

Versuchsergebnisse aus Bayern

2014

Sortenversuche

Silomais für Biogas



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

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung
Am Gereuth 4, 85354 Freising

Autoren: Dr. J. Eder, S. Gellan, A. Ziegltrum,
M. Schmidt, M. Harlander

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 2014	5
Bayern mit Versuchsorte	6

Allgemeine Versuchs- und Prüfungsbeschreibung

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

Ergebnisse der einzelnen Versuchsorte

Ergebnisse Standort Almesbach	13
Ergebnisse Standort Euerhausen	14
Ergebnisse Standort Frontenhausen	15
Ergebnisse Standort Günzburg	16
Ergebnisse Standort Neuhof	17
Ergebnisse Standort Rothalmünster	18
Ergebnisse Bayern Gesamttrockenmasse	19
Ergebnisse Bayern 6 Orte	20

Ergebnisse ein- und mehrjährig

Ertrag Frischmasse dt/ha relativ	21
Ertrag Gesamttrockenmasse dt/ha relativ	22
% TS in der Gesamtpflanze	23

Untersuchungen und Bonituren

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2012 – 2014	24 - 26
---	---------

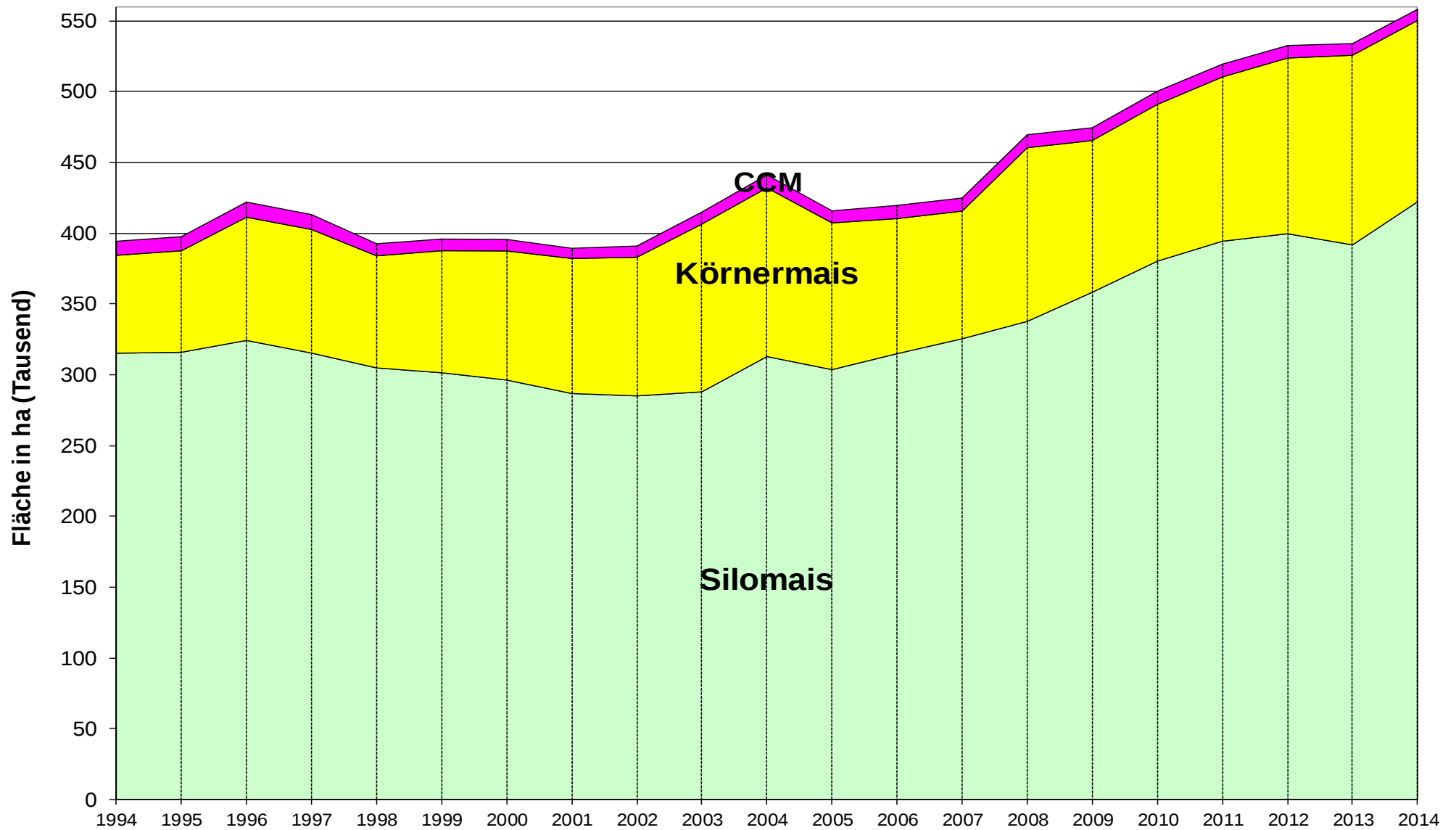
Grafiken

Gesamttrockenmasseertrag an den Standorten	27
Gesamttrockenmasseertrag von Sorten für Biogaserzeugung	28
Trockenmasseertrag und Reife 2014	29
Trockenmasseertrag und Reife mehrjährig	30
Ertragsstabilität von Maissorten	31

Sortenbeschreibung

Sortenbeschreibung	32
Regionale Sortenberatung in Bayern für 2015	33

Maisflächenentwicklung in Bayern 1994 - 2014



Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern 2014

unter 1000 ha Maisfläche

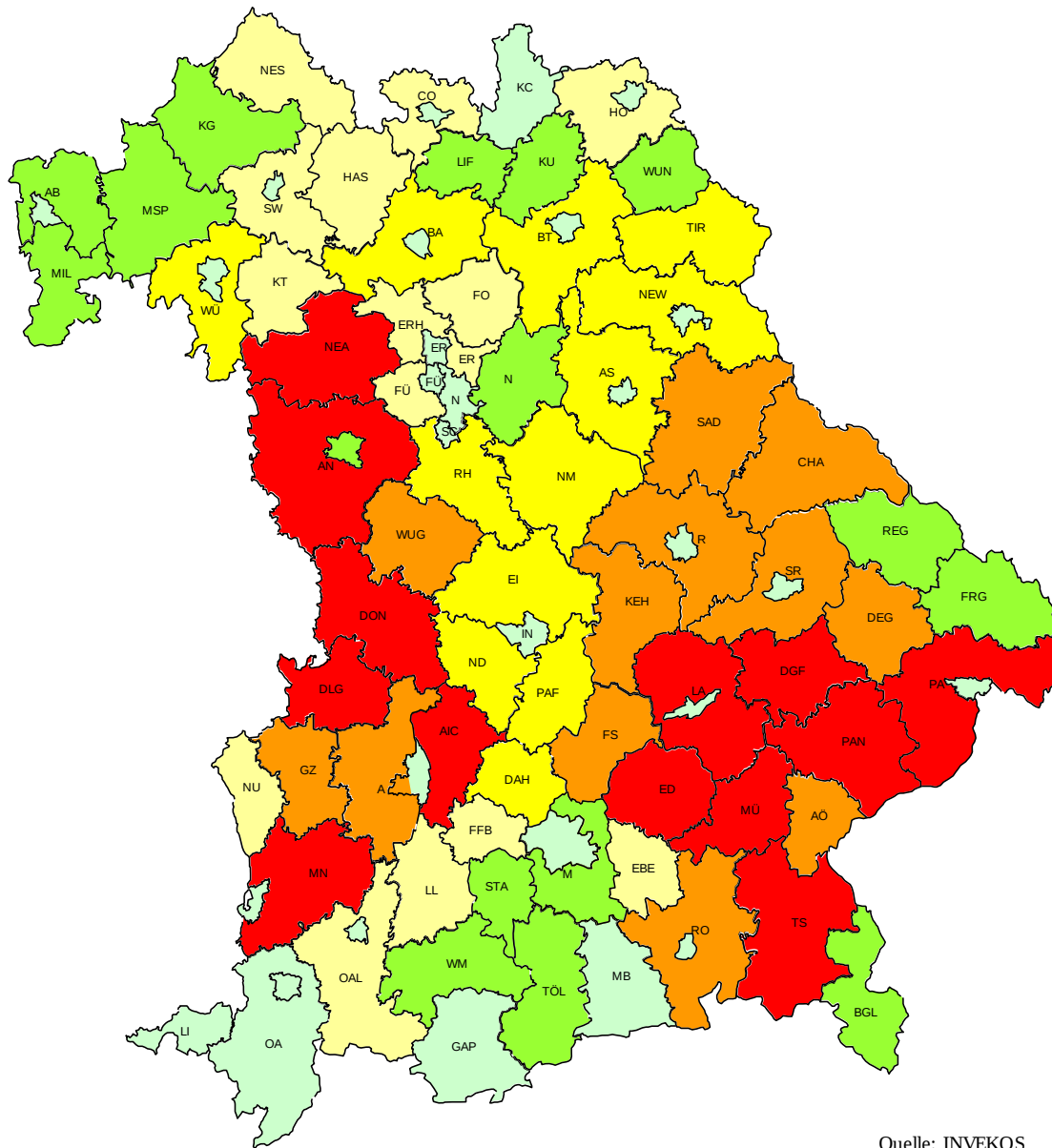
1000 – 3000 ha Maisfläche

3000 – 6000 ha Maisfläche

6000 – 9000 ha Maisfläche

9000 – 12000 ha Maisfläche

über 12000 ha Maisfläche

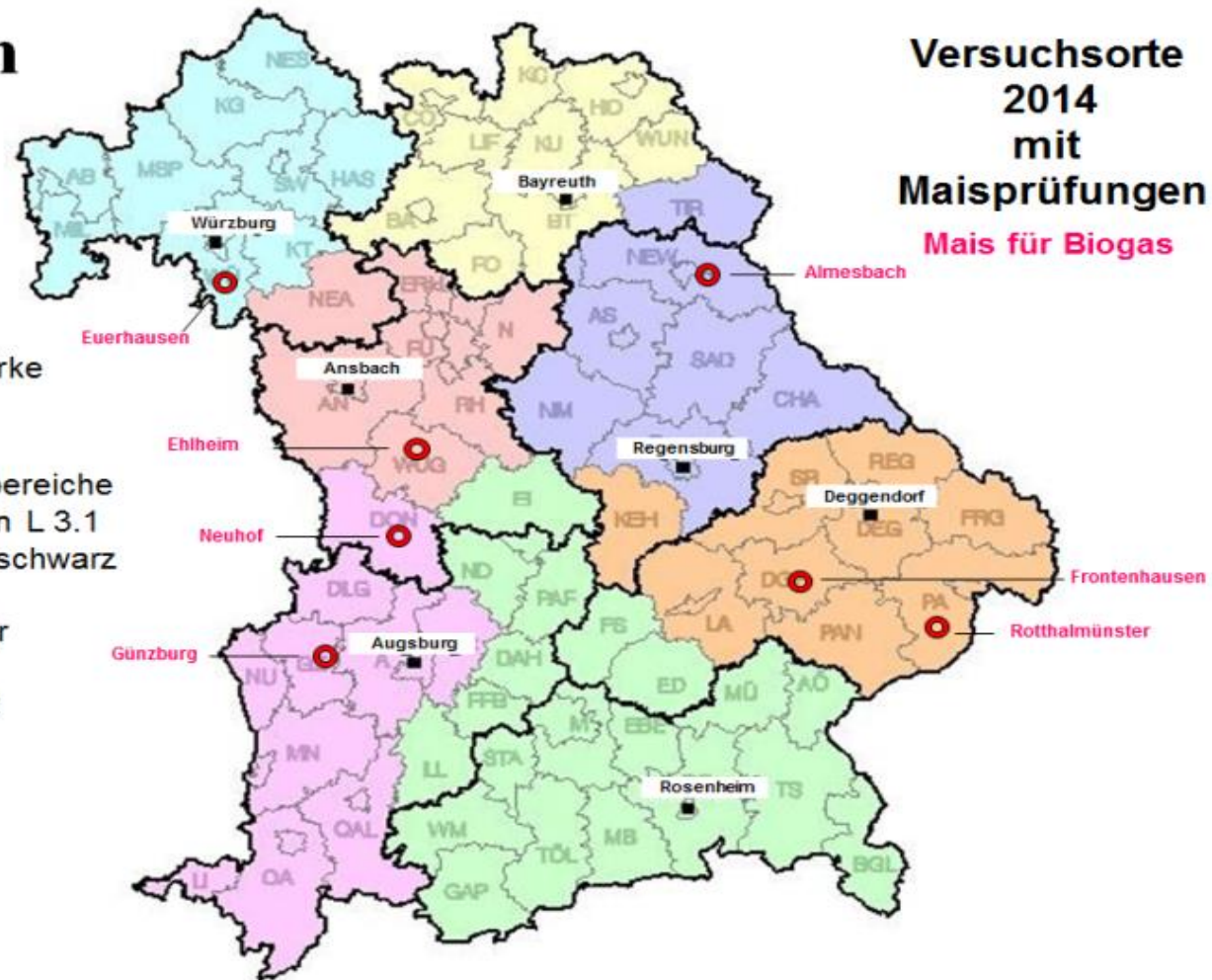


Quelle: INVEKOS

Bayern

Die Farben
zeigen die
Regierungsbezirke

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



Versuchsbeschreibung

Sortenversuche Bayern; Silomais für Biogas

Versuchsanlage:

Gitteranlage, 3 Wiederholungen;

Sorten:

Hauptsortiment 20 Sorten

Orte:

Almesbach

Euerhausen

Frontenhausen

Günzburg

Neuhof

Rotthalmünster

Landkreis:

Neustadt a. d. Waldnaab

Würzburg

Dingolfing

Günzburg

Donaueschingen

Passau

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 Sortenversuch 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.

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

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

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 10107	PR38H20	S 260	>3	PIONEER
2	M 11185	LG 3216	S 250	>3	LG
3	M 11484	Fernandez	S 250	>3	KWS
4	M 11964	PR38Y34	S 270	>3	PIONEER
5	M 11810	Amaretto	S 250	>3	AGROMAIS
6	M 11734	Palmer	S 290	>3	DEUTSCHE SAATVEREDELUNG
7	M 11835	Rafinio	S 260	3	DEUTSCHE SAATVEREDELUNG
8	M 12783	Pomeri CS	S 260	3	CAUSSADE
9	M 12830	DKC3409	S 240	3	MONSANTO
10	M 11979	ES Cargo	S 260	2	EURALIS
11	M 12259	Atletas	S 280	2	KWS
12	M 12333	SY Kairo	S 240	2	SYNGENTA
13	M 13193	LG 30306	S 280	2	LG
14	M 13175	Biriati CS	S 280	2	CAUSSADE
15	M 14024	Farmgigant	S 250	2	FARMSAAT
16		MAS 26.B	S 250	2	MAISADOUR
17	M 13155	ES Yeti	S 280	1	EURALIS
18	M 13009	Pauleen	S 280	1	ADVANTA
19	M 12722	KWS 9361	S 270	1	KWS
20	M 13307	DS 0527 C / Sudrix	S 270	1	SAATENUNION

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				
Neuhof DON/Schw.	764	7,6	516	sL	65	106	25	44	6,2	Winterweizen	10,0	22.04.14	06.10.14
Rotthalmünster PA/NB	750	8,1	375	sL	72	75	13	11	5,7	Wintergerste	9,5	17.04.14	11.09.14
Frontenhausen DGF/NB	760	8,1	460	sL	63	52	17	17	6,4	Winterweizen	10,1	11.04.14	26.09.14
Almesbach NEW/Opf.	672	7,7	439	sL	44	148	20	47	6,5	Winterweizen	10,0	29.04.14	07.10.14
Ehlheim WUG/Mfr.	650	8,0	420	L	57	53	16	12	6,5	Wintergerste	9,0	23.04.14	08.10.14
Euerhausen WÜ/Ufr.			208	uL	88	51	12	12	7,2	Winterweizen	10,0	10.04.14	17.09.14
Günzburg GZ/Schw.	751	7,3	470	uL	65	57	14	16	6,3	Winterweizen	10,0	22.04.14	02.10.14

Düngung und Pflanzenschutz

Versuchsort Landkreis/Reg.bezirk	N-Düngung			Herbizide-Pflanzenschutz		
	kg N/ha	Düngemittel	Datum	l/ha kg/ha	Präparat	Datum
Neuhof DON/Schw.	30	NP - Dünger	22.04.14	1,50	Calaris	03.06.14
	70	Kalkammonsalpeter	06.05.14	1,25	Dual Gold	03.06.14
	30	Kalkammonsalpeter	16.06.14			
Rotthalmünster PA/NB	30	NP-Dünger	17.04.14	2,00	LAUDIS	21.05.14
	110	ENTEC	28.04.14	1,50	Aspect	21.05.14
Frontenhausen DGF/NB	80	Kalkammonsalpeter	10.04.14	1,70	LAUDIS	06.05.14
	35	NP-Dünger	11.04.14	2,50	Successor T	06.05.14
	50	Kalkammonsalpeter	10.05.14			
Almesbach NEW/Opf.	108	Rindergülle	12.04.14	0,75	Callisto	26.05.14
	35	Kalkammonsalpeter	10.06.14	3,00	Gardo Gold	26.05.14
Ehlheim WUG/Ofr.	30	NP-Dünger	23.04.14	1,50	Aspect	26.05.14
	60	Kalkammonsalpeter	05.06.14	2,00	LAUDIS	26.05.14
Euerhausen WÜ/Ufr.	30	NP-Dünger	10.04.14	0,13	CORAGEN	18.07.14
	100	Kalkammonsalpeter	14.05.14			
	40	Kalkammonsalpeter	13.06.14			
Günzburg GZ/Schw.	30	NP-Dünger	22.04.14	2,00	LAUDIS	20.05.14
	120	AHL	23.04.14	3,00	Successor T	20.05.14

Ergebnisse Standort: Almesbach

Sorten	Reifezahl	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	TS Gesamtpflanze %	Lager Pflanzen %
PR38H20	S 260	208,3	92	28,2	0,0
LG 3216	S 250	232,1	102	33,3	1,7
Fernandez	S 250	230,7	102	33,9	0,0
PR38Y34	S 270	245,7	108	31,5	0,0
Amaretto	S 250	226,5	100	33,2	0,0
Palmer	S 290	231,9	102	28,7	0,0
Rafinio	S 260	219,8	97	33,9	0,0
Pomeri CS	S 260	216,0	95	32,8	0,0
DKC3409	S 240	229,2	101	34,2	0,0
ES Cargo	S 260	230,4	102	33,0	0,0
Atletas	S 280	236,6	104	31,5	0,0
SY Kairo	S 240	223,5	99	35,0	0,0
LG 30306	S 280	223,3	98	30,5	0,0
Biriati CS	S 280	223,6	99	31,6	0,0
Farmgigant	S 250	228,0	101	34,3	0,0
MAS 26.B	S 250	209,9	93	31,5	0,0
ES Yeti	S 280	228,8	101	28,9	0,0
Pauleen	S 280	236,3	104	31,6	0,0
KWS 9361	S 270	224,3	99	29,3	0,0
DS 0527 C/Sudrix	S 270	230,9	102	33,0	0,0
MW Hauptsortiment		226,8	226,8	32,0	0,1

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse Standort: Euerhausen

Sorten	Reifezahl	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	TS Gesamtpflanze %	Lager Pflanzen %
PR38H20	S 260	192,4	91	31,9	0,0
LG 3216	S 250	210,0	99	35,9	0,0
Fernandez	S 250	211,1	100	35,7	0,0
PR38Y34	S 270	218,1	103	33,8	0,0
Amaretto	S 250	204,5	97	34,5	0,0
Palmer	S 290	214,7	101	31,9	0,0
Rafinio	S 260	216,0	102	37,5	0,0
Pomeri CS	S 260	224,8	106	34,8	0,0
DKC3409	S 240	210,1	99	35,7	0,0
ES Cargo	S 260	203,7	96	35,4	0,0
Atletas	S 280	211,5	100	33,6	0,0
SY Kairo	S 240	201,4	95	37,3	0,0
LG 30306	S 280	209,3	99	33,4	0,0
Biriati CS	S 280	220,3	104	33,0	0,0
Farmgigant	S 250	211,6	100	35,2	0,0
MAS 26.B	S 250	215,5	102	33,9	0,0
ES Yeti	S 280	220,1	104	31,5	0,0
Pauleen	S 280	215,9	102	34,0	0,0
KWS 9361	S 270	203,7	96	32,8	0,3
DS 0527 C/Sudrix	S 270	218,1	103	34,6	0,0
MW Hauptsortiment		211,6	211,6	34,3	0,0
P0746	S 320	210,6	100	29,7	0,0
ES Paroli	S 260	203,2	96	36,0	0,0

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse Standort: Frontenhausen

Sorten	Reifezahl	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	TS Gesamtpflanze %	Lager Pflanzen %
PR38H20	S 260	201,2	97	31,2	1,3
LG 3216	S 250	219,7	106	33,8	28,7
Fernandez	S 250	210,2	102	33,6	5,7
PR38Y34	S 270	221,2	107	31,4	1,7
Amaretto	S 250	219,3	106	33,6	1,7
Palmer	S 290	204,4	99	32,5	12,7
Rafinio	S 260	198,2	96	36,5	5,7
Pomeri CS	S 260	195,4	94	34,6	1,3
DKC3409	S 240	212,9	103	34,8	2,3
ES Cargo	S 260	197,7	96	34,0	4,3
Atletas	S 280	232,3	112	32,8	9,7
SY Kairo	S 240	208,8	101	35,7	1,0
LG 30306	S 280	207,1	100	33,2	20,0
Biriati CS	S 280	196,6	95	32,2	4,3
Farmgigant	S 250	169,2	82	36,3	17,7
MAS 26.B	S 250	200,1	97	34,6	2,7
ES Yeti	S 280	231,9	112	31,1	3,7
Pauleen	S 280	206,7	100	33,1	11,3
KWS 9361	S 270	201,0	97	32,3	1,7
DS 0527 C/Sudrix	S 270	206,5	100	34,5	12,7
MW Hauptsortiment		207,0	207,0	33,6	7,5
P 0746	S 320	213,6	103	28,4	0,7

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse Standort: Günzburg

Sorten	Reife zahl	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 %
PR38H20	S 260	201,0	92	133,2	90	222,4	91	75,2	94	37,5	32,2	6,65	11,09	kein Lager
LG 3216	S 250	213,8	98	146,0	99	242,2	99	76,0	95	35,6	34,0	6,81	11,31	
Fernandez	S 250	221,1	102	149,1	101	248,1	101	78,9	98	35,9	33,5	6,75	11,23	
PR38Y34	S 270	219,7	101	149,4	101	248,2	101	79,4	99	36,1	31,7	6,80	11,30	
Amaretto	S 250	221,8	102	151,4	103	251,3	103	81,5	102	36,7	33,9	6,83	11,33	
Palmer	S 290	224,9	103	147,8	100	247,3	101	80,4	100	35,7	31,9	6,56	10,97	
Rafinio	S 260	218,7	101	151,2	102	250,3	102	84,4	105	38,7	35,4	6,91	11,44	
Pomeri CS	S 260	215,8	99	147,9	100	245,3	100	79,7	99	36,9	32,3	6,88	11,39	
DKC3409	S 240	217,5	100	148,5	101	246,3	100	82,6	103	38,1	34,9	6,85	11,36	
ES Cargo	S 260	210,4	97	147,1	100	242,9	99	80,0	100	37,8	33,8	7,02	11,59	
Atletas	S 280	234,2	108	154,7	105	258,6	105	84,6	106	36,2	31,6	6,60	11,04	
SY Kairo	S 240	202,2	93	138,0	93	229,0	93	72,5	91	36,0	35,3	6,85	11,36	
LG 30306	S 280	223,1	103	145,4	98	243,4	99	74,6	93	33,3	31,9	6,49	10,87	
Biriati CS	S 280	218,9	101	152,5	103	252,1	103	83,9	105	38,4	31,5	6,98	11,53	
Farmgigant	S 250	208,1	96	142,6	97	236,6	97	79,4	99	37,8	34,9	6,83	11,34	
MAS 26.B	S 250	216,4	100	146,0	99	242,9	99	80,5	100	37,2	32,9	6,73	11,21	
ES Yeti	S 280	221,1	102	151,7	103	251,5	103	75,2	94	33,8	30,3	6,84	11,34	
Pauleen	S 280	222,1	102	149,8	101	249,2	102	80,8	101	36,4	32,9	6,73	11,21	
KWS 9361	S 270	208,3	96	139,6	95	232,4	95	83,1	104	39,8	32,8	6,72	11,19	
DS 0527 C/Sudrix	S 270	226,6	104	159,2	108	262,6	107	88,8	111	39,0	33,3	6,99	11,54	
MW Hauptsortiment		217,3	217,3	147,6	147,6	245,1	245,1	80,1	80,1	36,8	33,0	6,79	11,28	

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse Standort: Neuhoof

Sorten	Reife zahl	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 %
PR38H20	S 260	231,7	96	153,7	94	256,5	95	91,3	106	39,4	28,0	6,63	11,07	0,3
LG 3216	S 250	244,8	101	160,5	99	268,5	99	74,5	87	30,4	29,1	6,55	10,97	0,0
Fernandez	S 250	244,8	101	165,4	102	275,0	102	88,2	102	36,0	29,4	6,75	11,23	0,0
PR38Y34	S 270	233,9	97	153,3	94	256,5	95	76,7	89	32,8	25,4	6,56	10,97	0,0
Amaretto	S 250	240,8	100	160,0	98	266,9	99	86,8	101	35,9	28,5	6,63	11,07	0,0
Palmer	S 290	259,1	107	170,7	105	285,1	105	89,6	104	34,6	30,5	6,58	11,00	0,0
Rafinio	S 260	245,2	102	170,1	104	281,3	104	93,6	109	38,1	30,3	6,93	11,47	1,0
Pomeri CS	S 260	224,5	93	152,8	94	253,9	94	77,0	89	34,2	29,7	6,80	11,30	0,0
DKC3409	S 240	237,2	98	159,5	98	265,7	98	87,5	102	36,9	30,7	6,73	11,20	0,0
ES Cargo	S 260	224,6	93	154,5	95	256,1	95	78,0	91	34,7	29,4	6,88	11,40	0,0
Atletas	S 280	289,4	120	203,5	125	335,7	124	113,9	132	39,3	30,8	7,03	11,60	0,0
SY Kairo	S 240	221,5	92	151,9	93	251,7	93	79,2	92	35,8	29,7	6,86	11,37	0,3
LG 30306	S 280	260,9	108	171,2	105	286,4	106	91,8	107	35,1	31,5	6,55	10,97	0,0
Biriati CS	S 280	232,4	96	151,3	93	253,6	94	73,7	86	31,5	26,9	6,50	10,90	0,0
Farmgigant	S 250	237,3	98	169,9	104	279,2	103	102,5	119	43,3	33,1	7,16	11,77	0,0
MAS 26.B	S 250	233,1	97	155,6	96	259,5	96	82,5	96	35,4	29,2	6,68	11,13	0,0
ES Yeti	S 280	236,6	98	159,8	98	265,8	98	72,7	84	30,7	25,7	6,75	11,23	0,0
Pauleen	S 280	253,3	105	168,6	103	281,2	104	87,8	102	34,7	29,4	6,65	11,10	1,0
KWS 9361	S 270	233,2	97	156,8	96	261,2	96	86,9	101	37,3	27,1	6,73	11,20	0,0
DS 0527 C/Sudrix	S 270	245,8	102	168,1	103	278,8	103	87,8	102	35,6	29,2	6,83	11,33	0,7
MW Hauptsortiment		241,5	241,5	162,9	162,9	270,9	270,9	86,1	86,1	35,6	29,2	6,74	11,21	0,2
Hulk	S 260	258,2	107	186,4	114	305,7	113	104,5	121	40,5	29,8	7,21	11,83	0,0
Bolivar	S 270	223,9	93	155,2	95	256,7	95	83,8	97	37,4	29,2	6,93	11,47	0,0
Mondiego	S 260	211,7	88	148,0	91	244,4	90	85,1	99	40,1	33,3	6,98	11,53	0,0
Prosper	S 260	231,5	96	158,8	97	263,2	97	82,5	96	35,7	33,3	6,86	11,37	0,0
SY Fanatic	S 260	246,2	102	175,7	108	288,9	107	92,1	107	37,4	29,4	7,14	11,73	0,0
RGT Provexx	S 270	262,7	109	184,7	113	304,7	112	110,3	128	42,1	31,6	7,03	11,60	0,0
Kabatis	S 300	255,1	106	179,3	110	295,8	109	100,7	117	39,5	31,2	7,03	11,60	0,0
DKC4432	S 280	232,0	96	154,3	95	257,5	95	86,1	100	37,1	26,4	6,65	11,10	0,0

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse Standort: Rotthalmünster

Sorten	Reife zahl	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 %
PR38H20	S 260	185,0	94	123,3	95	205,4	95	69,4	110	37,3		6,69	11,14	0,0
LG 3216	S 250	220,8	113	145,0	112	242,5	112	68,4	109	31,2		6,53	10,94	0,0
Fernandez	S 250	197,4	101	130,1	100	217,5	100	61,8	98	31,2		6,58	11,00	0,0
PR38Y34	S 270	203,1	104	133,4	103	222,9	103	61,4	98	30,1		6,56	10,97	0,0
Amaretto	S 250	199,4	102	130,7	101	218,5	101	62,3	99	31,2		6,55	10,96	0,0
Palmer	S 290	199,4	102	131,0	101	219,2	101	63,4	101	32,5		6,55	10,95	0,0
Rafinio	S 260	196,5	100	132,1	102	220,0	101	64,6	103	33,0		6,73	11,21	0,0
Pomeri CS	S 260	189,5	97	126,2	97	210,4	97	58,9	94	31,1		6,64	11,09	0,0
DKC3409	S 240	195,3	100	130,2	100	217,0	100	61,1	97	31,2		6,67	11,11	0,0
ES Cargo	S 260	182,0	93	121,4	93	202,4	93	53,4	85	29,8		6,66	11,10	0,0
Atletas	S 280	207,3	106	140,8	108	233,9	108	71,6	114	34,6		6,79	11,28	0,0
SY Kairo	S 240	185,3	95	121,8	94	203,6	94	56,4	90	30,3		6,58	11,00	0,0
LG 30306	S 280	207,3	106	130,1	100	219,7	101	62,2	99	30,2		6,24	10,55	0,0
Birati CS	S 280	194,2	99	129,7	100	216,3	100	61,6	98	31,4		6,69	11,15	0,0
Farmgigant	S 250	194,2	99	136,2	105	224,8	104	70,9	113	35,9		7,02	11,58	0,0
MAS 26.B	S 250	189,1	96	122,3	94	205,2	95	59,8	95	31,9		6,46	10,84	0,0
ES Yeti	S 280	204,0	104	134,7	104	225,2	104	53,8	85	26,7		6,60	11,03	0,0
Pauleen	S 280	192,5	98	128,8	99	214,5	99	65,3	104	34,2		6,71	11,18	0,0
KWS 9361	S 270	181,2	92	116,8	90	196,1	90	59,6	95	33,6		6,41	10,78	0,0
DS 0527 C/Sudrix	S 270	198,5	101	134,9	104	224,1	103	73,2	116	36,3		6,82	11,32	0,0
MW Hauptsortiment		196,1	196,1	130,0	130,0	217,0	217,0	62,9	62,9	32,2		6,62	11,06	0,0
Hulk	S 260	189,8	97	125,3	96	209,3	96	56,8	90	29,8		6,61	11,04	0,0
Bolivar	S 270	188,4	96	125,3	96	209,1	96	67,7	108	36,2		6,65	11,09	0,0
Mondiego	S 260	179,5	92	124,7	96	206,1	95	63,7	101	35,6		6,93	11,47	0,0
Prosper	S 260	186,8	95	129,5	100	214,2	99	66,5	106	35,6		6,95	11,49	0,0
SY Fanatic	S 260	203,1	104	139,7	107	231,6	107	67,8	108	33,9		6,85	11,35	0,0
RGT Provexx	S 270	182,2	93	123,6	95	205,3	95	62,2	99	33,8		6,80	11,29	0,0
Kabatis	S 300	209,3	107	141,8	109	235,8	109	73,8	117	35,0		6,77	11,25	0,0
DKC4432	S 280	179,0	91	119,8	92	199,5	92	61,6	98	34,1		6,70	11,16	0,0
P0746	S 320	195,2	100	123,4	95	208,0	96	54,8	87	28,3		6,32	10,65	0,0

Keine gültigen TS Werte, wegen Regen.

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse Bayern: Gesamttrockenmasse

Sorten	Reife zahl	Almesbach		Euerhausen		Frontenhausen		Günzburg		Neuhof		Rotthalmünster	
		GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag relativ	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag relativ	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag relativ	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag relativ	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag relativ	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag relativ
PR38H20	S 260	208,3	92	192,4	91	201,2	97	201,0	92	231,7	96	185,0	94
LG 3216	S 250	232,1	102	210,0	99	219,7	106	213,8	98	244,8	101	220,8	113
Fernandez	S 250	230,7	102	211,1	100	210,2	102	221,1	102	244,8	101	197,4	101
PR38Y34	S 270	245,7	108	218,1	103	221,2	107	219,7	101	233,9	97	203,1	104
Amaretto	S 250	226,5	100	204,5	97	219,3	106	221,8	102	240,8	100	199,4	102
Palmer	S 290	231,9	102	214,7	101	204,4	99	224,9	103	259,1	107	199,4	102
Rafinio	S 260	219,8	97	216,0	102	198,2	96	218,7	101	245,2	102	196,5	100
Pomeri CS	S 260	216,0	95	224,8	106	195,4	94	215,8	99	224,5	93	189,5	97
DKC3409	S 240	229,2	101	210,1	99	212,9	103	217,5	100	237,2	98	195,3	100
ES Cargo	S 260	230,4	102	203,7	96	197,7	96	210,4	97	224,6	93	182,0	93
Atletas	S 280	236,6	104	211,5	100	232,3	112	234,2	108	289,4	120	207,3	106
SY Kairo	S 240	223,5	99	201,4	95	208,8	101	202,2	93	221,5	92	185,3	95
LG 30306	S 280	223,3	98	209,3	99	207,1	100	223,1	103	260,9	108	207,3	106
Biriati CS	S 280	223,6	99	220,3	104	196,6	95	218,9	101	232,4	96	194,2	99
Farmgigant	S 250	228,0	101	211,6	100	169,2	82	208,1	96	237,3	98	194,2	99
MAS 26.B	S 250	209,9	93	215,5	102	200,1	97	216,4	100	233,1	97	189,1	96
ES Yeti	S 280	228,8	101	220,1	104	231,9	112	221,1	102	236,6	98	204,0	104
Pauleen	S 280	236,3	104	215,9	102	206,7	100	222,1	102	253,3	105	192,5	98
KWS 9361	S 270	224,3	99	203,7	96	201,0	97	208,3	96	233,2	97	181,2	92
DS 0527 C/Sudrix	S 270	230,9	102	218,1	103	206,5	100	226,6	104	245,8	102	198,5	101
MW Hauptsortiment		226,8	226,8	211,6	211,6	207,0	207,0	217,3	217,3	241,5	241,5	196,1	196,1

Ergebnisse: Bayern

Sorten	Reifezahl	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	TS Gesamtpflanze %	Lager Pflanzen %
PR38H20	S 260	203,3	94	30,3	1,3
LG 3216	S 250	223,5	103	33,2	28,7
Fernandez	S 250	219,2	101	33,2	5,7
PR38Y34	S 270	223,6	103	30,8	1,7
Amaretto	S 250	218,7	101	32,7	1,7
Palmer	S 290	222,4	103	31,1	12,7
Rafinio	S 260	215,7	100	34,7	5,7
Pomeri CS	S 260	211,0	97	32,8	1,3
DKC3409	S 240	217,0	100	34,1	2,3
ES Cargo	S 260	208,1	96	33,1	4,3
Atletas	S 280	235,2	109	32,1	9,7
SY Kairo	S 240	207,1	96	34,6	1,0
LG 30306	S 280	221,8	102	32,1	20,0
Biriati CS	S 280	214,3	99	31,1	4,3
Farmgigant	S 250	208,1	96	34,8	17,7
MAS 26.B	S 250	210,7	97	32,4	2,7
ES Yeti	S 280	223,8	103	29,5	3,7
Pauleen	S 280	221,1	102	32,2	11,3
KWS 9361	S 270	208,6	96	30,9	1,7
DS 0527 C/Sudrix	S 270	221,1	102	32,9	12,7
MW Hauptsortiment		216,7	216,7	32,4	7,5
Anzahl Orte		6	6	5	1

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ertrag Frischmasse dt/ha relativ

Sorten 2014 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	2014	SNK
ES Yeti	113	A
Atletas	109	AB
PR38Y34	109	AB
Palmer	107	ABC
Biriati CS	103	BCD
Pauleen	103	BCD
KWS 9361	102	BCDE
LG 30306	102	BCDE
DS 0527 C / Sudrix	100	CDE
PR38H20	100	CDE
Amaretto	100	CDE
LG 3216	99	CDE
Fernandez	99	CDE
MAS 26,B	97	DEF
Pomeri CS	96	DEFG
DKC3409	95	DEFG
ES Cargo	95	DEFG
Rafinio	93	EFG
SY Kairo	90	FG
Farmgigant	89	G
Mittel	687,5	
Anzahl Orte	5	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
ES Yeti	114	A	1
Palmer	108	B	3
Biriati CS	108	B	2
Atletas	106	BC	2
PR38Y34	104	CD	3
Pauleen	103	CDE	1
LG 30306	103	CDE	2
KWS 9361	102	CDE	1
MAS 26,B	101	DEF	2
DS 0527 C / Sudrix	101	DEF	1
PR38H20	100	DEF	3
Pomeri CS	99	EF	3
Amaretto	97	FG	3
Farmgigant	95	GH	2
ES Cargo	94	GH	2
LG 3216	94	GH	3
Fernandez	94	GH	3
DKC3409	94	GH	3
Rafinio	92	H	3
SY Kairo	89	I	2
Mittel	630,9		
Anzahl Orte	20		

Ertrag Gesamttrockenmasse dt/ha relativ

Sorten 2014 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	2014	SNK
Atletas	109	A
ES Yeti	103	AB
PR38Y34	103	AB
LG 3216	103	AB
Palmer	103	AB
LG 30306	102	AB
Pauleen	102	AB
DS 0527 C / Sudrix	102	AB
Fernandez	101	BC
Amaretto	101	BC
DKC3409	100	BC
Rafinio	100	BC
Biriati CS	99	BC
Pomeri CS	97	BC
MAS 26,B	97	BC
KWS 9361	96	BC
ES Cargo	96	BC
Farmgigant	96	BC
SY Kairo	96	BC
PR38H20	94	C
Mittel	216,7	
Anzahl Orte	6	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Atletas	105	A	2
ES Yeti	103	AB	1
Biriati CS	103	ABC	2
PR38Y34	102	ABC	3
Pauleen	102	ABCD	1
DS 0527 C / Sudrix	102	ABCD	1
Palmer	102	ABCD	3
LG 30306	101	ABCDE	2
DKC3409	100	ABCDEF	3
Pomeri CS	100	BCDEFG	3
Farmgigant	100	BCDEFG	2
LG 3216	100	BCDEFG	3
MAS 26,B	99	BCDEFG	2
Amaretto	99	BCDEFG	3
Rafinio	99	BCDEFG	3
Fernandez	98	CDEFG	3
PR38H20	97	DEFG	3
ES Cargo	96	EFG	2
KWS 9361	96	FG	1
SY Kairo	95	G	2
Mittel	209,8		
Anzahl Orte	21		

% TS in der Gesamtpflanze

Sorten 2014 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	2014	SNK
Farmgigant	34,8	A
Rafinio	34,7	A
SY Kairo	34,6	AB
DKC3409	34,1	ABC
LG 3216	33,2	ABC
Fernandez	33,2	ABC
ES Cargo	33,1	ABC
DS 0527 C / Sudrix	32,9	ABCD
Pomeri CS	32,8	ABCD
Amaretto	32,7	BCDE
MAS 26,B	32,4	CDEF
Pauleen	32,2	CDEF
LG 30306	32,1	CDEFG
Atletas	32,1	CDEFG
Palmer	31,1	DEFGH
Biriati CS	31,1	DEFGH
KWS 9361	30,9	EFGH
PR38Y34	30,8	FGH
PR38H20	30,3	GH
ES Yeti	29,5	H
Mittel	32,4	
Anzahl Orte	5	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Rafinio	36,3	A	3
DKC3409	36,2	A	3
SY Kairo	36,2	A	2
Farmgigant	35,6	AB	2
LG 3216	35,5	AB	3
Fernandez	35,1	BC	3
DS 0527 C / Sudrix	34,4	CD	1
Amaretto	34,3	CD	3
ES Cargo	34,3	CD	2
Pomeri CS	34,2	CD	3
Pauleen	33,7	DE	1
Atletas	33,4	DEF	2
MAS 26,B	33,3	DEF	2
PR38Y34	33,3	DEF	3
PR38H20	32,8	EF	3
LG 30306	32,7	EF	2
Biriati CS	32,4	F	2
KWS 9361	32,4	F	1
Palmer	31,4	G	3
ES Yeti	31,0	G	1
Mittel	33,9		
Anzahl Orte	20		

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2012 - 2014

Sorten		Stängelfäule %		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
PR38H20	2012	2,8	3	4,9	3	0,7	2	0,5	2	2,8	3	2,7	1	1,8	2	295,8	8
	2013	0	1	0,2	2	1,8	4	0,8	4	2,1	3	.	0	1,7	1	241,9	7
	2014	1,7	1	1,3	1	2,6	4	.	0	1,7	3	3	1	3	1	306,3	6
	MW Jahre	2	5	2,7	6	1,9	10	0,7	6	2,2	9	2,8	2	2,1	4	280,8	21
LG 3216	2012	4,4	3	24,3	3	1,8	2	0	2	6,2	3	4,3	1	2,2	2	305,3	8
	2013	0	1	0,2	2	2,4	4	4,6	4	5,1	3	.	0	3,3	1	259,2	7
	2014	10	1	28,7	1	3,1	4	.	0	2,6	3	2,7	1	2,7	1	324,7	6
	MW Jahre	4,7	5	17	6	2,6	10	3,1	6	4,6	9	3,5	2	2,6	4	295,4	21
Fernandez	2012	8,3	3	14,8	3	1,8	2	3,8	2	5,1	3	3,3	1	2	2	316,9	8
	2013	0	1	3	2	2,6	4	4,6	4	3,8	3	.	0	3,3	1	283	7
	2014	0	1	5,7	1	1,8	4	.	0	2,1	3	3	1	3	1	343,8	6
	MW Jahre	5	5	9,3	6	2,1	10	4,3	6	3,7	9	3,2	2	2,6	4	313,3	21
PR38Y34	2012	3,3	3	5,8	3	1,2	2	0,5	2	3,9	3	3,7	1	1,8	2	297,8	8
	2013	0	1	2,2	2	0,7	4	0,4	4	3	3	.	0	1,7	1	258,6	7
	2014	0	1	1,7	1	2,2	4	.	0	2,1	3	2,3	1	2,3	1	306,9	6
	MW Jahre	2	5	3,9	6	1,4	10	0,4	6	3	9	3	2	1,9	4	287,3	21
Amaretto	2012	2,2	3	7,3	3	1,2	2	1,7	2	5,2	3	2,7	1	1,8	2	314	8
	2013	0	1	5	2	1,9	4	5,5	4	4,1	3	.	0	2	1	283	7
	2014	8,3	1	1,7	1	3,2	4	.	0	2,7	3	2,3	1	3	1	331,1	6
	MW Jahre	3	5	5,6	6	2,3	10	4,2	6	4	9	2,5	2	2,2	4	308,6	21
Palmer	2012	2,8	3	12,4	3	0,7	2	0,2	2	4,3	3	2,3	1	1,5	2	311,3	8
	2013	0	1	0	2	1,9	4	0	4	2,7	3	.	0	2	1	265	7
	2014	26,7	1	12,7	1	2,2	4	.	0	2,2	3	2,3	1	2,3	1	328,9	6
	MW Jahre	7	5	8,3	6	1,8	10	0,1	6	3,1	9	2,3	2	1,8	4	300,9	21

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2012 - 2014

Sorten		Stängelfäule %		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
Rafinio	2012	1,7	3	13,3	3	2,5	2	1	2	5,9	3	3,7	1	1,7	2	308,1	8
	2013	0	1	2,5	2	2,4	4	1	4	4,9	3	.	0	2	1	261,2	7
	2014	5	1	5,7	1	2,3	4	.	0	3,1	3	2,3	1	2,3	1	325,2	6
	MW Jahre	2	5	8,4	6	2,4	10	1	6	4,6	9	3	2	1,9	4	297,3	21
Pomeri CS	2012	3,9	3	20,7	3	4,3	2	0,3	2	4,3	3	2,7	1	1,8	2	305	8
	2013	0	1	0	2	2	4	0,5	4	3,7	3	.	0	2,7	1	261,1	7
	2014	5	1	1,3	1	1,9	4	.	0	2,7	3	1,7	1	2,3	1	310,2	6
	MW Jahre	3,3	5	10,6	6	2,4	10	0,4	6	3,6	9	2,2	2	2,2	4	291,8	21
DKC3409	2012	2,8	3	16	3	0,5	2	0	2	3,8	3	3	1	2,2	2	309,8	8
	2013	0	1	3,5	2	2	4	0,3	3	4,1	3	.	0	2,7	1	267,5	6
	2014	1,7	1	2,3	1	3,4	4	.	0	2,6	3	3,7	1	2,7	1	322,9	6
	MW Jahre	2	5	9,6	6	2,3	10	0,2	5	3,5	9	3,3	2	2,4	4	301,1	20
ES Cargo	2013	0	1	0,2	2	2,8	4	0,7	4	3,4	3	.	0	2	1	243,1	7
	2014	3,3	1	4,3	1	5,5	4	.	0	2	3	2	1	3	1	309,3	6
	MW Jahre	1,7	2	1,6	3	4,2	8	0,7	4	2,7	6	2	1	2,5	2	273,7	13
Atletas	2013	0	1	1,2	2	2,3	4	0,7	4	3,4	3	.	0	2	1	270,9	7
	2014	1,7	1	9,7	1	1,9	4	.	0	1,9	3	3	1	2,3	1	332,2	6
	MW Jahre	0,8	2	4	3	2,1	8	0,7	4	2,7	6	3	1	2,2	2	299,2	13
SY Kairo	2013	3,3	1	0	2	1,1	4	0,5	4	5	3	.	0	2	1	251,5	7
	2014	11,7	1	1	1	4,8	4	.	0	2,7	3	3,7	1	2	1	306,3	6
	MW Jahre	7,5	2	0,3	3	2,9	8	0,5	4	3,8	6	3,7	1	2	2	276,8	13
LG 30306	2013	0	1	0	2	1,8	4	0,1	4	2,7	3	.	0	2	1	268,8	7
	2014	40	1	20	1	0,8	4	.	0	2	3	3	1	2,7	1	331,9	6
	MW Jahre	20	2	6,7	3	1,3	8	0,1	4	2,3	6	3	1	2,3	2	297,9	13

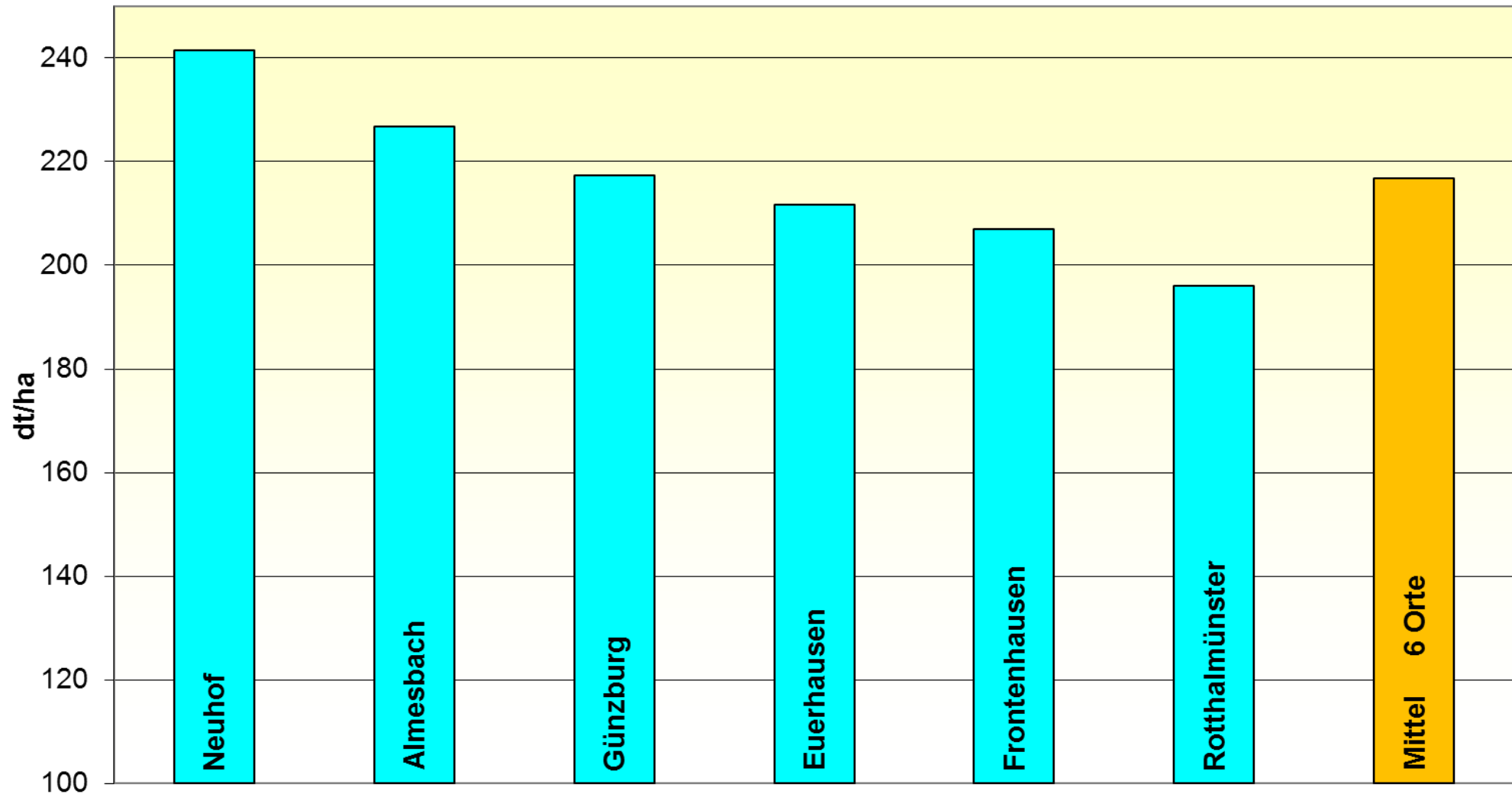
Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2012 - 2014

Sorten		Stängelfäule %		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
Biriati CS	2013	0	1	0,3	1	1,7	1	.	0	2,3	1	.	0	2	1	283,3	1
	2014	6,7	1	4,3	1	1,9	4	.	0	2	3	3	1	1,7	1	311,2	6
	MW Jahre	3,3	2	2,3	2	1,9	5	.	0	2,1	4	3	1	1,8	2	307,2	7
Farmgigant	2013	0	1	0	1	0,7	1	.	0	3,3	1	.	0	2,7	1	253,3	1
	2014	51,7	1	17,7	1	2,7	4	.	0	3,4	3	2	1	1	1	293,1	6
	MW Jahre	25,8	2	8,8	2	2,3	5	.	0	3,4	4	2	1	1,8	2	287,4	7
MAS 26.B	2013	1,7	1	0	1	6,3	1	.	0	2	1	.	0	3,7	1	288,3	1
	2014	1,7	1	2,7	1	2,1	4	.	0	2,1	3	2	1	2,3	1	309,1	6
	MW Jahre	1,7	2	1,3	2	2,9	5	.	0	2,1	4	2	1	3	2	306,1	7
ES Yeti	2014	1,7	1	3,7	1	4,4	4	.	0	1,8	3	1,7	1	2,7	1	325,7	6
	MW Jahre	1,7	1	3,7	1	4,4	4	.	0	1,8	3	1,7	1	2,7	1	325,7	6
Pauleen	2014	5	1	11,3	1	3	4	.	0	1,8	3	2,7	1	3	1	317,8	6
	MW Jahre	5	1	11,3	1	3	4	.	0	1,8	3	2,7	1	3	1	317,8	6
KWS 9361	2014	3,3	1	1,7	1	3,2	4	.	0	2,1	3	4,3	1	3,3	1	296,5	6
	MW Jahre	3,3	1	1,7	1	3,2	4	.	0	2,1	3	4,3	1	3,3	1	296,5	6
DS 0527 C / Sudrix	2014	3,3	1	12,7	1	3,1	4	.	0	2,3	3	2,7	1	2,3	1	324	6
	MW Jahre	3,3	1	12,7	1	3,1	4	.	0	2,3	3	2,7	1	2,3	1	324	6

Gesamt trockenmasseertrag an den Standorten

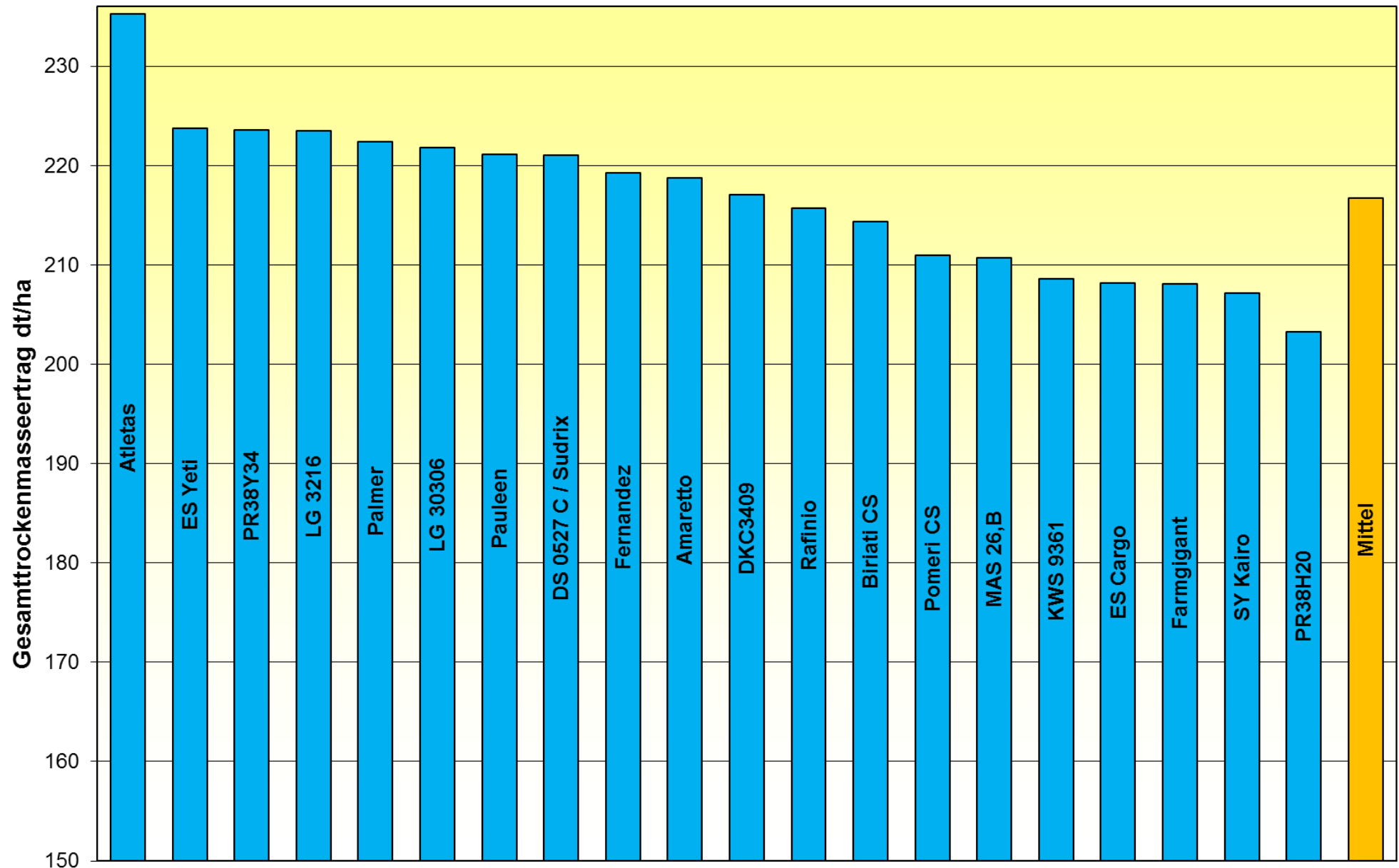
Silomais für Biogas 2014

Mittel aus 20 Sorten



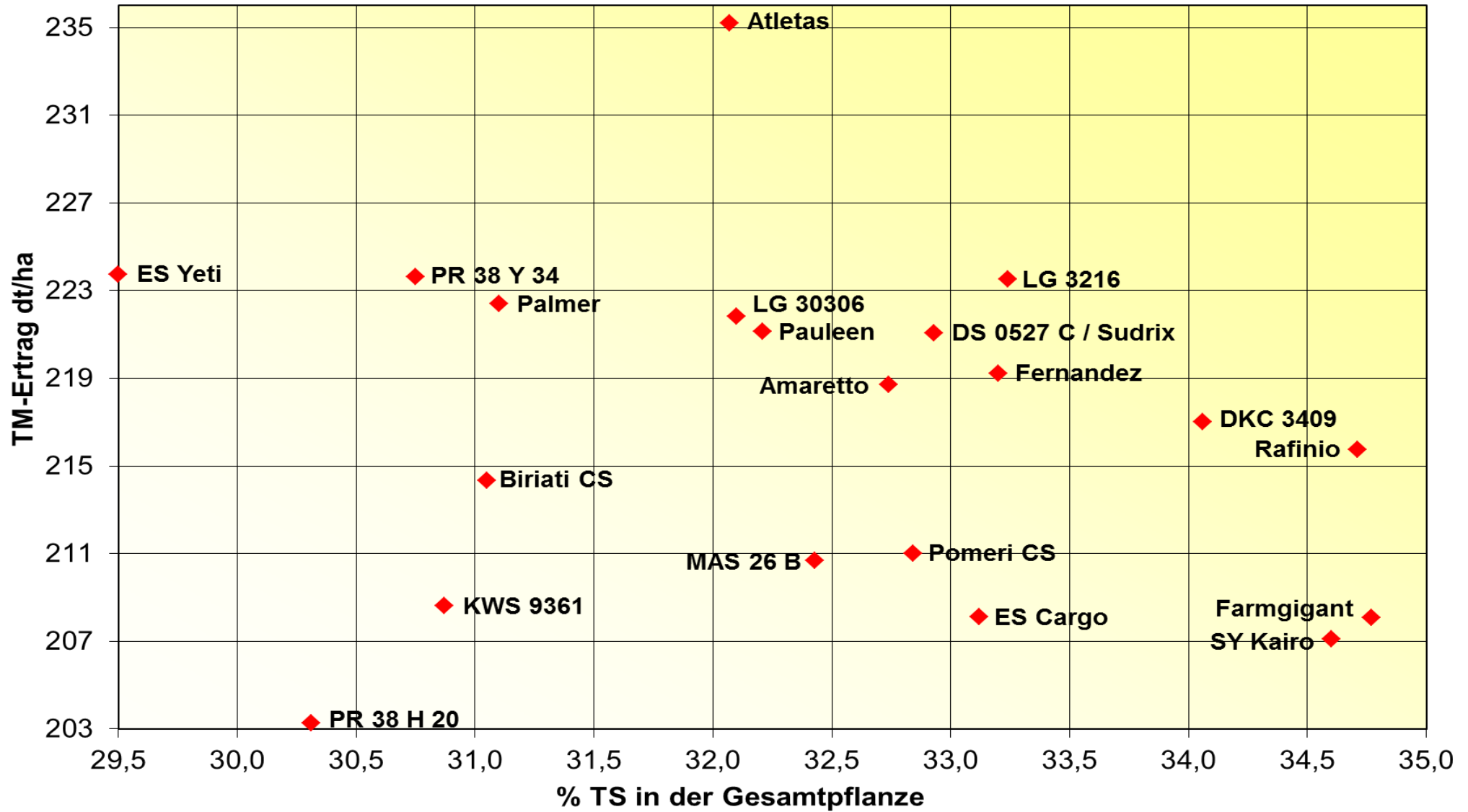
Gesamt trockenmasseertrag von Sorten für Biogaserzeugung

Silomais für Biogas 2014; Mittel aus 6 Orten



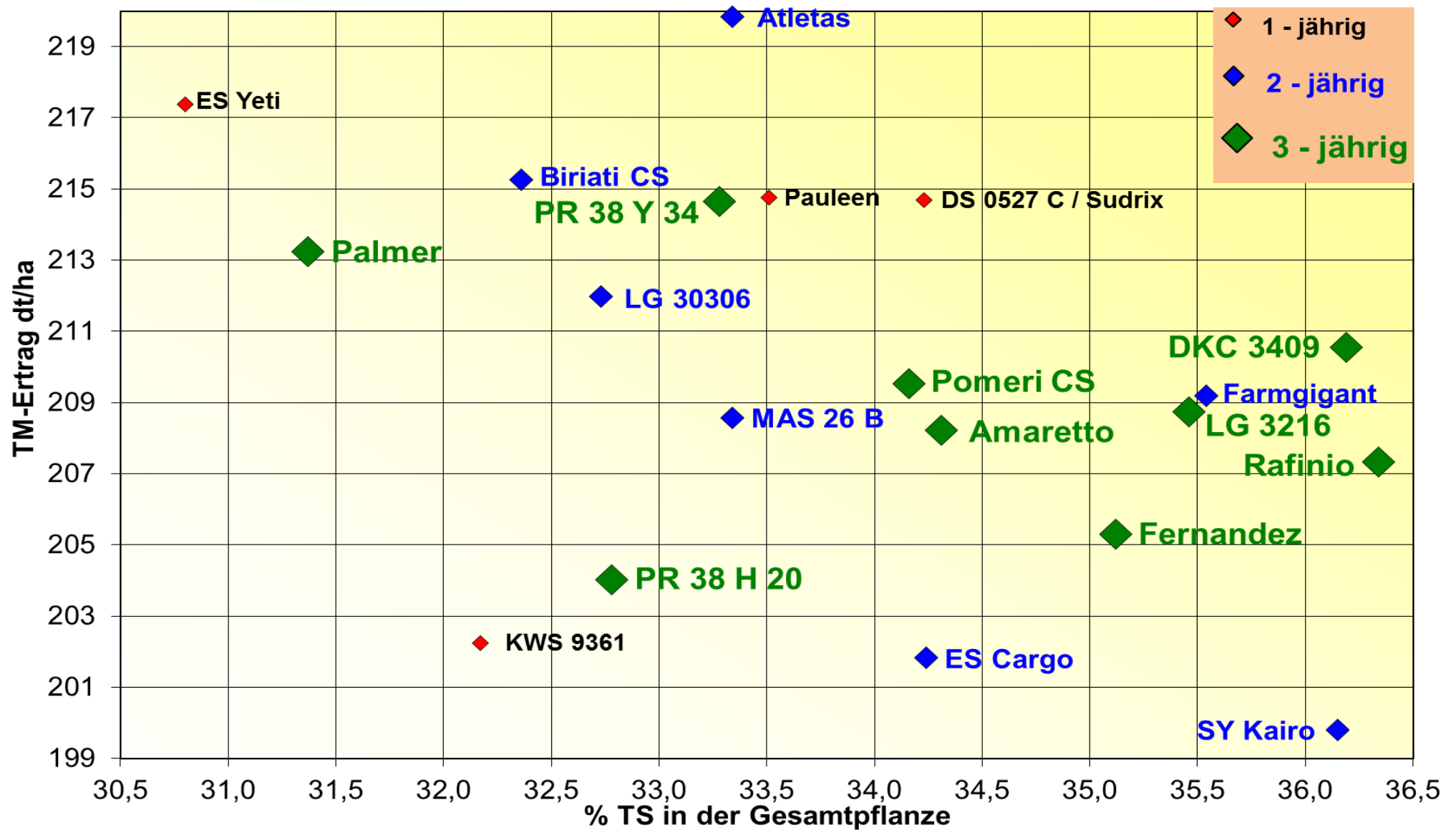
Trockenmasseertrag und Reife 2014

SV-310 mittelspäte - späte Sorten, 6 Orte



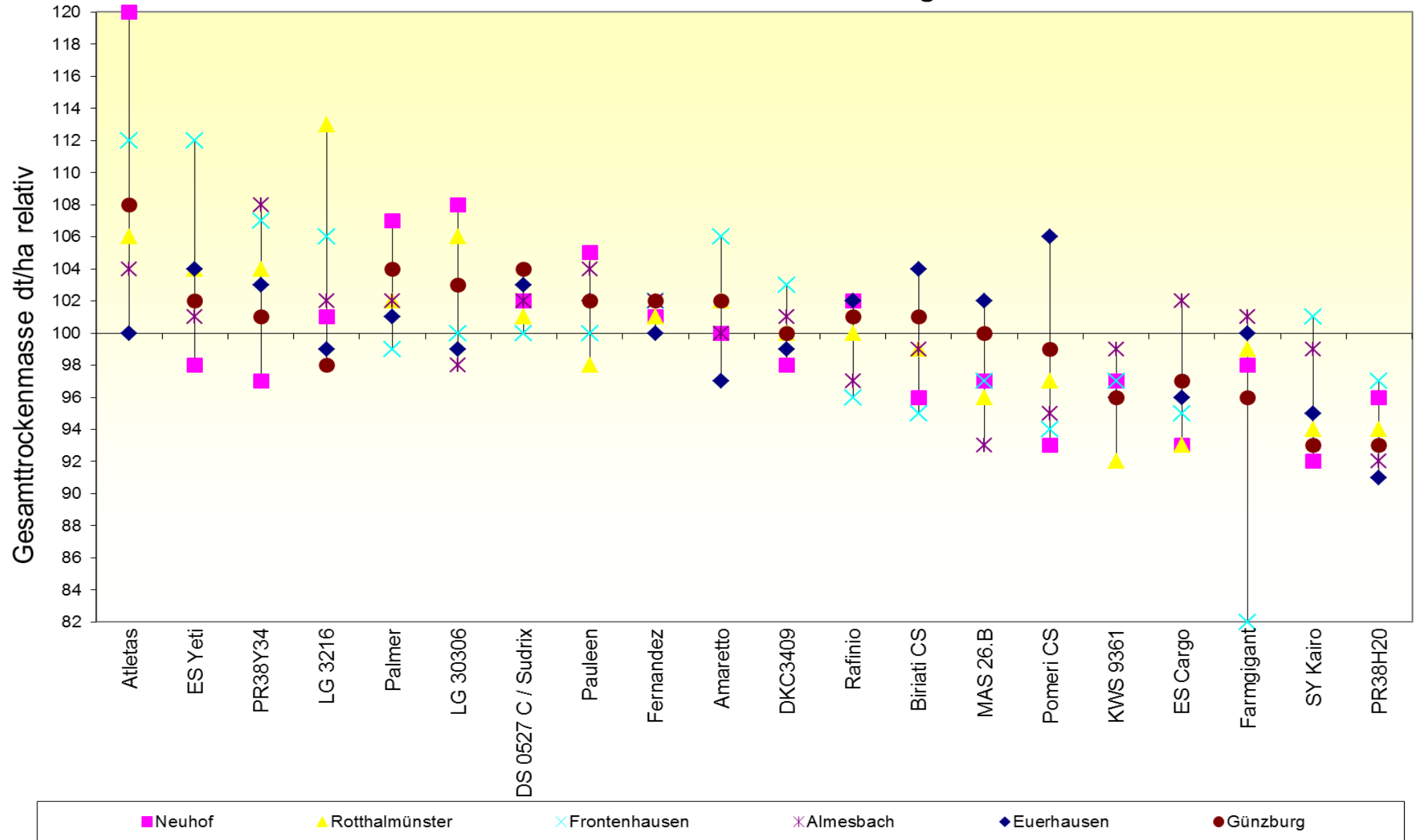
Trockenmasseertrag und Reife 2014

SV-310 mittelspäte - späte Sorten, mehrjährig



Ertragsstabilität von Maissorten 2014

Silomais SV 310 Sorten für Biogas



Sortenbeschreibung Mais 2014 / 2015

Mais für Biogasanlagen					
Sorte	Firma	Reife- zahl S	GTM Ertrag dt/ha	Stand- festig- keit	Resistenz gegen Blatt- fleckten
DKC3409	MONSANTO	240	0	0	(+)
SY Kairo	SYNGENTA	240	--	++	(-)
Amaretto	AGROMAIS	250	0	0	(-)
Farmgigant	FARMSAAT	250	0	(-)	0
Fernandez	KWS	250	(-)	0	(-)
MAS 26.B	MAISADOUR	250	0	+	(-)
Hulk ²⁾	AGASAAT	260	+	*	(+)
ES Cargo	EURALIS	260	-	+	0
LG 3216	LG	260	0	(-)	(-)
Mondiego ²⁾	STROETMANN	260	---	+	(+)
Pomeri CS	CAUSSADE	260	0	0	0
PR38H20	PIONEER	260	-	++	(+)
Prosper ²⁾	DSV	260	-	*	(+)
Rafinio	DSV	260	0	0	0
SY Fanatic ²⁾	SYNGENTA	260	+	*	0
Bolivar ²⁾	GSS	270	--	+	(+)
DS 0527 C/Sudrix ¹⁾	SAATENUNION	270	(+)	(-)	0
KWS 9361 ¹⁾	KWS	270	-	+	(-)
PR38Y34	PIONEER	270	(+)	(+)	(+)
RGT Provexx ²⁾	RAGT	270	(+)	*	+
Atletas	KWS	280	++	0	0
Biriati CS	CAUSSADE	280	+	+	0
DKC 4432 ²⁾	MONSANTO	280	--	*	(+)
ES Yeti ¹⁾	EURALIS	280	+	(+)	(+)
LG 30306	LG	280	0	0	0
Pauleen ¹⁾	ADVANTA	280	(+)	(-)	0
Palmer	DSV	290	(+)	0	+
Kabatis ²⁾	AGROMAIS	300	+++	*	0

¹⁾ vorläufige Beurteilung, einjährig im Versuch

²⁾ vorläufige Beurteilung, einjährig im Versuch, 2 Versuchsorte 2014

* zu geringe Datenbasis, keine Einstufungsmöglichkeit

Beurteilungsschema

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

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

Regionale Sortenberatung in Bayern für 2015

Empfehlungssorten Silomais - Biogas

Reifezahl	Silomais für Biogas						
	Oberbayern Süd	Schwaben Oberbayern West	Niederbayern	Oberpfalz	Oberfranken	Mittelfranken	Unterfranken
210					Fabregas Tokala		Fabregas LG 30222 P 7500 Saludo
220				Laurinio	Ayrro Colisee Laurinio LG 30223		Laurinio
230	Jessy Toninio	Jessy Toninio	Jessy Toninio	Carolinio KWS Jessy Toninio	Jessy Toninio	Jessy Toninio	Jessy Toninio
240	DKC 3409 Geoxx	DKC 3409 Geoxx	DKC 3409 Geoxx	DKC 3409 Geoxx	DKC 3409 Geoxx	DKC 3409 Geoxx	DKC 3409 Geoxx SY Kairo
250	Amaretto Farmgigant Fernandez Grosso	Amaretto Farmgigant Fernandez Grosso	Amaretto Fernandez Grosso LG 3216	Amaretto Farmgigant Fernandez Grosso	Amaretto Farmgigant Fernandez Grosso	Amaretto Farmgigant Fernandez Grosso LG 3216	Amaretto Fernandez Grosso
260	Indexx LG 3216 Pomeri CS Rafinio	LG 3216 Pomeri CS Rafinio	Rafinio Susann	Indexx LG 3216 Pomeri CS	Indexx LG 3216 Pomeri CS Rafinio	Indexx Pomeri CS Rafinio	Indexx LG 3216 P 8213 Pomeri CS Rafinio
270	Agro Vitallo PR38Y34	PR38Y34	ES Fireball PR38Y34	Agro Vitallo PR38Y34	Agro Vitallo ES Fireball PR38Y34	Agro Vitallo DS 0527/Sudrix PR38Y34	Agro Vitallo DS 0527/Sudrix ES Fireball PR38Y34
280	Atletas Biriati CS ES Yeti LG 30306	Atletas Biriati CS ES Yeti LG 30306	Atletas Biriati CS ES Yeti LG 30306	Atletas Biriati CS ES Yeti LG 30306	Atletas Biriati CS ES Yeti LG 30306	Atletas Biriati CS ES Yeti LG 30306	Atletas ES Yeti
290	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer	Palmer

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