	7	278,4	13
	2009	0,9	7	8,1	6	2,8	10	0,4	9	4,4	7	2	2	2,2	7	279,1	11
	2010	0,1	4	0,6	7	5,8	12	1,4	11	3,3	6	2,8	3	1,6	6	258,1	12
	MW Jahre	2,1	16	3	20	4	35	0,8	31	3,8	20	2,7	10	1,9	20	271,8	36
Torres	2008	14,3	5	0,4	7	4,4	13	0,5	11	4,2	7	3	5	1,6	7	286,5	13
	2009	3,2	7	10,1	6	6,2	10	0,6	9	4,9	7	2	2	1,8	7	282,6	11
	2010	0,8	4	1,1	7	7,7	12	2	11	3,3	6	2,9	3	1,8	6	265,5	12
	MW Jahre	6,1	16	3,6	20	6,1	35	1,1	31	4,2	20	2,8	10	1,7	20	278,3	36
LG 3220	2008	5,6	5	0,4	7	2,5	13	0,2	11	4,3	7	2	5	1,9	7	269,2	13
	2009	1	7	5,2	6	2,4	10	0,4	9	5,1	7	1,5	2	1,9	7	266,8	11
	2010	0	4	0	7	4,2	12	0,4	11	3,5	6	2,6	3	1,8	6	246,2	12
	MW Jahre	2,2	16	1,7	20	3,1	35	0,3	31	4,4	20	2,1	10	1,9	20	260,8	36
ES Bombastic	2008	0,4	5	1,2	7	3,6	13	1	11	4	7	2,3	5	1,6	7	286,6	13
	2009	0,1	7	12,2	6	5,2	10	1	9	5,1	7	2	2	1,8	7	291	11
	2010	0	4	0,7	7	5,3	12	2,5	11	3	6	2,7	3	2,2	6	265,8	12
	MW Jahre	0,2	16	4,3	20	4,6	35	1,5	31	4,1	20	2,3	10	1,9	20	281	36
NK Famous	2008	7,1	5	0,7	7	2,3	13	1,5	11	4,7	7	1,8	5	2	7	271,8	13
	2009	0,4	7	12,7	6	2,8	10	1,6	9	5,1	7	1,8	2	1,8	7	265,6	11
	2010	0,5	4	5,5	7	3,8	12	2,1	11	3,6	6	2,7	3	1,7	6	254,9	12
	MW Jahre	2,5	16	6	20	3	35	1,7	31	4,5	20	2,1	10	1,9	20	264,3	36
Amaryl	2008	7,6	5	0,6	7	2,7	13	0,6	11	4,8	7	3,1	5	1,8	7	289,3	13
	2009	1,7	7	10,2	6	3,3	10	0,3	9	5,6	7	2,5	2	1,7	7	293,8	11
	2010	0,5	4	1,1	7	5,7	12	1,5	11	3,4	6	3,2	3	1,8	6	262,3	12
	MW Jahre	3,2	16	3,7	20	3,9	35	0,8	31	4,7	20	3	10	1,8	20	281,7	36
LG 3234	2008	4,4	5	0,2	7	3,2	13	0,1	11	4,6	7	2,1	5	1,8	7	257,6	13
	2009	0,4	7	12	6	4,1	10	0,3	9	4,8	7	1,7	2	1,5	7	261,3	11
	2010	0	4	0,1	7	5,7	12	0,8	11	4	6	2,9	3	1,7	6	239,9	12
	MW Jahre	1,6	16	3,7	20	4,3	35	0,4	31	4,5	20	2,2	10	1,7	20	252,8	36
LG 3258	2009	7,3	7	14,4	6	1,6	10	0,6	9	5	7	2,2	2	1,8	7	294,2	11
	2010	0,1	4	0,7	7	2,4	12	1,4	11	3,2	6	2,6	3	1,8	6	285,7	12
	MW Jahre	4,7	11	7	13	2	22	1	20	4,2	13	2,4	5	1,8	13	289,8	23

# Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2008 – 2010

Sorten		Bestockung %		Lagerpflanzen vor Ernte %		Pflanzen mit Maiszünsler %		Pflanzen mit Beulenbrand %		Abreifegrad der Blätter		Helmthosporium (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
NK Cooler	2009	2	7	12,1	6	3,7	10	0,5	9	5,2	7	1,7	2	1,7	7	278,6	11
	2010	0,3	4	1	7	5,4	12	2,3	11	3,5	6	2,7	3	1,8	6	263,5	12
	MW Jahre	1,4	11	6,2	13	4,6	22	1,5	20	4,4	13	2,3	5	1,7	13	270,7	23
NK Perform	2009	9,6	7	15,4	6	2,7	10	0,7	9	4,9	7	2,3	2	2,3	7	272,1	11
	2010	2,7	4	1,6	7	3,1	12	1,2	11	2,7	6	2,6	3	1,8	6	256,3	12
	MW Jahre	7,1	11	8	13	2,9	22	1	20	3,9	13	2,5	5	2,1	13	263,8	23
P 8000	2009	2,2	7	16,8	6	3,3	10	0,7	9	5	7	2,5	2	2,3	7	282,9	11
	2010	0,8	4	1,3	7	4,5	12	1,3	11	3,4	6	2,7	3	1,7	6	275,9	12
	MW Jahre	1,7	11	8,5	13	4	22	1	20	4,3	13	2,6	5	2	13	279,2	23
Farmflex	2009	0,3	3	22,5	4	6,2	4	0	3	4,9	3	1	1	1,5	2	298,9	4
	2010	0,3	4	0,5	7	6	12	2,8	11	2,9	6	2,7	3	1,8	6	270,8	12
	MW Jahre	0,3	7	8,5	11	6	16	2,2	14	3,6	9	2,3	4	1,7	8	277,8	16
Marleen	2010	0,6	4	0,4	7	3,8	12	0,8	11	2,8	6	2,9	3	1,8	6	273,3	12
	MW Jahre	0,6	4	0,4	7	3,8	12	0,8	11	2,8	6	2,9	3	1,8	6	273,3	12
Jessy	2010	0	4	1,4	7	3,9	12	1,5	11	2,6	6	3	3	1,8	6	268,1	12
	MW Jahre	0	4	1,4	7	3,9	12	1,5	11	2,6	6	3	3	1,8	6	268,1	12
Grosso	2010	0	4	0,8	7	6,8	12	2,7	11	3	6	2,1	3	1,8	6	270,1	12
	MW Jahre	0	4	0,8	7	6,8	12	2,7	11	3	6	2,1	3	1,8	6	270,1	12
Amaretto	2010	0,1	4	0,6	7	3,4	12	7,5	11	2,8	6	2,7	3	1,8	6	307	12
	MW Jahre	0,1	4	0,6	7	3,4	12	7,5	11	2,8	6	2,7	3	1,8	6	307	12
Barros	2010	2,3	4	2	7	2,8	12	4,6	11	2,2	6	3,2	3	1,9	6	280,9	12
	MW Jahre	2,3	4	2	7	2,8	12	4,6	11	2,2	6	3,2	3	1,9	6	280,9	12

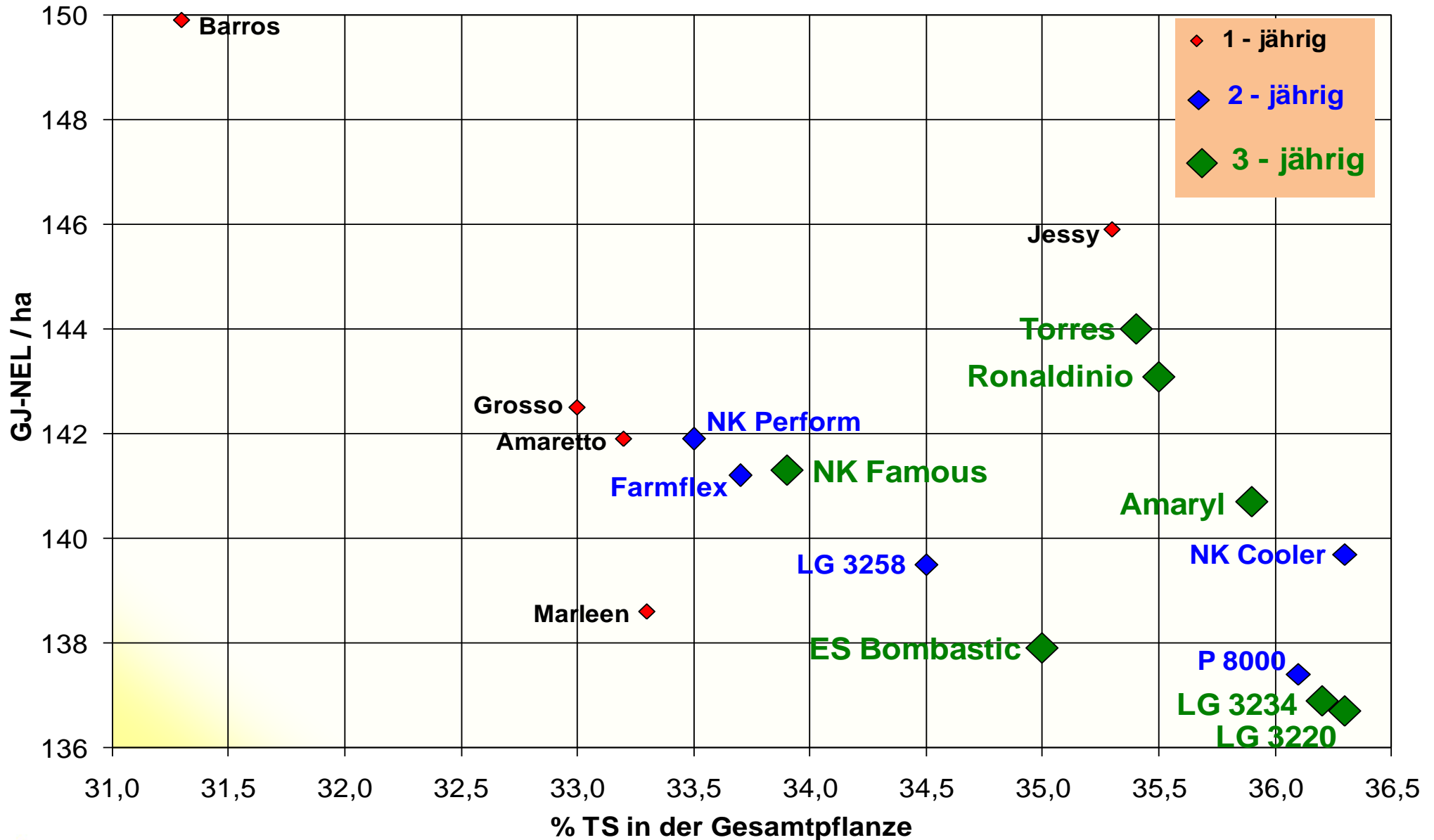
# Ertrag und Siloreife 2010

## LSV-304 mittelfrühe Sorten



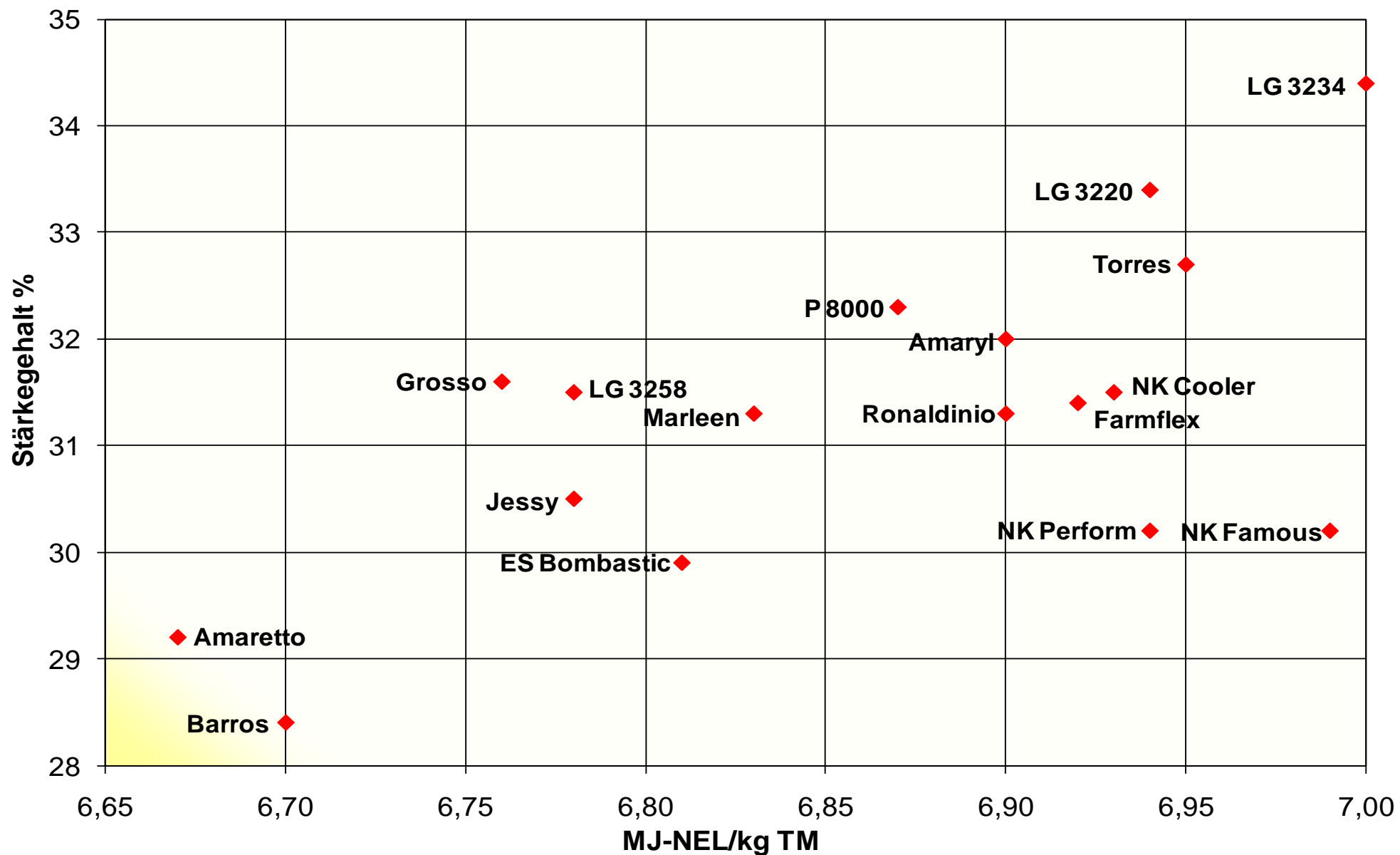
# Ertrag und Siloreife 2010

## LSV-304 mittelfrühe Sorten mehrjährig



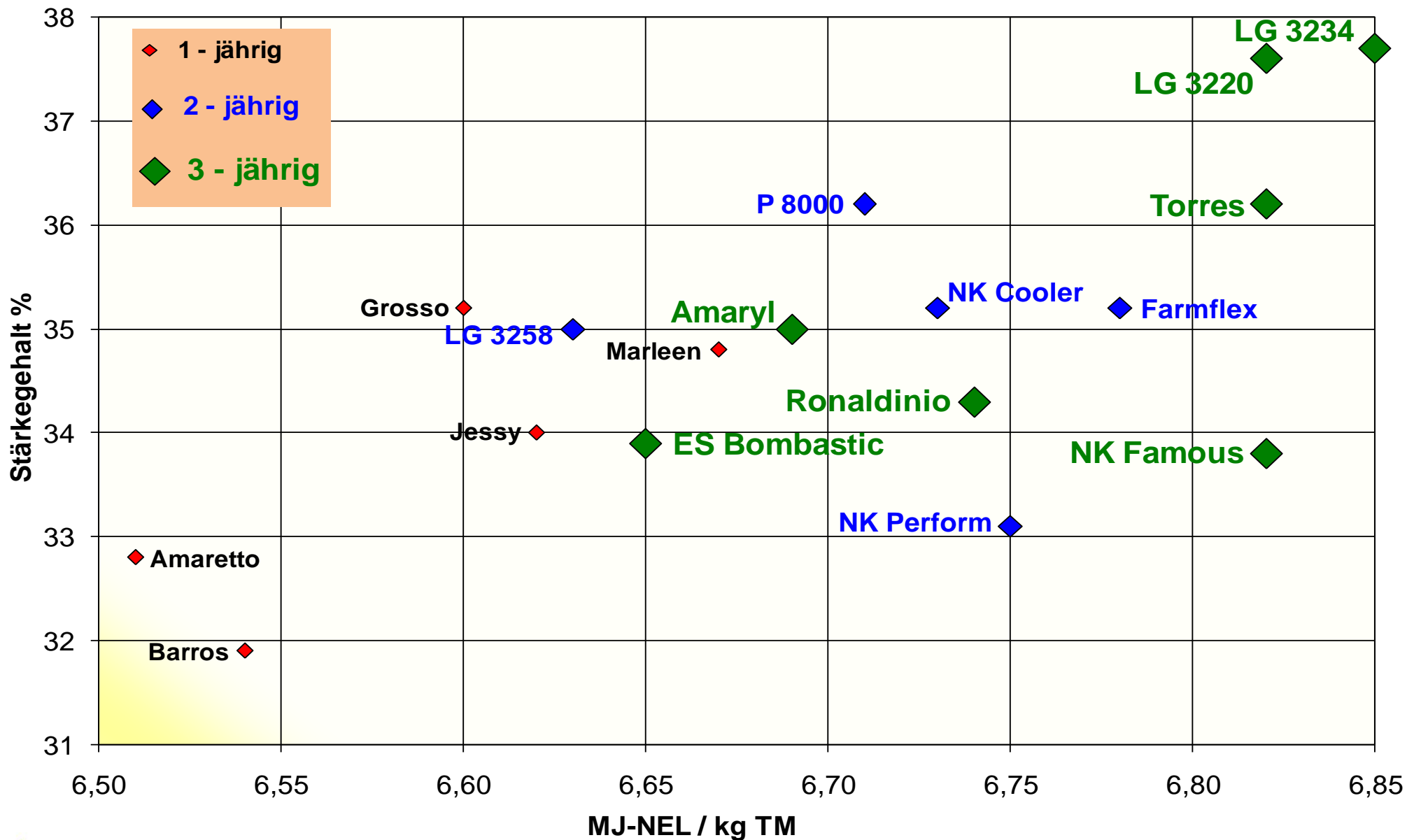
# Futterwert 2010

## LSV-304 mittelfrühe Sorten



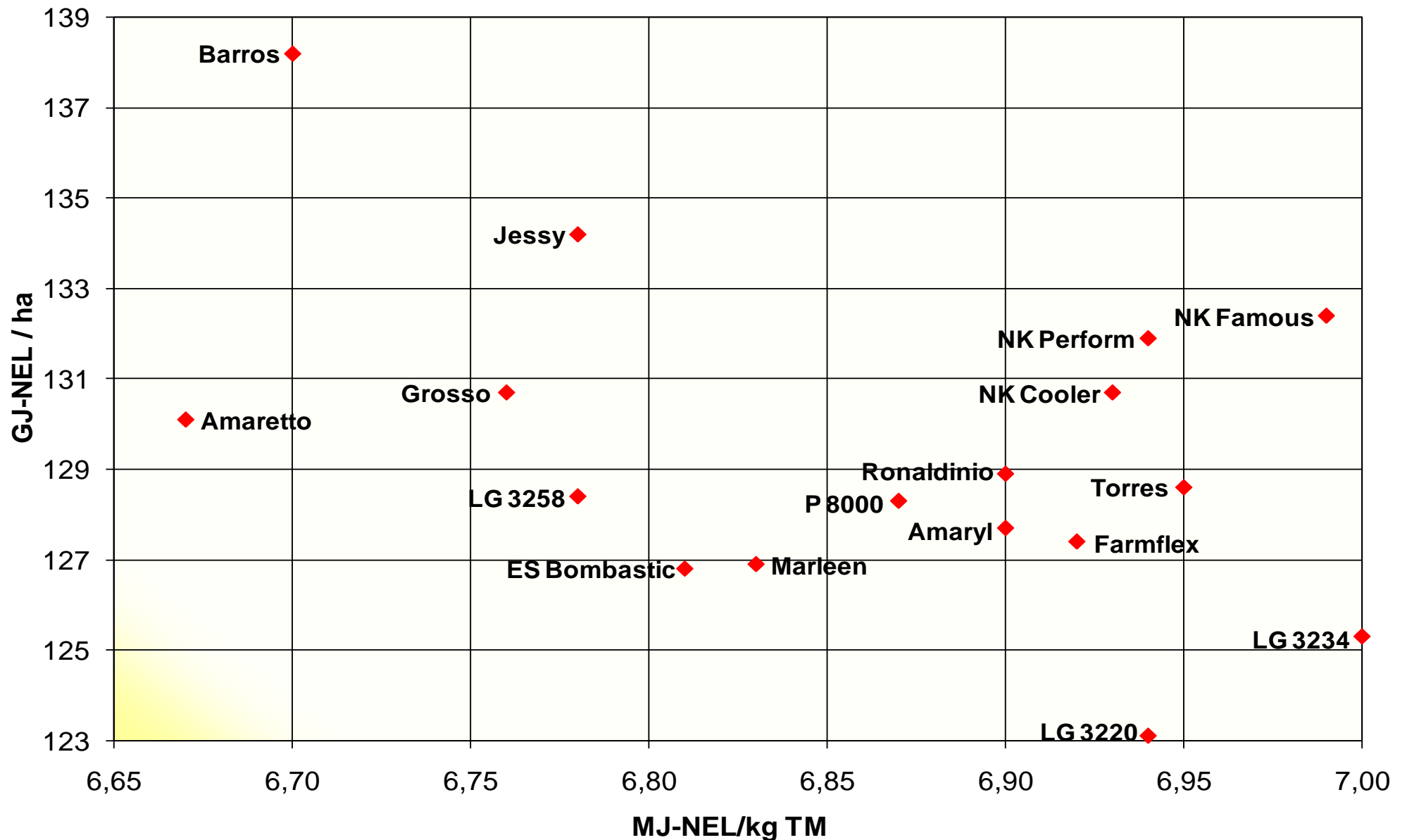
# Futterwert 2010

## LSV-304 mittelfrühe Sorten mehrjährig



# Energieertrag und Energiegehalt 2010

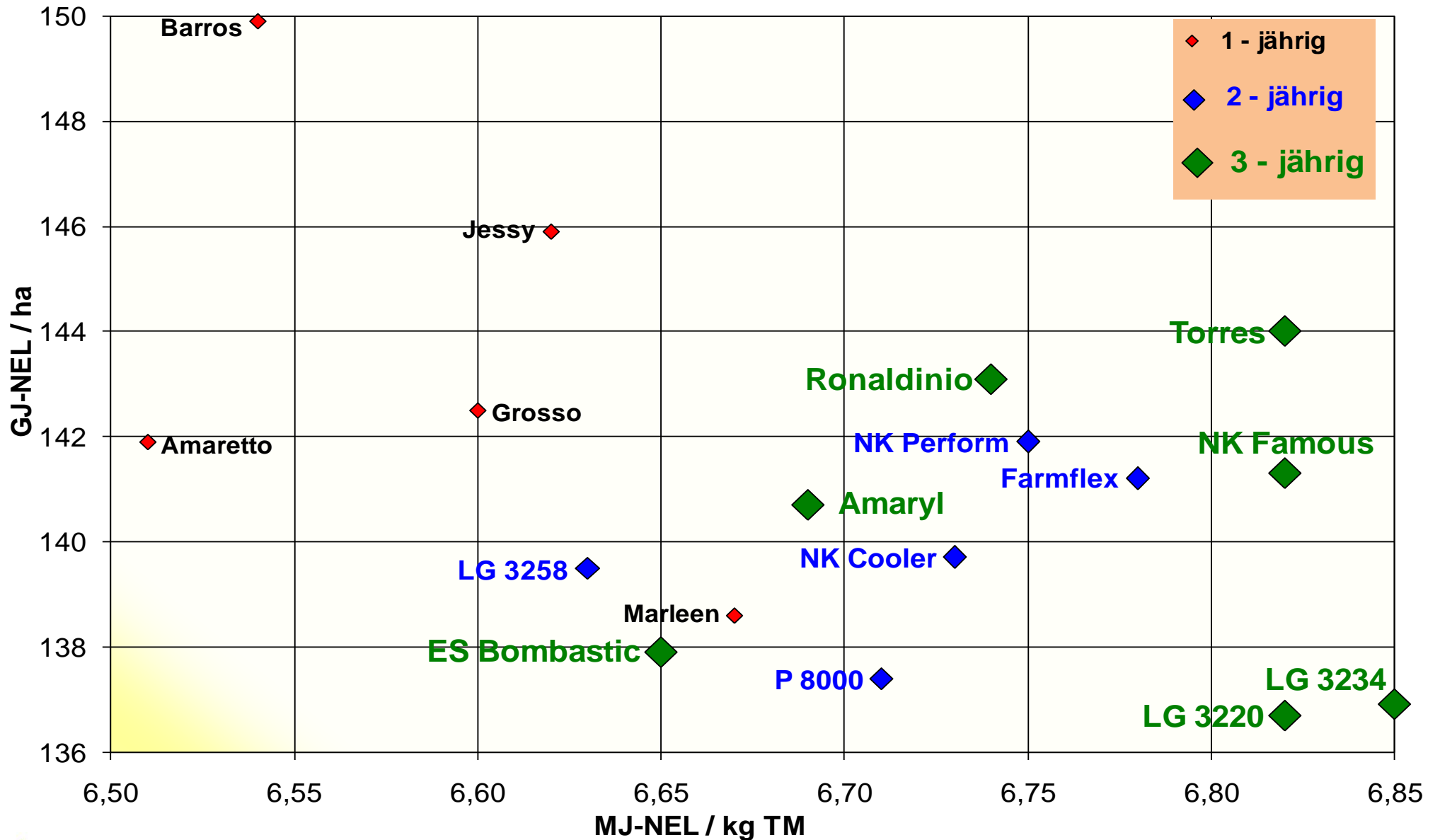
## LSV-304 mittelfrühe Sorten





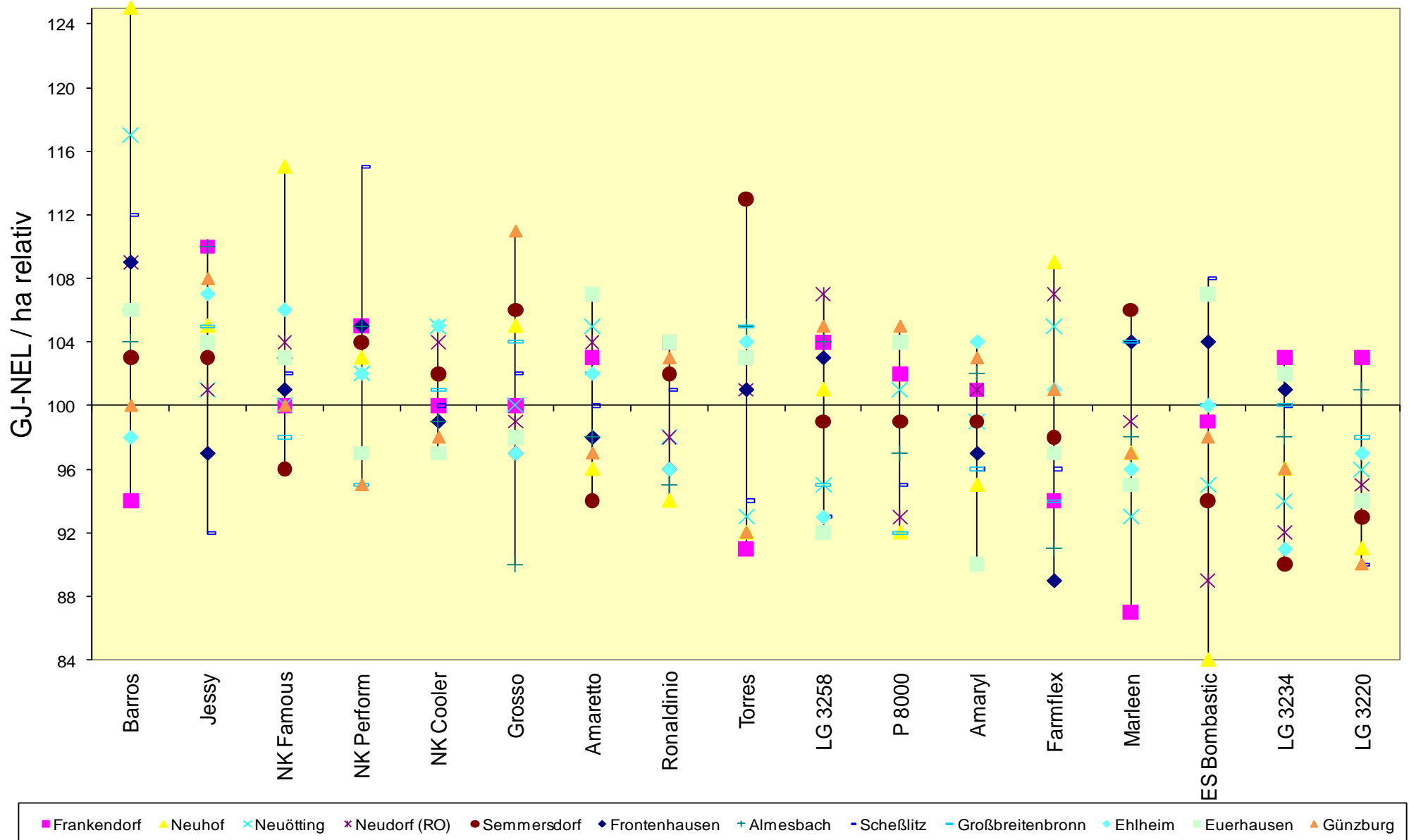
# Energieertrag und Energiegehalt 2010

## LSV-304 mittelfrühe Sorten mehrjährig



# Ertragsstabilität von Maissorten 2010

## Silomais mittelfrühe Sorten S 230 - S 250



# Sortenbeschreibung

Silomais mittelfrühe Sorten, Versuch 304									
Sorte	Firma	Reifezahl S	Energieertrag	Trockenmasse	Stärke/Kolben	Stärkegehalt	Energiekonzent.	Standfestigkeit	Resistenz gegen
			MJ-NEL/ha MJ-ME/ha	Ertrag dt/ha	ertrag dt/ha	%	MJ-NEL/ kg/TM	keit	Blattflecken
Amaretto <sup>1)</sup>	AGROMAIS	250	0	+	-	-	--	(+)	0
Amaryl	AGROMAIS	250	0	0	0	0	0	0	(-)
Barros <sup>1)</sup>	KWS	250	+++	+++	0	---	-	-	(-)
ES Bombastic	EURALIS	240	-	(-)	-	-	(-)	0	0
Farmflex <sup>1)</sup>	FARMSAAT	250	0	0	(+)	(+)	(+)	(+)	0
Grosso <sup>1)</sup>	KWS	250	(+)	+	+	(+)	(-)	+	(+)
Jessy <sup>1)</sup>	LIMAGRAIN	230	+	++	+	-	(-)	0	(-)
LG 3220/Logo	LIMAGRAIN	230	-	--	+	+++	+	++	(+)
LG 3234	LIMAGRAIN	240	-	--	+	+++	+	+	0
LG 3258	LIMAGRAIN	250	0	0	0	0	(-)	0	(-)
Marleen <sup>1)</sup>	LIMAGRAIN	250	(-)	(-)	(-)	0	0	0	0
NK Cooler	SYNGENTA	230	0	(-)	0	(+)	0	0	(+)
NK Famous	SYNGENTA	250	0	(-)	--	-	+	(-)	(+)
NK Perform	SYNGENTA	240	0	0	--	--	(+)	(-)	0
P 8000	PIONEER	230	-	-	(+)	++	0	(-)	(+)
Ronaldinio	KWS	240	(+)	0	0	(-)	(+)	(+)	(-)
Torres	KWS	250	+	0	++	++	+	0	(-)

<sup>1)</sup> vorläufige Beurteilung, einjährig im LSV geprüft

### Beurteilungsschema

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

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

# Regionale Sortenberatung in Bayern für 2011

Reifegruppe	Silomais						
	Oberbayern Süd	Schwaben Oberbayern West	Niederbayern	Oberpfalz	Oberfranken	Mittelfranken	Unterfranken
früh	Aaposito Ambrosini Saludo Sphinxx	Aaposito Amadeo Salgado Saludo Sphinxx	Ambrosini Fabregas Kalvin Saludo	Adenzo ES Progress Fabregas Kalvin Salgado Saludo Sphinxx	Adenzo Amadeo Amatus Kalvin Saludo Sphinxx	Amadeo Ambrosini Kalvin Saludo Sphinxx	Aaposito Amadeo Ambrosini Saludo
m-früh	Amaryl LG 3220/Logo LG 3258 NK Famous Ronaldinio Torres	Amaryl LG 3220/Logo NK Cooler NK Famous Ronaldinio Torres	LG 3258 NK Famous NK Perform Ronaldinio Torres	LG 3220/Logo LG 3234 LG 3258 NK Cooler Ronaldinio Torres Zidane	ES Bombastic LG 3220/Logo LG 3234 NK Cooler NK Famous P 8000 Ronaldinio Torres	Filippo LG 3234 NK Cooler NK Famous Ronaldinio Torres	ES Bombastic NK Famous P 8000 Ronaldinio Torres
m-spät	Cristiano ES Paroli NK Silotop		ES Paroli PR 39 F 58 Susann		Cristiano ES Paroli PR 39 F 58	ES Paroli	Cristiano ES Paroli Marcello Susann

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

## Beschreibung der Empfehlungssorten Silomais mittelfrüh

**Barros** (S 250) eine neue massenbetonte Sorte, lag beim Energieertrag mit rel. 107 und beim Trockenmasseertrag mit rel. 110 deutlich an der Spitze. Sie blieb beim Stärkegehalt und beim Energiegehalt deutlich unter dem Sortimentsmittel. Bei der Standfestigkeit müssen ebenfalls Abstriche gemacht werden wie auch bei der Resistenz gegenüber Blattflecken.

**Jessy** (S 230), ebenfalls eine neue Sorte kam auf den zweiten Rang mit rel. 104 in der Gesamtenergie und rel. 105 beim Trockenmasseertrag. Jessy ist ebenfalls etwas massebetont mit etwas geringeren Werten beim Stärke- und Energiegehalt. Die Standfestigkeit ist mittel, eine leicht erhöhte Anfälligkeit bei der Blattfleckenkrankheit war festzustellen.

**NK Famous** (S 250) lag im Ertrag bei rel. 102. Die Sorte verfügt über eine besonders gute Restpflanzenverdaulichkeit, sie kommt trotz ihres geringeren Stärkegehaltes auf einen recht guten Futterwert. Die Standfestigkeit ist etwas unterdurchschnittlich, Resistenz gegenüber der Blattfleckenkrankheit ist vorhanden, Anbauempfehlung für ganz Bayern (außer Opf.).

**LG 3220/Logo** (S 230), eine bewährte ältere Sorte, blieb insgesamt etwas schwächer im Ertrag und schnitt somit auch bei der Gesamtenergie/ha unterdurchschnittlich ab. Die Qualität hingegen ist sehr gut, der Stärkegehalt liegt bei rel. 107, der Stärkeertrag und die Energiekonzentration sind hoch. Besonders erwähnenswert ist die gute Standfestigkeit bei mittel bis guter Resistenz gegenüber Blattflecken.

**LG 3234** (S240) hat einen ähnlichen Ertragsaufbau. Etwas unterdurchschnittliche Masseerträge bei überragender Qualität durch den höchsten Stärkegehalt im Sortiment und auch den höchsten Stärkeertrag mit rel. 104. Dementsprechend hoch ist der Energiegehalt. Die Standfestigkeit ist gut, mittlere Widerstandskraft gegenüber Blattflecken.

**LG 3258** (S 250) ist eine recht ausgeglichene Sorte mit überwiegend mittleren Erträgen und Qualitäten. In Infektionsgebieten mit der Blattfleckenkrankheit ist die mittel bis geringe Resistenz zu beachten.

**NK Cooler** (S 230) ist ebenfalls sehr ausgeglichen. Den etwas geringeren Trockenmasseertrag macht der höhere Stärkegehalt wieder wett, die Energiekonzentration ist mittel. NK Cooler verfügt über eine durchschnittliche Standfestigkeit bei mittel bis guter Resistenz gegen die Blattfleckenkrankheit.

**Ronaldinio** (S 240) bringt nun schon mehrjährig recht gute Ergebnisse. Die Sorte hat eine gute Restpflanzenverdaulichkeit. Der Energieertrag liegt ebenfalls über dem Durchschnitt. Die Standfestigkeit ist mittel bis gut, lediglich eine leicht erhöhte Anfälligkeit gegenüber Blattflecken ist vorhanden.

**Torres** (S 250) eine leistungsfähige Silomaissorte deren besondere Stärke in der Qualität liegt. Ein hoher bis sehr hoher Stärkegehalt ist die Ursache für den guten Futterwert. Die Standfestigkeit ist mittel, eine leichte Anfälligkeit gegenüber Blattflecken ist festzustellen.

Regionale Empfehlungen gibt es noch für folgende Sorten:

**Amaryl** (S 250), **ES Bombastic** (S 240), **Filippo** (S 240), **P 8000** (S 230) und **Zidane** (S 240).