

Versuchsergebnisse aus Bayern 2009

Faktorieller Sortenversuch Sommergerste



Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den Landwirtschaftsämtern

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung
Am Gereuth 8, 85354 Freising
©

Autoren: U. Nickl, L. Huber, A. Wiesinger, R. Graf, M. Schmidt
Kontakt: Tel: 08161/71-3628, Fax: 08161/71-4085
Email: ulrike.nickl@LfL.bayern.de

Versuch 182: Faktorieller Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag**Inhaltsverzeichnis**

Allgemeine Hinweise.....	3
Witterungsverlauf an ausgewählten Standorten 2008/2009.....	6
Sommergerstenerzeugung in Bayern.....	7
Sortenbeschreibung Sommergerste 2009.....	11
Versuchsbeschreibung.....	12
Geprüfte Sorten / Stämme	13
Standortbeschreibung und Anbaubedingungen.....	15
Düngung und Pflanzenschutz	16
Kornertrag relativ, Sorten und Orte, 2009.....	18
Kornertrag absolut, Sorten, Anbauggebiete und Behandlungen, 2009	20
Kornertrag relativ, Sorten, Anbauggebiete und Behandlungen, 2009	21
Kornertrag absolut, Sorten, Anbauggebiete und Behandlungen, mehrjährig	22
Kornertrag relativ, Sorten, Anbauggebiete und Behandlungen, mehrjährig	23
Kornertrag absolut, Sorten, Orte und Behandlungen, 2009.....	28
Kornphysikalische Untersuchungen, Orte und Behandlungen, 2009	31
Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten, 2009	33
Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten und Behandlungen, mehrjährig.....	35
Rentabilität des Produktionsmitteleinsatzes	38
Beobachtungen und Feststellungen	42

Allgemeine Hinweise

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. Die ebenfalls enthaltene Sortenbeschreibung beruht auf mehrjährigen bayerischen Versuchsergebnissen; die Ausprägung der einzelnen Sortenmerkmale ist in der bewährten Symbolform dargestellt. Neu ab 2006 ist die Einteilung Bayerns in vier Anbaugebiete (vgl. Karte Seite 5). Die Ergebnisse werden getrennt für jedes Anbaugbiet dargestellt.

Erklärung der Mittelwertberechnungen

Bei faktoriellen Versuchen werden die Auswertungen bis hin zur Darstellung der Mittelwerte mit Konfidenzintervallen getrennt für jede Stufe durchgeführt.

Die in den Tabellen mit Relativzahlen enthaltenen Mittelwerte (MW) sind wie folgt berechnet:

Die Relativzahlen für die einzelnen Versuchsorte werden auf der jeweiligen Basis (= Mittelwert) des Einzelortes berechnet, bei faktorieller Darstellung auf Basis je Faktorstufe.

Die Mittelwerte über die Orte werden auf der Basis des Gesamtdurchschnittes je Stufe, bzw. über alle Stufen, gebildet, d.h. es wird als Bezugsbasis das absolute Ertragsmittel in jedem Anbaugbiet verwendet und damit der Relativwert der Sorten berechnet (absolutes Sortenmittel bezogen auf absolutes Versuchsmittel).

Ein- und mehrjährige Mittelwerttabellen mit statistischer Beurteilung

Unter „mehrfährig“ sind alle Sorten aufgeführt, die dreijährig, zweijährig oder einjährig im Landessortenversuch angebaut waren. Für diese Sorten werden aber auch Ergebnisse aus den Wertprüfungen herangezogen. Die unterschiedliche Anzahl an Prüfjahren und/oder -orten wird durch ein statistisches Modell ausgeglichen. Damit sind alle Sorten, unabhängig von ihrer Prüfdauer und den jeweiligen Orten, unverzerrt untereinander vergleichbar.

Liegen drei Versuchsjahre (das erste Jahr kann auch WP3 sein) vor, so kann das Ergebnis als endgültig gesichert angesehen werden. Damit ist eine abschließende Bewertung der Sortenleistung möglich. Als „vorläufig“ wird das Ergebnis bezeichnet, wenn die jeweilige Sorte in 2 Jahren (das erste Jahr kann auch WP3 sein) im Versuch stand. Als „Trend“ ist das auf 3 Jahre hochgerechnete Ergebnis zu betrachten, wenn Daten nur im aktuellen Prüfjahr (nur LSV) tatsächlich erhoben wurden.

Die aufgeführten Mittelwerte sind berechnet, als ob die aufgeführten Sorten jeweils an allen Orten in allen Jahren vorhanden gewesen wären.

Die Mittelwertvergleiche sind wegen der stark unterschiedlichen Anzahl an Ergebnissen je Sorte nunmehr graphisch dargestellt. Für jede Sorte wird der Mittelwert mit 95%-Konfidenzintervall eingetragen. Die Werte sind der besseren Übersichtlichkeit wegen absteigend sortiert.

Zwei Mittelwerte unterscheiden sich dann signifikant, wenn ihre Intervalle nicht den jeweils anderen Mittelwert einschließen. Je mehr Ergebnisse in den Mittelwert einer Sorte einfließen, desto kleiner wird das Konfidenzintervall.

Unterscheiden sich Sortenmittelwerte nicht signifikant, so heißt dies nicht zwangsläufig, dass die Sorten gleichwertig sind; vielmehr können diese Unterschiede bei der gewählten Irrtumswahrscheinlichkeit wegen der Streuung der Einzelergebnisse nicht statistisch abgesichert werden.

Allgemeine Hinweise - Fortsetzung

Auswertung nach Anbaugebieten

In Deutschland wurde ein länderübergreifendes Versuchswesen vereinbart, das mit hoher Effizienz regionale Sortenempfehlungen erlaubt. Nicht politische, sondern pflanzenbauliche Gebiete bilden die Grundlage für Versuchsserien. Diese Anbaugebiete setzen sich aus Boden-Klima-Räumen zusammen, die auf der Basis von Boden- und Klimaparametern gebildet wurden. In der Abbildung sind die Anbaugebiete für Wintergetreide dargestellt. Bayern ist hier in vier Gebiete unterteilt:

- Höhenlagen Südost (17)
- Fränkische Platten (21)
- Tertiärhügelland/Gäu (22)
- Jura/Hügelland (23)

Nicht alle Getreidearten haben in den Höhenlagen Südost eine Anbaubedeutung, sodass dieses Gebiet nicht immer belegt ist.

Die Anbaugebiete orientieren sich nicht an politischen Grenzen, sondern reichen teilweise in benachbarte Bundesländer.

Für jedes Anbaugebiet werden weitere Anbaugebiete entsprechend ihrer genetischen Korrelation (= Ähnlichkeit) als „Überlappungsgebiete“ definiert und auf diese Weise dynamische Großräume gebildet. Die relevanten außerbayerischen Überlappungsgebiete sind die Gebiete 15, 16 und 19, davon aber jeweils nur die an die bayerischen Anbaugebiete angrenzenden Teilgebiete. Die Daten aus den Überlappungsgebiet werden je nach Ähnlichkeitsgrad gewichtet und bilden gemeinsam mit den Daten des Anbaubereiches die Basis für die Auswertung und Ergebnisdarstellung. Bei den einjährigen Tabellen ist die Zahl der Versuche, aus denen das Ergebnis gebildet wurde, angegeben. Für ein zuverlässiges Ergebnis sollen mindestens fünf Versuche vorliegen.

Bei den mehrjährigen Tabellen liegen jeweils hinreichend viele Versuche zugrunde, sodass hier auf die Angabe der genauen Zahl verzichtet wird.

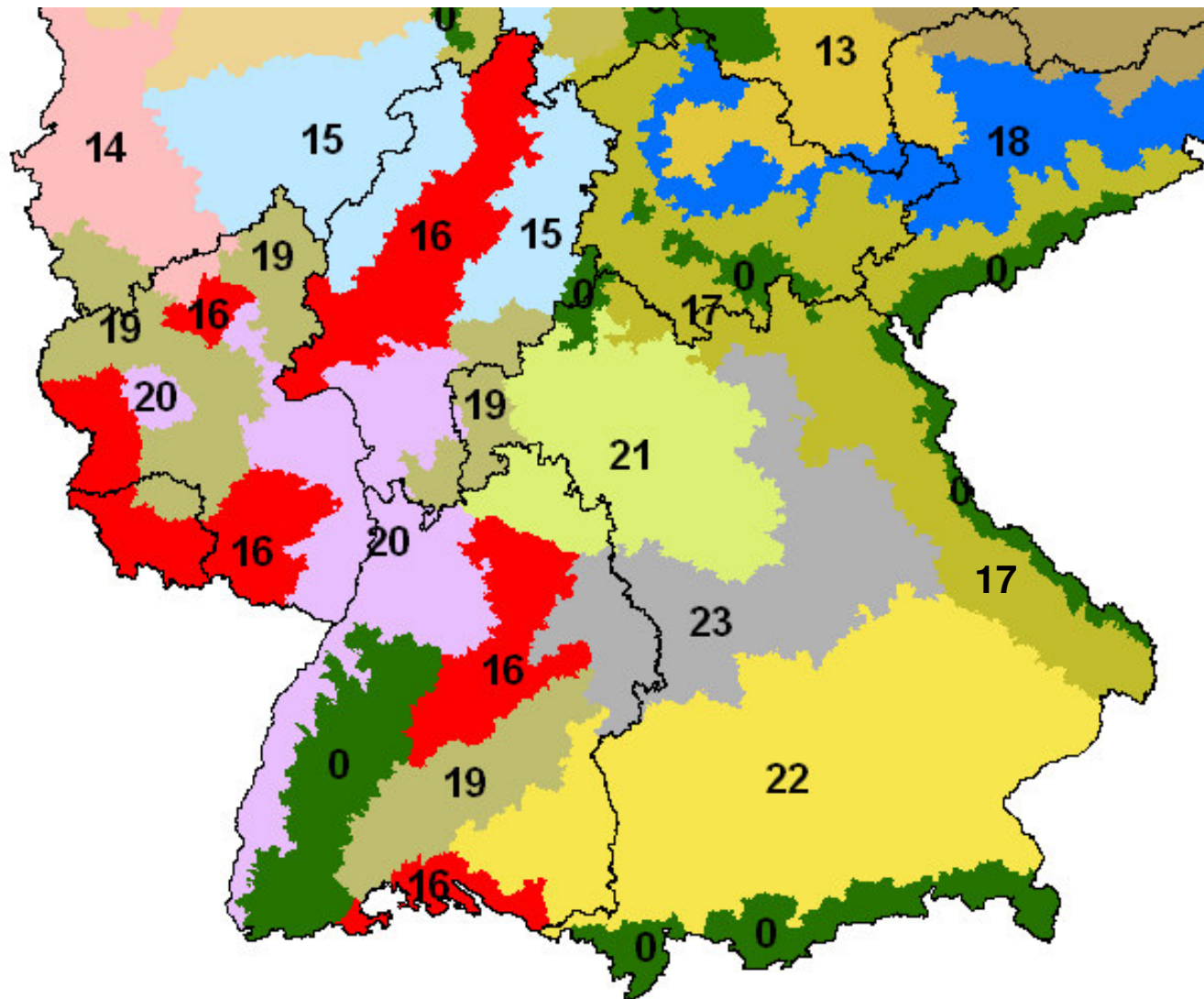
In den Grafiken sind die Mittelwerte je Sorte der Stufe 2 mit den jeweiligen Konfidenzintervallen dargestellt. Die Größe des Vertrauensintervalls hängt von der Zahl der Versuche ab, aus denen der Mittelwert gebildet wurde. Je mehr Versuche, desto kleiner das Vertrauensintervall.

Zeichenerklärung für die Sortenbeschreibung:

- +++ sehr gut, sehr hoch, sehr früh, sehr kurz
- ++ gut bis sehr gut, hoch bis sehr hoch, früh bis sehr früh, kurz bis sehr kurz
- + gut, hoch, früh, kurz
- (+) mittel bis gut, mittel bis hoch, mittel bis früh, mittel bis kurz
- o mittel
- (-) mittel bis schlecht, mittel bis gering, mittel bis spät, mittel bis lang
- schlecht, gering, spät, lang
- schlecht bis sehr schlecht, gering bis sehr gering, spät bis sehr spät, lang bis sehr lang
- sehr schlecht, sehr gering, sehr spät, sehr lang

Bedeutung der in Noten ausgedrückten Ausprägungen in den Boniturtabellen:

- 1 fehlend bis gering
- 2 sehr gering bis gering
- 3 gering
- 4 gering bis mittel
- 5 mittel
- 6 mittel bis stark
- 7 stark
- 8 stark bis sehr stark
- 9 sehr stark

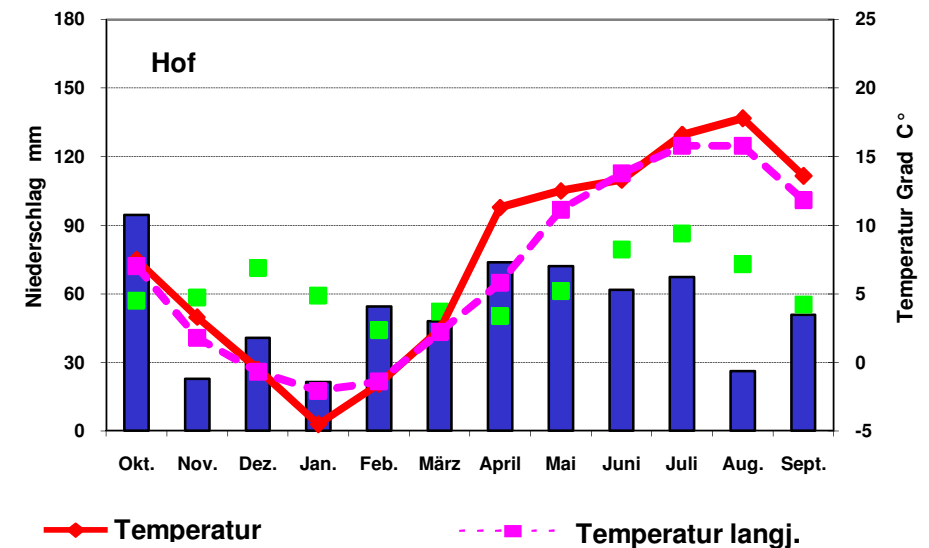
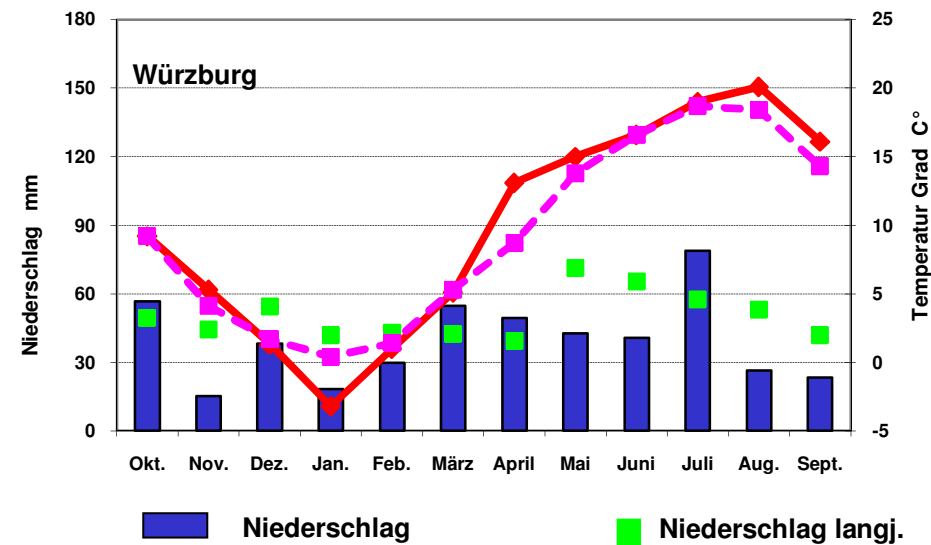
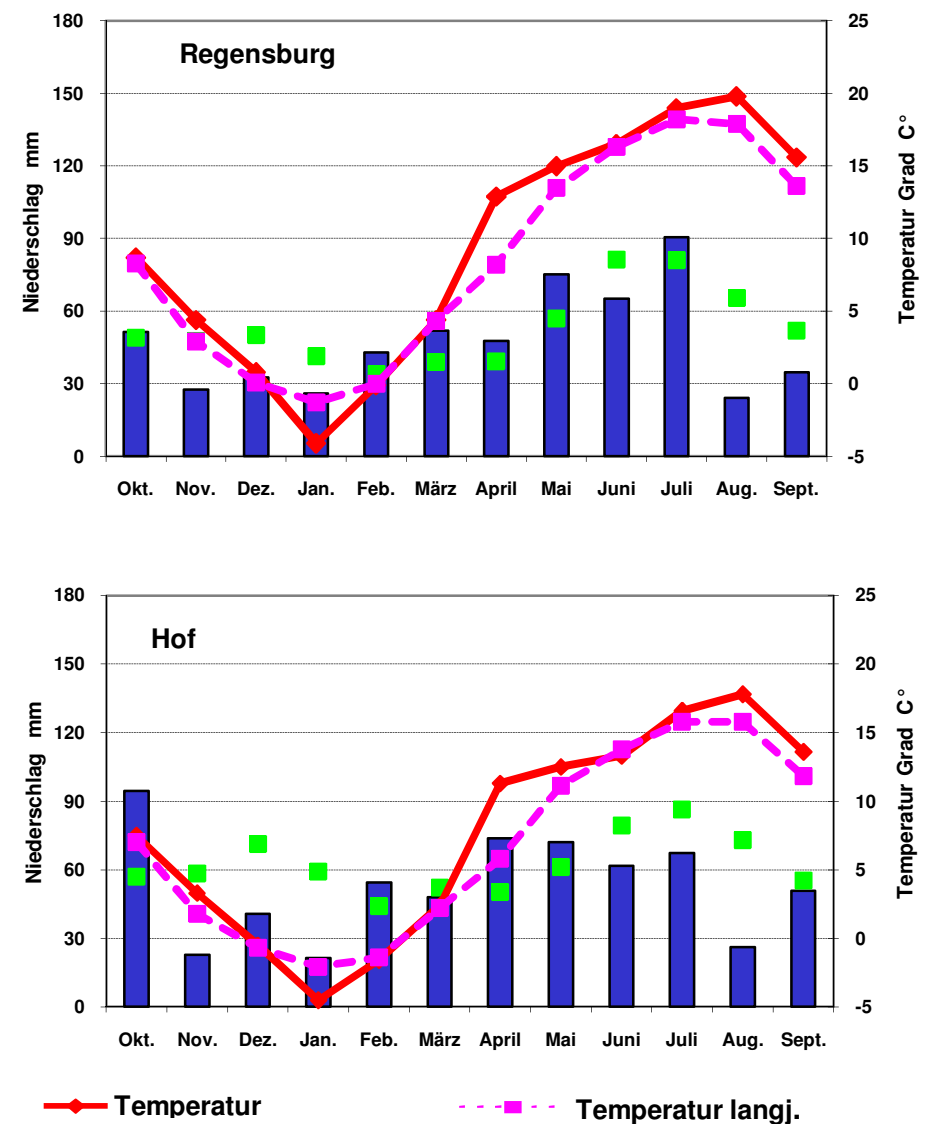
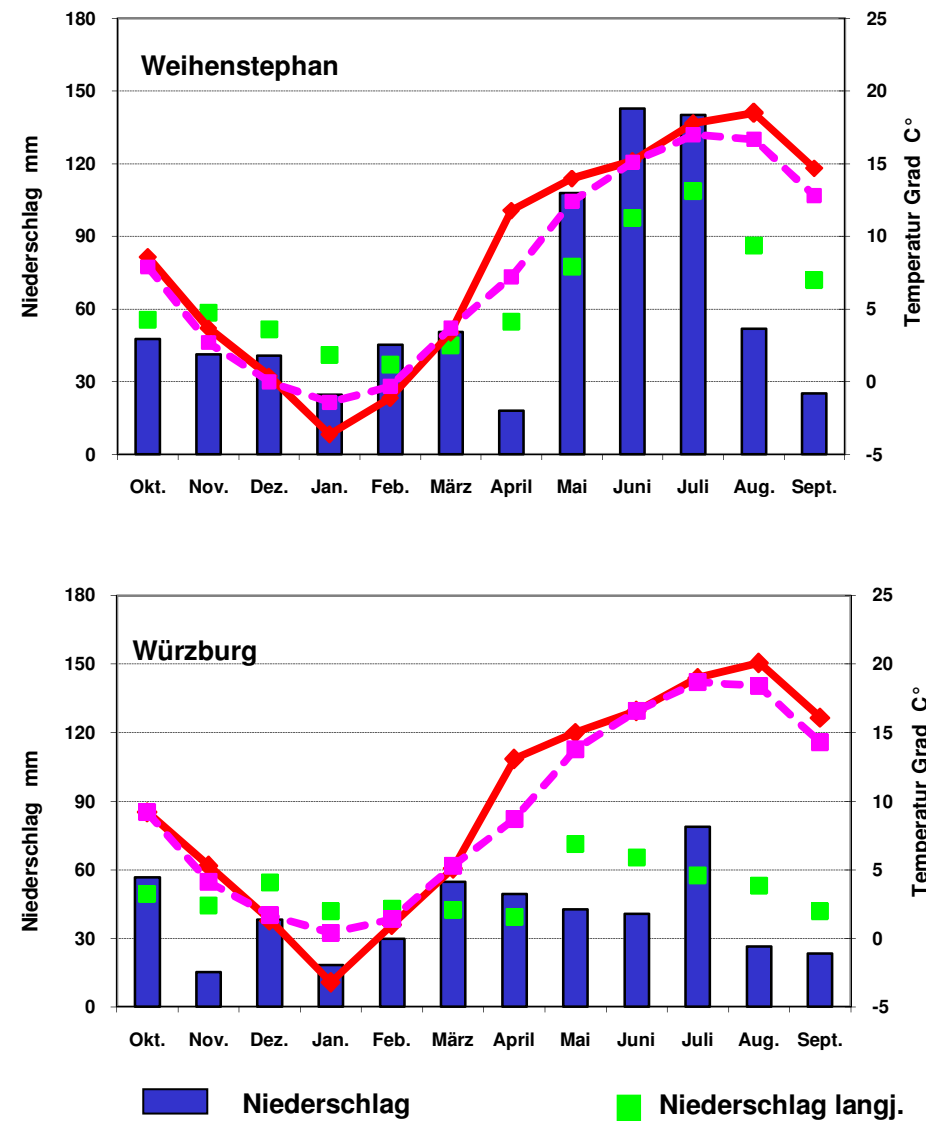


Anbauggebiete Getreide

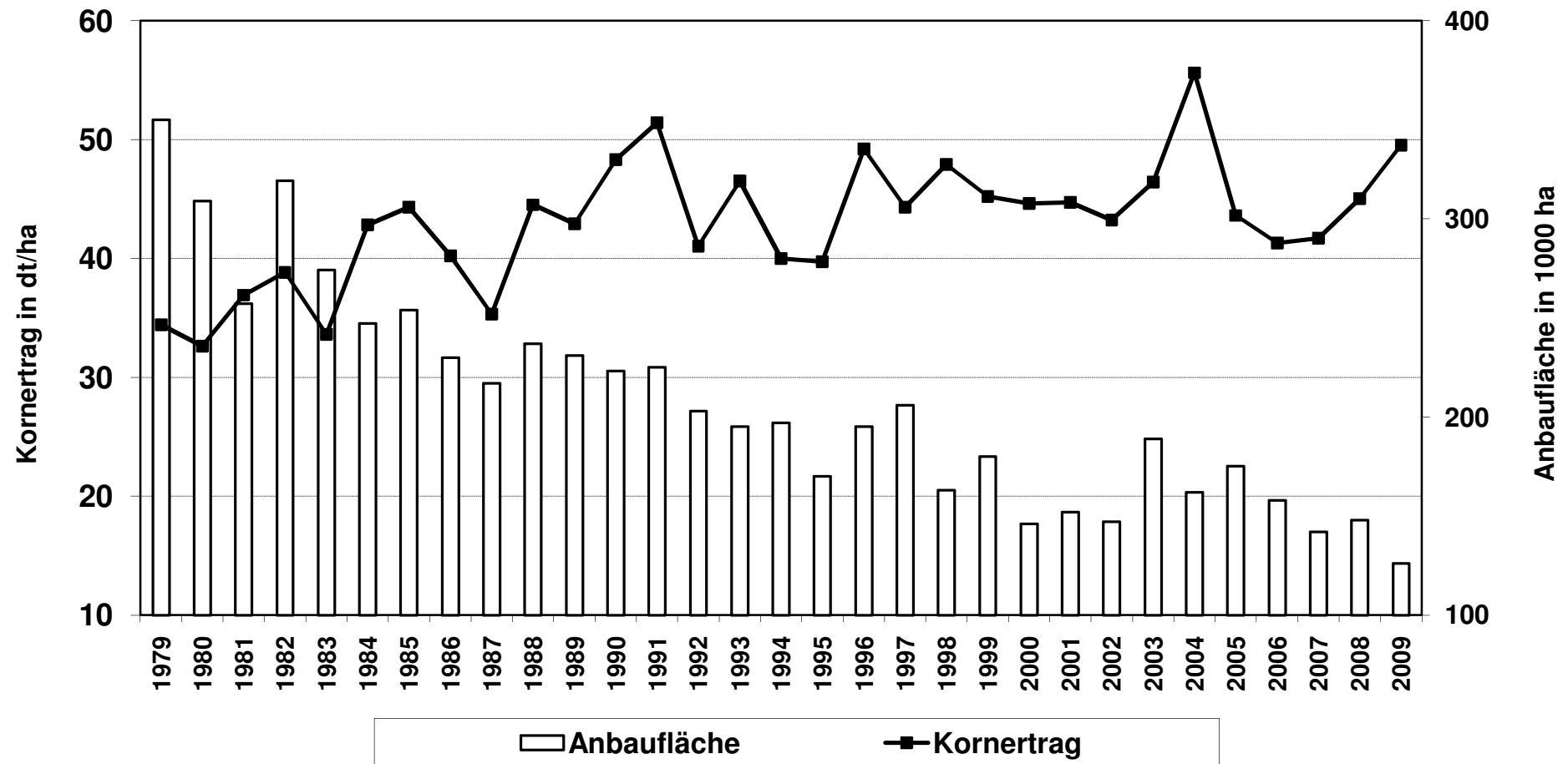
Bayerische und benachbarte Regionen

- 15 Höhenlagen Mitte/West
- 16 Mittellagen Südwest
- 17 Höhenlagen Südost
- 19 Höhenlagen Südwest
- 21 Fränkische Platten
- 22 Tertiärhügelland/Gäu
- 23 Jura/Hügelland

Witterungsverlauf an ausgewählten Standorten 2008/2009



Sommergerstenerzeugung in Bayern



Quelle: Statistisches Landesamt

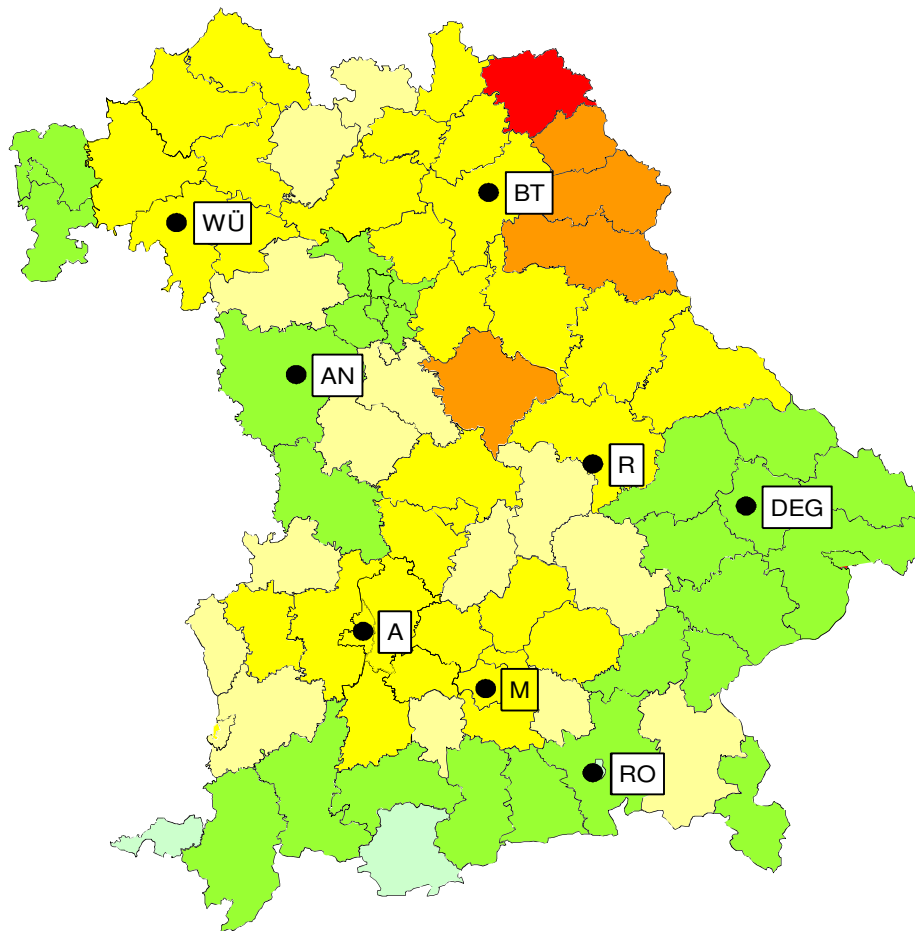
Sommergerstenerzeugung in Bayern - Fortsetzung

Jahr	Anbaufläche in 1000 ha	Kornertrag dt/ha	Erntemenge in 1000 t
1980	309	32,6	1008
1981	257	36,9	950
1982	319	38,8	1238
1983	274	33,6	920
1984	247	42,8	1059
1985	254	44,3	1123
1986	230	40,2	924
1987	217	35,3	765
1988	237	44,5	1057
1989	231	42,9	992
1990	223	48,3	1079
1991	225	51,4	1154
1992	203	41,0	830
1993	195	46,5	906
1994	197	40,0	788
1995	170	39,7	674
1996	195	49,2	960
1997	206	44,3	914
1998	163	47,9	782
1999	181	45,2	819
2000	146	44,6	685
2001	152	44,7	679
2002	147	43,2	637
2003	187	46,6	871
2004	162	55,6	901
2005	175	43,6	761
2006	158	41,3	654
2007	142	41,7	592
2008	148	45,0	668
2009	126	49,5	621

Zur Anerkennung angemeldete Flächen von Sommergerste

Sorte	Sortenliste seit	Vermehrungsfläche in Bayern (ha)		Veränderung zu 2008
		2009	2008	
Marthe	2005	1120	1642	-522
Quench	2006	325	272	53
Streif	2007	294	47	247
Grace	2008	130	24	106
Annabell	1999	113	199	-86
Tocada	2003	103	94	9
Steffi	1989	86	44	42
Belana	2003	39	155	-116
Primadonna	2006	29	44	-15
Ria	1998	28	44	-16
Henrike	2007	27	10	17
Jennifer	2007	27	498	-471
Sebastian	2005	26	74	-48
Barke	1996	20	6	14
Simba	2003	18	12	6
Eunova	2000	16	30	-14
Krona	1990	15	18	-3
Scarlett	1995	13	24	-11
Margret	2003	9	38	-29
Auriga	2002	8	8	0
Braemer	2002	8	36	-28
Victoriana	2007	7	0	7
Ingmar	2006	5	5	0
Lotos	2008	4	1	3
Umbrella EU	-	3	10	-7
Lawina	2003	2	0	2
Steward	2008	1	4	-3
Christina EU	-	0	17	-17
Conchita	2007	0	23	-23
JB Flavour	2007	0	19	-19
Mercada EU	-	0	5	-5
Sonstige	-	103	96	7
Gesamt		2579	3499	-920

Quelle: LfL, IPZ 2a, Amtliche Saatenanerkennung in Bayern



**Verteilung
der Sommergerstenanbaufläche
in Bayern 2009**

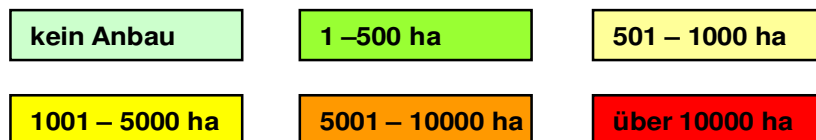
Gesamtfläche 126 000 ha

LSV und WP 3

026 Straßmoos
406 Hartenhof
514 Grafenreuth
705 Arnstein

LSV ohne WP3

107 Haar
408 Wöllershof
516 Brunn
638 Bieswang
803 Günzburg
819 Buxheim



Sortenbeschreibung Sommergerste 2009

Sorte	Qualität		Ertrag				Ertragskompon.			Wachstumsmerkmale						Resistenz gegen				
	MQI	Korn-qualität	Kornwert	extensiv	intensiv	Marktwarenteil	Best.dichte	Kornzahl 1)	TKG	Wuchshöhe	Standfestigkeit 1)	Halmknicken	Ährenknicken	Ährenschieben	Reife	Mehltau	Zwergrost 1)	Netzfleck.	Rhyn. sec. 1)	Blattverbräun.
mehrfähig geprüfte Sommergerste																				
Belana	++	+	+	+	+	+	++	(+)	0	+	0	(-)	(+)	0	0	0	(+)	(+)	0	0
Marthe	+++	++	(+)	(+)	(+)	+	++	0	(+)	+	0	(+)	(+)	0	0	++ ²⁾	0	(+)	0	(+)
Simba FG	*	(+)	+	+	+	(+)	+++	(-)	(+)	++	(+)	(+)	(+)	0	0	++ ²⁾	+	(+)	(+)	0
Quench	+++	+	(+)	(+)	+	+	++	(+)	0	+	+	(+)	+	0	(-)	++ ²⁾	(-)	0	(+)	(-)
Conchita	++	+	+	+	+	+	(+)	0	+	+	(+)	(+)	(+)	(+)	(-)	++ ²⁾	(+)	(+)	0	(+)
Jennifer	+++	+++	(+)	+	(+)	+	+	0	+	+	(+)	(+)	(+)	0	0	++	0	0	0	(+)
Anakin FG	*	+	+	+	+	+	0	0	+	(+)	(+)	(+)	+	0	(-)	++ ²⁾	0	(+)	+	0
JB Flavour FG	*	0	++	++	++	(+)	++	(+)	0	+	0	(+)	(+)	(+)	0	++	+	0	0	(+)
Streif	+++	+	+	+	+	+	+	0	(+)	+	+	(+)	(+)	0	0	++ ²⁾	(+)	0	0	0
zweijährig geprüfte Sommergerste																				
Yukata FG	+++	++	+	+	+	+	0	(+)	+	(+)	0	0	0	0	0	++	(+)	(+)	0	(+)
Concerto	+++	++	(+)	(+)	(+)	+	(+)	(+)	(+)	(+)	0	0	+	0	(-)	++ ²⁾	(+)	(+)	(-)	0
Grace	+++	++	++	+++	++	+	(+)	(+)	+	+	(+)	(+)	(+)	(+)	0	(+)	(+)	(+)	0	0
Steward	+++	+	+	+	+	+	(+)	(+)	(+)	(+)	+	(+)	(+)	0	0	++ ²⁾	(-)	0	(-)	0

MQI = Malzqualitätsindex, errechnet aus VZ45°, Friabilimeter, Extraktgehalt und Endvergärungsgrad

Kornqualität ermittelt aus HI-Gewicht, Sortierung > 2,8 mm, Kornausbildung und Spelzenfeinheit

FG = Futtergerste

* keine Einstufung

1) nach Beschreibender Sortenliste (BSL) 2009

2) Mlo Mehltresistenzgen

Quellen: IPZ-LfL, ÄELF SG 2.1 P, LSV-Sortiment 182/2007-2009, Bundessortenamt, BSL 2009

+++ = sehr gut/sehr hoch/sehr früh/sehr kurz, ++ = gut bis sehr gut, hoch bis sehr hoch, früh bis sehr früh, kurz bis sehr kurz, + = gut/hoch/früh/kurz, (+) = mittel bis gut/hoch/früh/kurz

0 = mittel, (-) = mittel bis schlecht/gering/spät/lang, - = schlecht/gering/spät/lang

Versuchsbeschreibung

Versuchsanlage: zweifaktorielle Spaltanlage, 2 Faktoren, 3 Wiederholungen;
10 Orte davon 4 mit Wertprüfung

Faktoren: 1. Sorten: Hauptsortiment 13 Sorten
 Wertprüfung 12 Stämme
 (detaillierte Auflistung in Tabelle "Geprüfte Sorten/Stämme")

2. Intensität: N-Düngung, Wachstumsregulator, Fungizide
 Beschreibung der Stufen (Behandlungen):

	N-Düngung	Wachstumsregulator	Fungizide
Beh. 1	ortsüblich optimal	ohne	ohne
Beh. 2	ortsüblich optimal	nach Bedarf	gezielt nach Bedarf

Geprüfte Sorten / Stämme

Anbau Nr.	Kenn-Nr. BSA	Sortenname/ Sorten- bezeichnung	Sorteninhaber (Kurzform)	Pr.-Art *	Anbau Nr.	Kenn-Nr. BSA	Sortenname/ Sorten- bezeichnung	Sorteninhaber (Kurzform)	Pr.-Art *
1	02020	Belana	SAUN/NORD	L	16	01672	Pasadena VGL	KWLO	W
2	02125	Marthe VRS	SAUN/NORD	L	17	02364	LOCH 02364	KWLO	W
3	02021	Simba FG VGL	SAUN/NORD	L	18	02365	LOCH 02365	KWLO	W
4	02194	Quench VRS	SY	L	19	02369	LOCH 02369	KWLO	W
5	02216	Conchita	KWLO	L	20	02385	NORD 02385	NORD	W
6	02226	Jennifer	ACK/BAYW	L	21	02387	NORD 02387	NORD	W
7	02227	Anakin FG	SAUN/NORD	L	22	02391	STNG 02391	STNG	W
8	02244	JB Flavour FG	BRGD	L	23	02393	SYNB 02393	SY	W
9	02257	Streif VRS	STNG	L	24	02395	SYNB 02395	SY	W
10	02282	Yukata FG VGL	KWLO	L	25	02398	BRGD 02398	BRGD	W
11	02291	Concerto VGL	LG	L	26	02400	BRGD 02400	BRGD	W
12	02298	Grace VGL	ACK/BAYW	L	27	02404	ACK 02404	ACK	W
13	02323	Steward VGL	STNG	L					

* L = LSV Hauptsortiment, W = Wertprüfung

FG = Futtergerste

VRS = Verrechnungssorte

VGL = Vergleichssorte

Geprüfte Sorten/Stämme - Fortsetzung

ANSCHRIFTEN DER ZÜCHTER/SORTENINHABER:

- ACK - Saatzeit Dr. J. Ackermann & Co., Ringstraße 17, 94342 Irlbach
- BAYW - Baywa AG München, Arabellastr. 4, 81925 München
- BRGD - Saatzeit Breun Josef GdbR, Amselweg 1, 91074 Herzogenaurach
- KWLO - KWS LOCHOW GmbH, Bollersener Weg 5, 29303 Bergen
- LG - LIMAGRAIN GmbH, Griewenkamp 2, 31234 Edemissen
- NORD - NORDSAAT Saatzeitgesellschaft mbH, Hauptstr. 1, 38895 Böhnshausen
- SAUN - Saaten-Union, Eisenstr. 12, 30916 Isernhagen
- STNG - Saatzeit Streng GmbH & Co. KG, Aspachhof, 97215 Uffenheim
- SY - Syngenta Seeds GmbH, Zum Knipkenbach 20, 32107 Bad Salzuflen

Standortbeschreibung und Anbaubedingungen

Versuchsort Landkreis/ Reg.bezirk	Lgj.Jahresm.		Höhe über NN	Boden		Bodenuntersuchung				Vorfrucht	Saat- stärke Körn/m²	Aus- saat am	Ernte am
	Nied. Schl. mm	mi.Tg. Temp. ° C		Art	Zahl	Nmin kg/ha 0-90cm	P ₂ O ₅	K ₂ O	pH- Wert				
							mg/100g Bd						
Straßmoos WP* ND/OB	627	8,3	390	sL	35	48	16	15	6,2	Winterweizen	330	06.04.09	08.08.09
Haar M/OB	1002	7,0	537	sL	37	36	24	27	7,0	Winterraps	350	23.03.09	30.07.09
Hartenhof WP* NM/OPf.	850	7,0	540	sL	55	37	14	25	5,9	Winterweizen	360	06.04.09	06.08.09
Wöllershof NEW/OPf.	700	7,8	460	IS	36	37	18	22	6,3	Wintergerste	350	08.04.09	07.08.09
Grafenreuth WP* WUN/OFr.	728	6,4	530	sL	40	111	13	19	6,4	Winterraps	350	08.04.09	12.08.09
Brunn BA/OFr.	905	7,4	480	L	50	45	17	23	6,7	Winterweizen	333	03.04.09	05.08.09
Bieswang WUG/MFr.	677	7,9	530	L	59	62	9	21	7,0	Winterweizen	350	03.04.09	05.08.09
Arnstein WP* MSP/UFr.	640	9,0	280	uT	59	65	13	14	6,7	Winterweizen	330	20.03.09	13.07.09
Günzburg GZ/Schw.	751	7,3	470	uL	65	62	10	20	6,5	Winterweizen	320	11.04.09	05.08.09
Buxheim EI/Schw.	600	7,5	391	L	75	56	13	24	6,7	Winterweizen	320	03.04.09	29.07.09

*: Orte mit integrierter Wertprüfung 3 (WP3)

Düngung und Pflanzenschutz

Versuchsort	N-Düngung kg/ha	Wachstumsregler l/ha	Fungizid kg/ha, l/ha	Herbizid / Insektizid kg/ha, l/ha
	Stufen 1 + 2	Stufe 2	Stufe 2	Stufen 1 + 2
Straßmoos	90	-	Input 0,65 ES 40 Fandango 0,65 ES 40	Starane 180 0,4 ES 13 Concert SX 0,1 ES 13 U46 M-Fluid 1,5 ES 32 Fury 10 EW 0,1 ES 39
Haar	120	-	Input 0,6 ES 49 Fandango 0,6 ES 49	Artus 0,05 ES 13-14 Primus 0,05 ES 13-14 Karate 0,075 ES 49-51
Hartenhof	100	-	Amistar Opti 1,8 ES 37 Gladio 0,6 ES 37	Azur 2,0 ES 21 Hoestar Super 0,125 ES 21 Karate 0,075 ES 47-51
Wöllershof	101	Moddus 0,4 ES 33-37	Gladio 0,6 ES 33-37 Gladio 0,6 ES 39-49 Amistar Opti 1,5 ES 39-49	Azur 2,0 ES 21-22 Hoestar Super 0,10 ES 21-22 Karate 0,075 ES 55-59
Grafenreuth	60	-	Input 0,65 ES 45-49 Fandango 0,65 ES 45-49	Pointer SX 0,018 ES 22-24 Husar OD 0,045 ES 22-24 Mero 0,27 ES 22-24

Düngung und Pflanzenschutz - Fortsetzung

Versuchsort	N-Düngung kg/ha	Wachstumsregler l/ha	Fungizid kg/ha, l/ha	Herbizid / Insektizid kg/ha, l/ha
	Stufen 1 + 2	Stufe 2	Stufe 2	Stufe 1 + 2
Brunn	70	-	Fandango 0,65 ES 47-49 Input 0,65 ES 47-49	Husar OD 0,075 ES 23-30 Mero 0,45 ES 23-30
Bieswang	65	Moddus 0,3 ES 31	Agent 0,8 ES 31 Amistar Opti 1,5 ES 47-49	Pointer SX 0,03 ES 21-22 Starane XL 0,75 ES 21-22
Arnstein	70	-	Gladio 0,8 ES 32-34 Vegas 0,15 ES 32-34 Input 0,55 ES 51-55 Fandango 0,55 ES 51-55	Starane XL 1,25 ES 32-34 U 46 M-Fluid 0,75 ES 32-34 Pointer SX 0,03 ES 32-34
Günzburg	70	Moddus 0,4 ES 31 (0,2 Stufe 1)	Input 0,7 ES 31 + 1,2 ES 47 Flexity 0,3 ES 31	Loredo 1,0 ES 21 Ariane C 1,5 ES 21 Karate 0,075 ES 21 und ES 47 U 46 M-Fluid 1,5 ES 47
Buxheim	70	Moddus 0,4 ES 33 (0,2 Stufe 1)	Input 0,7 ES 32 + 1,2 ES 49 Flexity 0,3 ES 32	Loredo 1,0 ES 21 Starane XL 1,0 ES 21 Karate 0,075 ES 32

Kornertrag relativ, Sorten und Orte, 2009

Sorte (Mittel nur aus Hauptsortiment)	Straß- moos	Harten- hof	Grafen- reuth	Arnstein	Haar	Wöllers- hof	Brunn	Bies- wang	Günz- burg	Buxheim	WP3- Mittel 4 Orte	Mittel 10 Orte
LSV Hauptsortiment												
Belana	102	99	103	94	101	97	91	102	100	97	100	99
Marthe	96	98	100	93	98	94	98	94	98	101	97	97
Simba	97	103	102	107	101	106	108	102	100	103	102	103
Quench	99	101	100	100	97	102	107	101	94	97	100	100
Conchita	100	103	97	101	104	102	104	105	99	100	100	101
Jennifer	102	100	99	92	90	99	92	101	98	95	98	97
Anakin	96	101	106	101	97	102	97	93	102	102	101	100
JB Flavour	100	105	102	106	102	104	108	104	105	105	103	104
Streif	97	99	94	99	103	94	101	99	98	98	97	98
Yukata	102	98	99	103	104	102	94	99	106	101	100	101
Concerto	100	93	96	101	101	97	98	97	90	100	98	97
Grace	107	104	102	103	104	106	102	105	112	105	104	105
Steward	100	95	99	101	99	95	101	98	98	97	99	98
Mittel	65,7	59,5	73,4	59,9	68,4	61,5	51,2	56,7	63,0	70,5	64,6	63,0

Kornertrag relativ, Sorten und Orte - Fortsetzung

Sorte (Mittel nur aus Hauptsortiment)	Straß- moos	Harten- hof	Grafen- reuth	Arnstein	Haar	Wöllers- hof	Brunn	Bies- wang	Günz- burg	Buxheim	WP3- Mittel 4 Orte	Mittel 10 Orte
Wertprüfung												
Pasadena	92	88	93	96	-	-	-	-	-	-	92	-
LOCH 02364	103	100	99	94	-	-	-	-	-	-	99	-
LOCH 02365	103	97	99	93	-	-	-	-	-	-	98	-
LOCH 02369	99	99	103	95	-	-	-	-	-	-	99	-
NORD 02385	99	96	93	101	-	-	-	-	-	-	97	-
NORD 02387	100	94	95	104	-	-	-	-	-	-	98	-
STNG 02391	93	93	93	96	-	-	-	-	-	-	94	-
SYNB 02393	94	96	98	100	-	-	-	-	-	-	97	-
SYNB 02395	99	97	101	99	-	-	-	-	-	-	99	-
BRGD 02398	102	96	96	101	-	-	-	-	-	-	99	-
BRGD 02400	100	102	101	100	-	-	-	-	-	-	101	-
ACK 02404	92	94	98	104	-	-	-	-	-	-	97	-
Mittel	65,7	59,5	73,4	59,9	68,4	61,5	51,2	56,7	63,0	70,5	64,6	63,0

Kornertrag absolut, Sorten, Anbaubereiche und Behandlungen, 2009

Sorte	Tertiärhügelland/Gäu (AG 22)			Jura/Hügelland (AG 23)			Fränkische Platten (AG 21)			Höhenlagen Südost (AG 17)		
	Stufe 1	Stufe 2	Mittel	Stufe 1	Stufe 2	Mittel	Stufe 1	Stufe 2	Mittel	Stufe 1	Stufe 2	Mittel
LSV Hauptsortiment												
Belana	59,5	73,7	66,6	48,2	59,5	53,8	53,7	62,7	58,2	63,5	70,1	66,8
Marthe	59,8	72,8	66,3	48,2	58,8	53,5	53,7	62,5	58,1	59,9	69,8	64,9
Simba	62,3	75,9	69,1	53,4	62,5	57,9	60,3	67,1	63,7	64,2	72,8	68,5
Quench	58,5	73,8	66,1	49,0	60,8	54,9	55,5	65,2	60,4	60,9	73,7	67,3
Conchita	61,6	75,7	68,6	51,7	61,9	56,8	58,3	65,9	62,1	60,7	69,9	65,3
Jennifer	59,3	72,0	65,6	49,1	58,3	53,7	55,4	62,3	58,8	62,7	71,0	66,8
Anakin	60,2	72,8	66,5	49,8	59,1	54,4	55,7	63,0	59,3	65,0	73,2	69,1
JB Flavour	63,9	76,9	70,4	52,9	63,2	58,1	58,6	66,8	62,7	62,2	71,4	66,8
Streif	58,2	73,1	65,6	47,9	59,3	53,6	53,9	62,5	58,2	58,8	66,4	62,6
Yukata	62,0	73,8	67,9	50,6	59,3	55,0	56,1	62,0	59,0	63,3	71,1	67,2
Concerto	58,4	72,7	65,5	47,9	58,9	53,4	53,8	62,6	58,2	58,8	68,5	63,6
Grace	65,5	76,4	70,9	54,9	62,2	58,6	60,9	65,5	63,2	65,9	73,4	69,6
Steward	59,7	72,2	66,0	49,5	58,6	54,0	55,6	62,3	58,9	59,7	68,6	64,2
Mittel (Hauptsortiment)	60,7	74,0	67,3	50,2	60,2	55,2	56,3	63,9	60,1	62,0	70,8	66,4
Wertprüfung												
Pasadena	53,1	68,1	60,6	43,5	54,7	49,1	49,6	57,9	53,8	56,5	63,1	59,8
LOCH 02364	63,0	75,8	69,4	52,0	60,8	56,4	58,4	63,9	61,1	63,9	67,2	65,5
LOCH 02365	62,2	71,9	67,1	50,6	57,4	54,0	56,2	60,3	58,2	64,7	68,6	66,7
LOCH 02369	61,2	74,2	67,7	50,1	60,1	55,1	56,0	64,0	60,0	65,7	71,3	68,5
NORD 02385	62,2	75,0	68,6	52,3	60,8	56,6	58,9	64,8	61,8	61,3	66,1	63,7
NORD 02387	62,0	73,3	67,7	52,5	59,7	56,1	59,3	63,0	61,2	60,4	68,6	64,5
STNG 02391	56,0	70,0	63,0	46,3	56,4	51,3	52,6	60,0	56,3	57,9	66,0	62,0
SYNB 02393	56,5	71,6	64,1	47,4	57,9	52,6	53,9	61,6	57,7	61,1	71,5	66,3
SYNB 02395	58,4	73,6	66,0	48,5	59,5	54,0	54,7	62,8	58,7	64,5	76,2	70,3
BRGD 02398	61,6	72,8	67,2	51,4	58,8	55,1	57,4	62,1	59,7	59,9	69,0	64,5
BRGD 02400	62,0	75,1	68,6	51,6	61,2	56,4	57,8	65,1	61,4	62,8	69,8	66,3
ACK 02404	57,0	71,3	64,2	48,3	58,3	53,3	54,9	62,5	58,7	55,7	68,3	62,0

Kornertrag relativ, Sorten, Anbaugebiete und Behandlungen, 2009

Sorte	Tertiärhügelland/Gäu (AG 22)			Jura/Hügelland (AG 23)			Fränkische Platten (AG 21)			Höhenlagen Südost (AG 17)		
	Stufe 1	Stufe 2	Mittel	Stufe 1	Stufe 2	Mittel	Stufe 1	Stufe 2	Mittel	Stufe 1	Stufe 2	Mittel
LSV Hauptsortiment												
Belana	98	100	99	96	99	97	95	98	97	102	99	101
Marthe	99	98	98	96	98	97	95	98	97	97	99	98
Simba	103	103	103	106	104	105	107	105	106	104	103	103
Quench	96	100	98	98	101	99	99	102	101	98	104	101
Conchita	101	102	102	103	103	103	104	103	103	98	99	98
Jennifer	98	97	97	98	97	97	98	98	98	101	100	101
Anakin	99	98	99	99	98	99	99	99	99	105	103	104
JB Flavour	105	104	105	105	105	105	104	105	104	100	101	101
Streif	96	99	98	95	99	97	96	98	97	95	94	94
Yukata	102	100	101	101	99	100	100	97	98	102	100	101
Concerto	96	98	97	95	98	97	96	98	97	95	97	96
Grace	108	103	105	109	103	106	108	102	105	106	104	105
Steward	98	98	98	98	97	98	99	98	98	96	97	97
Mittel (Hauptsortiment)	60,7	74,0	67,3	50,2	60,2	55,2	56,3	63,9	60,1	62,0	70,8	66,4
Wertprüfung												
Pasadena	87	92	90	87	91	89	88	91	90	91	89	90
LOCH 02364	104	102	103	104	101	102	104	100	102	103	95	99
LOCH 02365	103	97	100	101	95	98	100	94	97	104	97	100
LOCH 02369	101	100	101	100	100	100	100	100	100	106	101	103
NORD 02385	103	101	102	104	101	102	105	101	103	99	93	96
NORD 02387	102	99	100	105	99	102	105	99	102	97	97	97
STNG 02391	92	95	94	92	94	93	93	94	94	94	93	93
SYNB 02393	93	97	95	94	96	95	96	96	96	99	101	100
SYNB 02395	96	99	98	97	99	98	97	98	98	104	108	106
BRGD 02398	102	98	100	102	98	100	102	97	99	97	98	97
BRGD 02400	102	102	102	103	102	102	103	102	102	101	99	100
ACK 02404	94	96	95	96	97	97	98	98	98	90	97	93

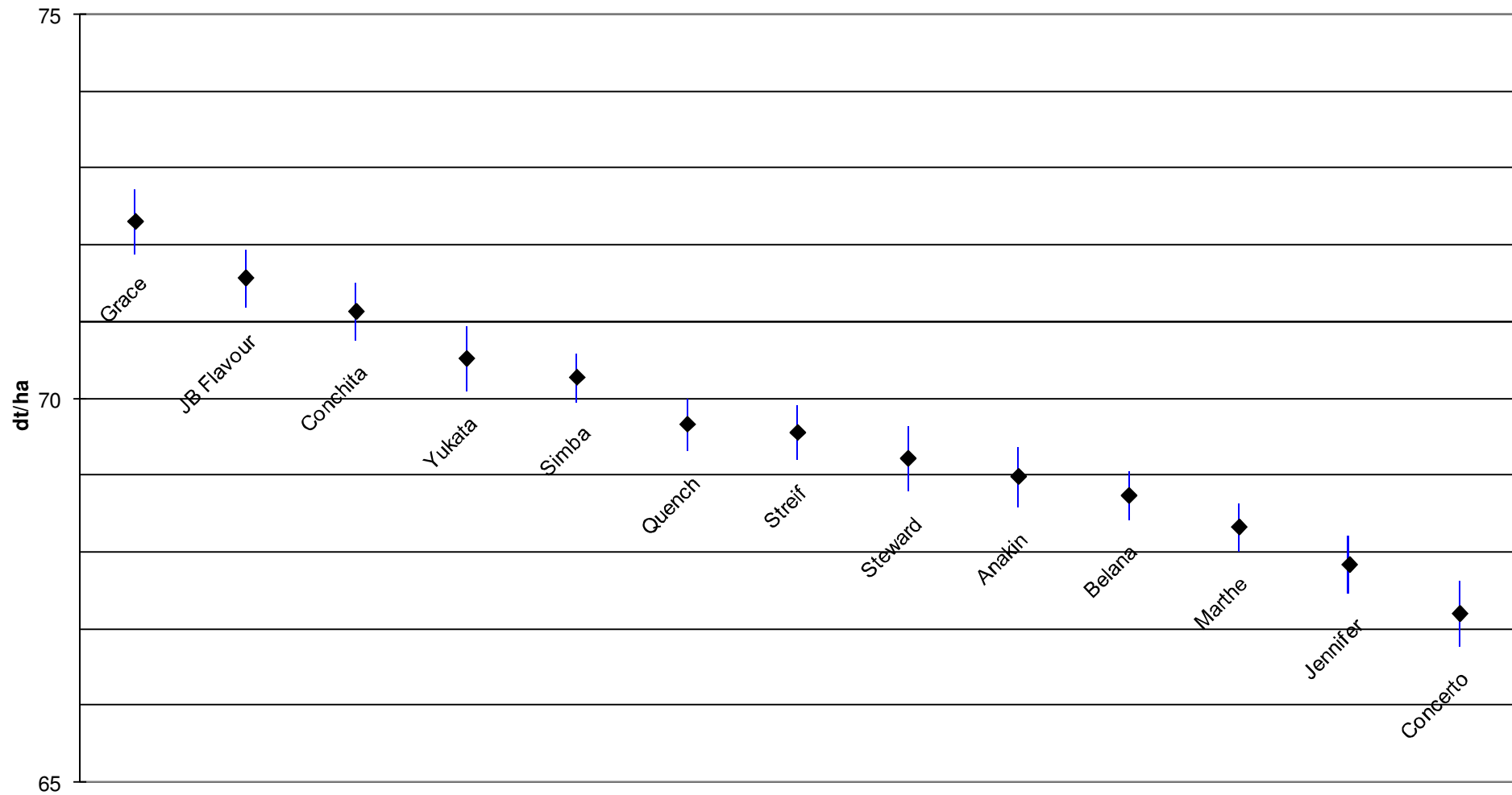
Kornertrag absolut, Sorten, Anbauggebiete und Behandlungen, mehrjährig

Sorte	Tertiärhügelland/Gäu (AG 22)			Jura/Hügelland (AG 23)			Fränkische Platten (AG 21)			Höhenlagen Südost (AG 17)		
	Stufe 1	Stufe 2	Mittel	Stufe 1	Stufe 2	Mittel	Stufe 1	Stufe 2	Mittel	Stufe 1	Stufe 2	Mittel
abschließende Bewertung												
Belana	60,4	68,7	64,6	52,0	58,6	55,3	62,6	65,1	63,9	59,4	64,4	61,9
Marthe	60,0	68,3	64,1	51,7	58,0	54,8	62,4	64,3	63,3	58,8	65,8	62,3
Simba	61,1	70,3	65,7	54,2	60,9	57,6	65,1	67,4	66,3	60,4	66,7	63,5
Quench	58,1	69,7	63,9	51,0	59,1	55,1	61,9	65,6	63,7	58,7	66,4	62,6
Conchita	61,7	71,1	66,4	53,5	60,6	57,1	64,2	66,8	65,5	59,0	65,1	62,0
Jennifer	60,5	67,8	64,2	52,4	58,0	55,2	63,1	64,7	63,9	59,0	65,3	62,1
Anakin	60,3	69,0	64,7	52,1	59,4	55,8	62,7	66,3	64,5	62,3	67,4	64,9
JB Flavour	63,1	71,6	67,3	54,6	61,9	58,2	65,3	68,4	66,8	60,5	66,8	63,7
Streif	60,1	69,6	64,8	51,9	58,9	55,4	62,5	64,9	63,7	58,1	64,2	61,1
vorläufige Bewertung												
Yukata	62,9	70,5	66,7	53,7	59,0	56,4	64,1	65,2	64,6	60,7	66,0	63,4
Concerto	58,5	67,2	62,9	51,5	57,1	54,3	62,6	64,0	63,3	56,9	64,8	60,8
Grace	65,2	72,3	68,7	56,5	61,5	59,0	66,9	67,8	67,3	62,6	68,0	65,3
Steward	61,0	69,2	65,1	53,2	58,9	56,0	63,9	65,3	64,6	57,1	63,6	60,3
Mittel (Hauptsortiment)	61,0	69,6	65,3	52,9	59,4	56,2	63,6	65,8	64,7	59,5	65,7	62,6

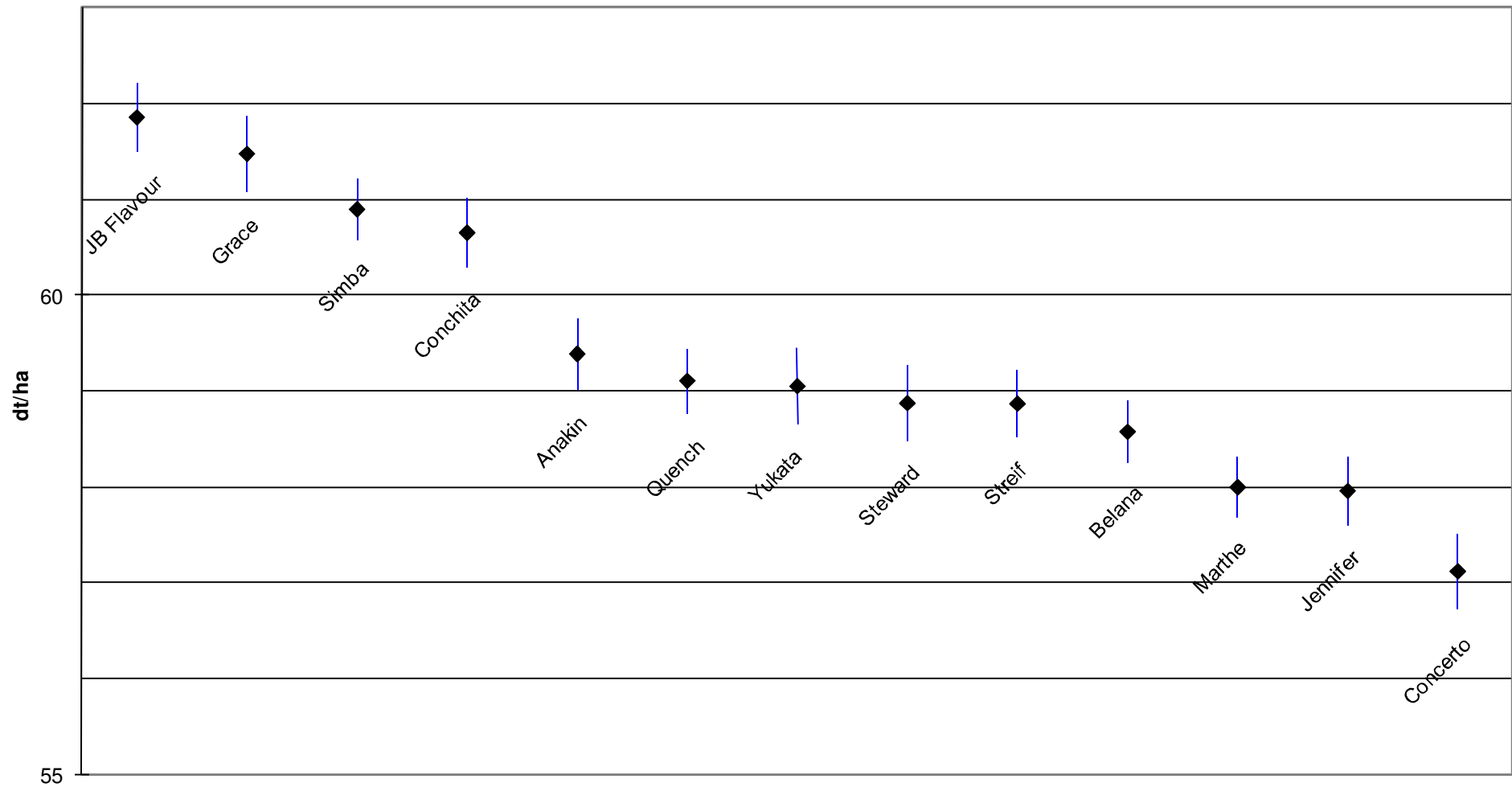
Kornertrag relativ, Sorten, Anbauggebiete und Behandlungen, mehrjährig

Sorte	Tertiärhügelland/Gäu (AG 22)			Jura/Hügelland (AG 23)			Fränkische Platten (AG 21)			Höhenlagen Südost (AG 17)		
	Stufe 1	Stufe 2	Mittel	Stufe 1	Stufe 2	Mittel	Stufe 1	Stufe 2	Mittel	Stufe 1	Stufe 2	Mittel
abschließende Bewertung												
Belana	99	99	99	98	99	98	98	99	99	100	98	99
Marthe	98	98	98	98	98	98	98	98	98	99	100	99
Simba	100	101	101	102	103	102	102	102	102	101	102	102
Quench	95	100	98	96	100	98	97	100	98	99	101	100
Conchita	101	102	102	101	102	102	101	101	101	99	99	99
Jennifer	99	97	98	99	98	98	99	98	99	99	99	99
Anakin	99	99	99	98	100	99	99	101	100	105	103	104
JB Flavour	103	103	103	103	104	104	103	104	103	102	102	102
Streif	99	100	99	98	99	99	98	99	98	98	98	98
vorläufige Bewertung												
Yukata	103	101	102	101	99	100	101	99	100	102	100	101
Concerto	96	96	96	97	96	97	98	97	98	96	99	97
Grace	107	104	105	107	104	105	105	103	104	105	103	104
Steward	100	99	100	100	99	100	100	99	100	96	97	96
Mittel (Hauptsortiment)	61,0	69,6	65,3	52,9	59,4	56,2	63,6	65,8	64,7	59,5	65,7	62,6

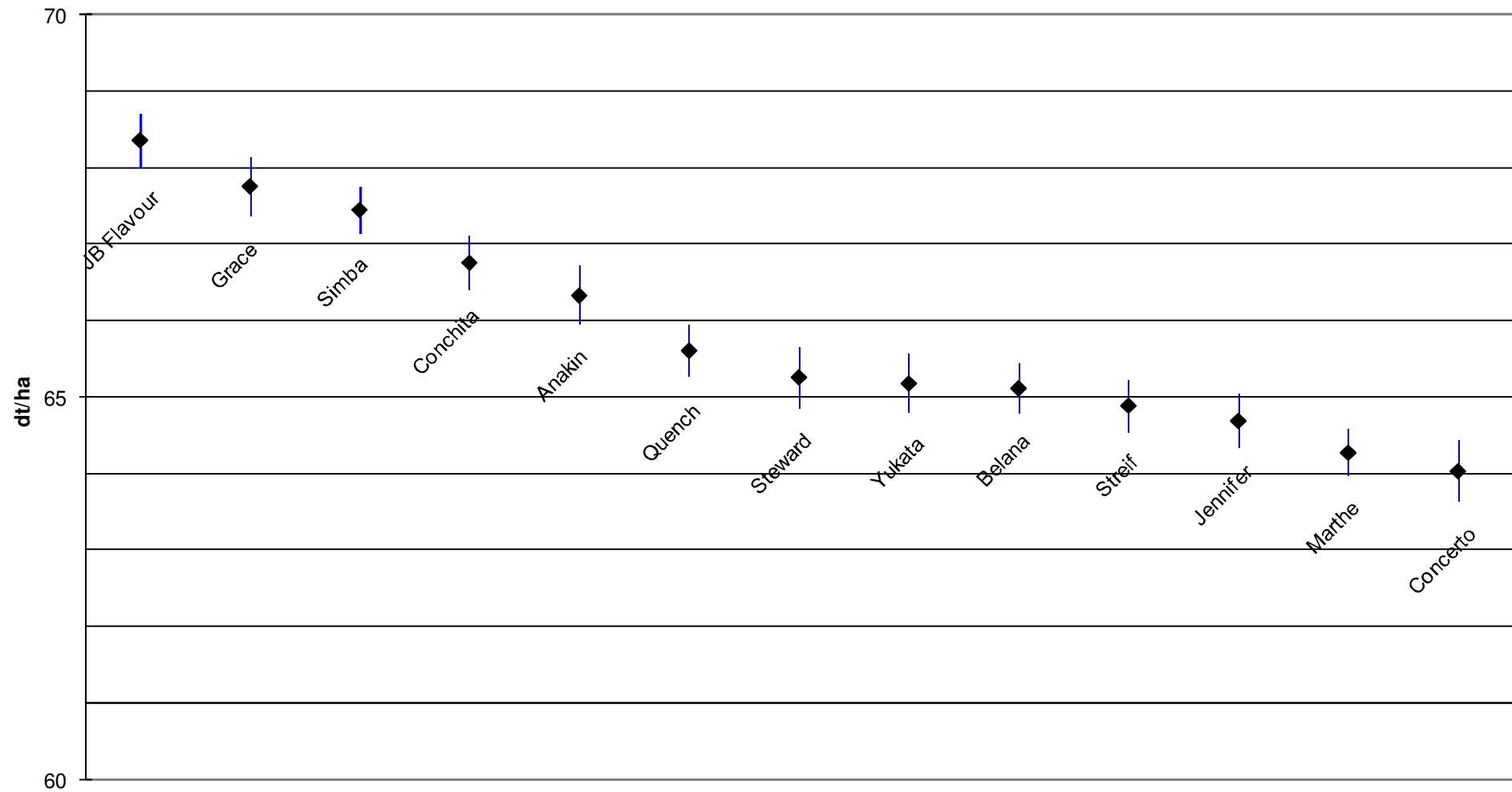
Ertragsmittel Sommergerste 2009 mehrj. Stufe 2 mit 90%-Konfidenzintervallen Tertiärhügelland/Gäu



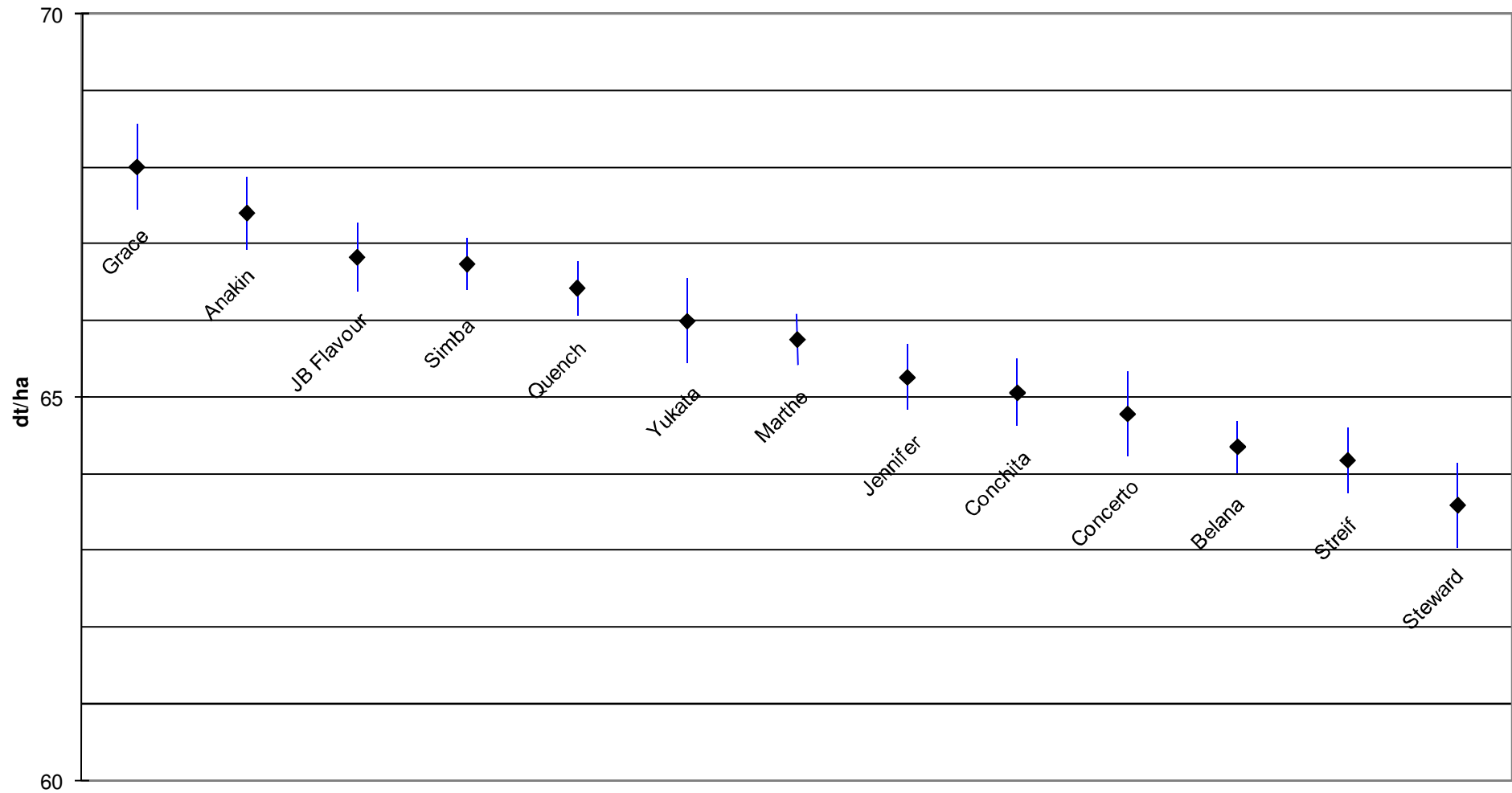
Ertragsmittel Sommergerste 2009 mehrj. Stufe 2 mit 90%-Konfidenzintervallen Jura/Hügelland



Ertragsmittel Sommergerste 2009 mehrj. Stufe 2 mit 90%-Konfidenzintervallen Fränkische Platten



Ertragsmittel Sommergerste 2009 mehrj. Stufe 2 mit 90%-Konfidenzintervallen Höhenlagen Südost



Kornertrag absolut, Sorten, Orte und Behandlungen, 2009

Sorte (Mittel nur aus Hauptsortiment)	Straßmoos			Hartenhof			Grafenreuth			Arnstein		
	St 1	St 2	Mittel	St 1	St 2	Mittel	St 1	St 2	Mittel	St 1	St 2	Mittel
LSV Hauptsortiment												
Belana	61,7	71,9	66,8	51,8	66,4	59,1	72,8	78,6	75,7	52,5	59,6	56,0
Marthe	59,6	66,1	62,9	51,2	65,5	58,4	66,8	79,9	73,3	52,1	59,3	55,7
Simba	59,5	68,5	64,0	55,6	67,0	61,3	68,4	81,5	74,9	61,1	67,0	64,1
Quench	58,2	72,0	65,1	52,2	68,5	60,3	63,8	82,6	73,2	55,4	65,0	60,2
Conchita	59,6	72,2	65,9	54,1	68,2	61,2	66,2	76,3	71,2	56,0	64,7	60,3
Jennifer	61,4	72,9	67,1	53,3	65,4	59,3	66,3	79,5	72,9	52,2	57,9	55,0
Anakin	59,8	66,1	62,9	53,3	67,5	60,4	72,3	83,0	77,7	57,5	63,3	60,4
JB Flavour	60,6	71,2	65,9	55,0	70,0	62,5	70,8	79,0	74,9	60,5	66,9	63,7
Streif	58,3	69,6	63,9	51,6	66,2	58,9	65,1	72,4	68,7	54,9	63,6	59,3
Yukata	64,6	69,3	67,0	52,0	64,7	58,4	70,7	75,2	73,0	58,3	64,5	61,4
Concerto	62,3	69,3	65,8	48,4	62,8	55,6	64,0	76,8	70,4	56,4	64,8	60,6
Grace	67,5	73,4	70,5	56,1	68,0	62,1	72,7	77,4	75,0	58,3	64,5	61,4
Steward	62,3	69,6	65,9	50,6	61,9	56,3	66,5	79,0	72,7	56,1	64,6	60,4
Mittel	61,2	70,2	65,7	52,7	66,3	59,5	68,2	78,5	73,4	56,2	63,5	59,9

Kornertrag absolut, Sorten, Orte und Behandlungen, 2009 - Fortsetzung

Sorte (Mittel nur aus Hauptsortiment)	Straßmoos			Hartenhof			Grafenreuth			Arnstein		
	St 1	St 2	Mittel	St 1	St 2	Mittel	St 1	St 2	Mittel	St 1	St 2	Mittel
Wertprüfung												
Pasadena	54,3	66,8	60,5	44,5	60,7	52,6	63,5	73,1	68,3	53,5	61,6	57,5
LOCH 02364	61,3	73,8	67,6	54,2	64,4	59,3	71,1	73,6	72,4	52,8	60,1	56,4
LOCH 02365	64,3	71,0	67,7	54,1	61,2	57,7	71,2	73,8	72,5	52,0	59,2	55,6
LOCH 02369	61,8	68,7	65,2	51,3	67,0	59,2	74,2	76,9	75,5	52,2	62,2	57,2
NORD 02385	60,3	69,9	65,1	51,7	62,4	57,0	66,5	70,4	68,5	57,3	63,3	60,3
NORD 02387	59,4	71,9	65,6	51,4	61,0	56,2	64,1	75,3	69,7	58,6	66,0	62,3
STNG 02391	55,9	66,7	61,3	48,2	61,9	55,1	63,1	74,0	68,5	54,1	61,3	57,7
SYNB 02393	56,1	67,3	61,7	49,9	64,7	57,3	64,3	79,4	71,8	57,5	61,7	59,6
SYNB 02395	58,5	71,3	64,9	50,8	64,2	57,5	69,6	79,0	74,3	55,6	62,6	59,1
BRGD 02398	63,1	70,8	66,9	51,1	63,5	57,3	64,7	75,6	70,2	58,8	62,6	60,7
BRGD 02400	61,6	69,8	65,7	54,1	67,1	60,6	71,2	77,1	74,2	56,1	63,9	60,0
ACK 02404	56,0	65,3	60,7	48,6	63,4	56,0	63,6	80,4	72,0	59,8	65,3	62,6
Mittel	61,2	70,2	65,7	52,7	66,3	59,5	68,2	78,5	73,4	56,2	63,5	59,9

Stufe 1 und Stufe 2: siehe Versuchsbeschreibung

Kornertrag absolut, Sorten, Orte und Behandlungen, 2009 - Fortsetzung

Sorte (Mittel nur aus Hauptsortiment)	Haar			Wöllershof			Brunn			Bieswang			Günzburg			Buxheim		
	St 1	St 2	Mittel	St 1	St 2	Mittel	St 1	St 2	Mittel	St 1	St 2	Mittel	St 1	St 2	Mittel	St 1	St 2	Mittel
LSV Hauptsortiment																		
Belana	66,3	71,7	69,0	55,3	64,3	59,8	44,1	49,4	46,8	52,3	63,7	58,0	56,2	70,0	63,1	61,8	74,6	68,2
Marthe	66,7	67,7	67,2	51,5	63,5	57,5	46,1	53,9	50,0	48,5	57,8	53,2	53,4	69,6	61,5	66,2	75,8	71,0
Simba	67,2	71,3	69,2	61,1	69,4	65,2	51,0	59,1	55,1	52,7	63,3	58,0	54,8	71,7	63,3	66,9	77,7	72,3
Quench	65,4	67,0	66,2	56,8	68,8	62,8	49,9	59,1	54,5	51,7	62,8	57,3	50,6	67,7	59,2	62,8	74,2	68,5
Conchita	68,8	73,0	70,9	58,4	66,6	62,5	50,8	55,4	53,1	54,0	64,7	59,4	54,1	71,2	62,6	65,1	76,6	70,9
Jennifer	62,8	60,0	61,4	58,7	63,6	61,2	41,9	52,7	47,3	52,8	61,5	57,2	55,4	67,9	61,7	63,5	71,2	67,3
Anakin	67,0	65,4	66,2	57,4	67,8	62,6	44,5	54,3	49,4	48,9	56,0	52,5	56,2	72,1	64,2	64,3	79,3	71,8
JB Flavour	66,7	72,6	69,7	59,7	68,6	64,2	50,4	60,1	55,2	54,2	64,2	59,2	59,9	72,2	66,1	69,5	79,1	74,3
Streif	66,6	74,0	70,3	53,4	61,7	57,6	46,9	56,8	51,9	50,1	62,1	56,1	54,0	70,1	62,0	61,8	75,7	68,8
Yukata	67,2	75,0	71,1	58,2	67,2	62,7	49,2	47,3	48,2	52,5	60,3	56,4	60,9	72,8	66,9	64,3	77,7	71,0
Concerto	64,3	73,5	68,9	52,2	67,4	59,8	48,5	51,5	50,0	49,4	60,9	55,2	49,0	64,5	56,8	64,1	76,7	70,4
Grace	68,5	73,9	71,2	62,3	67,8	65,0	50,8	53,5	52,2	54,8	63,9	59,4	62,4	78,2	70,3	69,6	78,1	73,9
Steward	64,5	70,4	67,5	55,6	61,2	58,4	46,9	56,0	51,4	50,7	60,0	55,3	53,7	69,6	61,7	63,1	73,5	68,3
Mittel	66.3	70.4	68.4	57.0	66.0	61.5	47.8	54.6	51.2	51.8	61.6	56.7	55.4	70.6	63.0	64.9	76.2	70.5

Kornphysikalische Untersuchungen, Orte und Behandlungen, 2009

Ort	Stufe	Korn- ertrag dt/ha	Marktw.- ertrag dt/ha	Geldroh- ertrag €/ha	TKG g	hl- Gewicht kg	Sortierung in %			Kornaus- bildung 1-9*	Spelzen- feinheit 1-9**
							>2,8mm	>2,5mm	<2,2mm		
Straßmoos	1	61,2	58,7	772	41,8	64,6	50,2	80,9	4,1	4,8	4,2
	2	70,2	69,0	906	45,8	66,9	67,4	90,8	1,6	4,1	4,1
	MW	65,7	63,9	839	43,8	65,8	58,8	85,9	2,8	4,5	4,1
Haar	1	66,3	65,5	855	44,3	66,3	69,3	92,0	1,3	3,9	4,1
	2	70,4	69,7	911	46,0	67,2	75,8	94,1	1,1	3,6	3,9
	MW	68,4	67,6	883	45,1	66,7	72,5	93,1	1,2	3,8	4,0
Hartenhof	1	52,7	50,5	658	36,8	66,4	39,3	76,9	4,2	4,1	3,8
	2	66,3	65,7	856	42,6	69,7	65,0	92,0	1,0	3,0	3,3
	MW	59,5	58,1	757	39,7	68,1	52,1	84,5	2,6	3,5	3,6
Wöllershof	1	57,0	55,7	722	41,1	68,2	56,1	86,2	2,3	4,4	3,5
	2	66,0	65,4	852	47,1	70,1	78,8	95,5	0,9	3,5	3,4
	MW	61,5	60,5	787	44,1	69,1	67,5	90,9	1,6	3,9	3,5
Grafenreuth	1	68,2	66,1	860	45,1	68,4	49,6	83,2	3,0	4,6	3,9
	2	78,5	77,8	1.016	51,6	71,5	78,3	95,1	1,0	3,5	3,5
	MW	73,4	72,0	938	48,4	69,9	64,0	89,1	2,0	4,1	3,7
Brunn	1	47,8	46,4	603	42,1	69,0	47,9	83,7	2,9	4,2	3,6
	2	54,6	53,7	704	45,1	71,2	63,0	91,1	1,5	3,4	3,5
	MW	51,2	50,1	653	43,6	70,1	55,5	87,4	2,2	3,8	3,5
Bieswang	1	51,8	49,1	649	38,9	65,3	42,3	78,0	5,2	4,5	3,9
	2	61,6	60,5	792	43,9	68,5	60,2	89,4	1,8	3,9	3,8
	MW	56,7	54,8	720	41,4	66,9	51,3	83,7	3,5	4,2	3,8

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sort. 182 2009, Mittel aus 13 Sorten mit jeweils 2 Behandlungsstufen

Preisansatz ILB: Braugerste 13,90 €/dt; Futtergerste 10,80 €/dt

Kornphysikalische Untersuchungen, Orte und Behandlungen, 2009 - Fortsetzung

Ort	Stufe	Korn- ertrag dt/ha	Marktw.- ertrag dt/ha	Geldroh- ertrag €/ha	TKG g	hl- Gewicht kg	Sortierung in %			Kornaus- bildung 1-9*	Spelzen- feinheit 1-9**
							>2,8mm	>2,5mm	<2,2mm		
Arnstein	1	56,2	55,6	724	45,5	67,0	68,2	93,2	1,1	3,8	3,7
	2	63,5	63,2	820	49,1	68,7	80,6	96,4	0,5	3,0	3,5
	MW	59,9	59,4	772	47,3	67,9	74,4	94,8	0,8	3,4	3,6
Günzburg	1	55,4	50,9	667	36,1	62,7	19,8	57,9	8,3	5,4	3,8
	2	70,6	69,3	895	43,3	68,2	52,3	86,3	1,9	4,1	3,4
	MW	63,0	60,1	781	39,7	65,5	36,1	72,1	5,1	4,7	3,6
Buxheim	1	64,9	63,9	833	44,9	68,3	62,4	89,9	1,5	3,8	3,9
	2	76,2	75,7	984	51,3	71,4	82,5	96,4	0,6	3,0	3,5
	MW	70,5	69,8	909	48,1	69,8	72,4	93,1	1,1	3,4	3,7
Mittel	1	58,1	56,2	734	41,7	66,6	50,5	82,2	3,4	4,3	3,9
	2	67,8	67,0	874	46,6	69,3	70,4	92,7	1,2	3,5	3,6
	MW	63,0	61,6	804	44,1	68,0	60,5	87,4	2,3	3,9	3,7

* Mit der Note 1 wird ein volles rundliches Korn mit geschlossener Bauchfurche und mit 9 ein flaches Abputzkorn charakterisiert.

** 1 = feingekräuselte Spelze, 9 = grobe Spelze = hoher Rohfaseranteil

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sort. 182 2009, Mittel aus 13 Sorten mit jeweils 2 Behandlungsstufen

Preisansatz ILB: Braugerste 13,90 €/dt; Futtergerste 10,80 €/dt

Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten, 2009

Sorte	Orte	Korn- ertrag dt/ha	Marktw.- ertrag dt/ha	Geldroh- ertrag €/ha	TKG g	hl- Gewicht kg	Sortierung in %			Kornaus- bildung 1-9	Spelzen- feinheit 1-9	Kornqualitäts- index	
							>2,8mm	>2,5mm	<2,2mm				Symbol
Belana	10	62,3	61,1	850	42,1	67,7	61,6	88,4	2,0	3,1	3,7	6,7	+
Marthe	10	61,1	59,9	836	41,9	68,4	59,7	88,4	2,0	3,2	3,2	6,8	+
Simba FG	10	64,7	62,8	699	44,3	68,0	54,6	84,0	3,2	4,9	4,7	4,8	o
Quench	10	62,7	60,9	847	40,5	66,4	52,0	83,5	3,1	4,2	3,9	5,3	(+)
Conchita	10	63,8	62,8	872	46,1	68,5	60,2	88,5	1,7	4,1	3,8	6,1	+
Jennifer	10	61,0	60,4	846	47,1	68,4	82,1	94,9	1,2	3,4	3,5	8,0	++
Anakin FG	10	62,8	61,1	678	45,8	68,3	51,0	82,5	2,9	4,6	3,7	5,2	(+)
JB Flavour FG	10	65,6	63,3	708	41,5	67,7	36,3	78,3	3,6	4,2	4,4	4,1	o
Streif	10	61,7	60,5	838	44,6	68,7	57,3	86,1	2,1	4,4	3,5	5,9	(+)
Yukata FG	10	63,6	62,9	687	47,0	67,5	80,5	94,6	1,2	4,0	4,2	7,1	++
Concerto	10	61,3	60,2	840	42,7	66,7	68,4	89,6	2,1	3,5	4,2	6,6	+
Grace	10	66,1	65,2	910	46,2	69,7	68,5	92,0	1,4	4,0	2,7	7,3	++
Steward	10	61,8	60,0	840	43,7	67,7	53,7	85,9	3,3	3,8	3,1	6,1	+
Mittel Hauptsortiment		63,0	61,6	804	44,1	68,0	60,5	87,4	2,3	3,9	3,7	6,2	+

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sort. 182 2009, Mittel aus 10 Orten (WP = 4 Orte)

Preisansatz ILB: Braugerste 13,90 €/dt; Futtergerste 10,80 €/dt

Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten, 2009 - Fortsetzung

Sorte	Orte	Korn- ertrag dt/ha	Marktw.- ertrag dt/ha	Geldroh- ertrag € /ha	TKG g	hl- Gewicht kg	Sortierung in %			Kornaus- bildung 1-9	Spelzen- feinheit 1-9	Kornqualitäts- index	
							>2,8mm	>2,5mm	<2,2mm				Symbol
Wertprüfung													
Pasadena	4	58,1	56,1	779	40,7	66,9	48,4	80,1	3,7	4,1	3,6	5,3	(+)
LOCH 02364	4	62,3	61,6	866	49,8	67,6	82,7	94,6	1,2	4,1	4,1	7,3	++
LOCH 02365	4	61,7	60,9	858	44,6	69,2	75,2	93,4	1,4	3,9	3,1	7,5	++
LOCH 02369	4	62,6	61,8	868	45,2	67,2	70,9	91,6	1,4	4,3	4,7	6,1	+
NORD 02385	4	61,1	60,3	845	47,8	69,3	70,8	92,5	1,4	4,1	3,3	7,0	+
NORD 02387	4	61,8	60,2	827	41,7	69,6	37,7	80,6	2,9	5,1	3,8	4,1	o
STNG 02391	4	59,0	57,7	800	41,8	67,6	44,8	84,0	2,4	4,3	3,8	4,9	o
SYNB 02393	4	61,0	59,4	828	42,7	68,2	54,9	85,2	2,8	4,3	3,8	5,6	(+)
SYNB 02395	4	62,3	61,6	864	44,7	65,1	77,7	93,2	1,2	4,1	4,7	6,5	+
BRGD 02398	4	62,1	61,2	857	44,5	68,2	69,8	91,2	1,7	3,4	4,0	6,9	+
BRGD 02400	4	63,5	62,3	876	40,7	67,5	65,3	90,1	2,0	3,8	3,3	6,7	+
ACK 02404	4	61,2	59,1	821	42,2	65,4	44,2	79,0	3,7	4,6	4,3	4,3	o
Gesamt Mittel		62,2	60,9	822	44,0	67,8	61,1	87,7	2,2	4,0	3,8	6,1	+

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sort. 182 2009, Mittel aus 10 Orten (WP = 4 Orte), Berechnung mit LSMEANS

Preisansatz ILB: Braugerste 13,90 €/dt; Futtergerste 10,80 €/dt

Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten und Behandlungen, mehrjährig

Sorte	Stufe	Korn- ertrag dt/ha	Marktw.- ertrag dt/ha	Geldroh- ertrag € /ha	TKG g	hl- Gewicht kg	Sortierung in %			Kornaus- bildung 1-9	Spelzen- feinheit 1-9
							>2,8mm	>2,5mm	<2,2mm		
Belana	1	58,2	57,0	793	41,9	67,8	59,5	87,2	2,4	3,6	3,7
	2	64,3	63,5	887	44,5	69,5	72,5	92,8	1,4	3,1	3,4
	MW	61,2	60,2	840	43,2	68,7	66,0	90,0	1,9	3,3	3,6
Marthe	1	57,9	56,6	790	42,2	68,7	61,0	88,0	2,5	3,3	2,9
	2	64,1	63,0	886	45,2	70,4	73,1	93,4	1,6	2,7	2,7
	MW	61,0	59,8	838	43,7	69,6	67,0	90,7	2,0	3,0	2,8
Simba FG	1	60,4	58,4	652	44,2	68,3	54,1	83,4	3,5	5,0	4,5
	2	67,2	66,0	726	47,7	70,1	66,8	90,1	2,0	4,2	4,4
	MW	63,8	62,2	689	46,0	69,2	60,5	86,7	2,8	4,6	4,5
Quench	1	56,9	55,1	768	40,5	67,0	55,4	83,8	3,4	4,3	3,9
	2	65,6	64,6	904	45,0	69,3	71,2	91,9	1,8	3,7	3,8
	MW	61,3	59,8	836	42,8	68,2	63,3	87,8	2,6	4,0	3,8
Conchita	1	59,7	58,5	815	46,0	68,6	61,6	88,6	1,9	4,2	3,6
	2	66,4	65,7	920	49,8	70,3	74,8	93,9	1,2	3,6	3,4
	MW	63,0	62,1	867	47,9	69,5	68,2	91,2	1,6	3,9	3,5
Jennifer	1	58,1	57,3	805	46,5	68,7	80,2	93,8	1,5	3,6	3,4
	2	63,3	62,8	879	49,5	69,9	89,3	97,0	0,8	3,2	3,2
	MW	60,7	60,1	842	48,0	69,3	84,8	95,4	1,1	3,4	3,3
Anakin FG	1	59,4	57,8	641	46,3	68,4	53,8	83,1	3,0	4,4	3,3
	2	65,6	64,7	708	49,7	70,2	68,2	91,4	1,5	3,9	3,3
	MW	62,5	61,2	675	48,0	69,3	61,0	87,2	2,2	4,1	3,3

Kornphysikalische Untersuchungen, Sorten und Behandlungen, mehrjährig – Fortsetzung

Sorte	Stufe	Korn- ertrag dt/ha	Marktw.- ertrag dt/ha	Geldroh- ertrag €/ha	TKG g	hl- Gewicht kg	Sortierung in %			Kornaus- bildung 1-9	Spelzen- feinheit 1-9
							>2,8mm	>2,5mm	<2,2mm		
JB Flavour FG	1	60,7	58,2	655	41,0	67,8	34,6	77,1	4,4	4,3	4,1
	2	67,0	65,4	723	43,4	69,3	46,3	85,0	2,6	3,7	3,9
	MW	63,9	61,8	689	42,2	68,5	40,5	81,0	3,5	4,0	4,0
Streif	1	57,5	56,1	782	44,4	68,7	57,6	85,6	2,6	4,3	3,4
	2	65,0	64,1	897	47,6	70,5	72,3	92,4	1,6	3,8	3,0
	MW	61,3	60,1	839	46,0	69,6	65,0	89,0	2,1	4,1	3,2
Mittel	1	58,8	57,2	745	43,7	68,2	57,5	85,6	2,8	4,1	3,6
	2	65,4	64,4	837	46,9	69,9	70,5	92,0	1,6	3,5	3,4
	MW	62,1	60,8	791	45,3	69,1	64,0	88,8	2,2	3,8	3,5

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sort. 182 2007-2009, 3 jährig geprüfte Sorten mit jeweils 2 Behandlungsstufen, Berechnung mit LSMEANS

Preisansatz ILB: Braugerste 13,90 €/dt; Futtergerste 10,80 €/dt

2007: 10 Orte

2008: 9 Orte

2009: 10 Orte

Kornphysikalische Untersuchungen, mehrjährig

Sorte	Korn- ertrag dt/ha	Marktw.- ertrag dt/ha	Geldroh- ertrag € /ha	TKG g	hl- Gewicht kg	Sortierung in %			Kornaus- bildung 1-9	Spelzen- feinheit 1-9	Kornqualitäts- index	
						>2,8mm	>2,5mm	<2,2mm				Symbol
abschließende Bewertung nach drei Prüffahren												
Belana	61,2	60,2	840	43,2	68,7	66,0	90,0	1,9	3,3	3,6	7,0	+
Marthe	61,0	59,8	838	43,7	69,6	67,0	90,7	2,0	3,0	2,8	7,7	++
Simba FG	63,8	62,2	689	46,0	69,2	60,5	86,7	2,8	4,6	4,5	5,5	(+)
Quench	61,3	59,8	836	42,8	68,2	63,3	87,8	2,6	4,0	3,8	6,3	+
Conchita	63,0	62,1	867	47,9	69,5	68,2	91,2	1,6	3,9	3,5	6,9	+
Jennifer	60,7	60,1	842	48,0	69,3	84,8	95,4	1,1	3,4	3,3	8,3	+++
Anakin FG	62,5	61,2	675	48,0	69,3	61,0	87,2	2,2	4,1	3,3	6,4	+
JB Flavour FG	63,9	61,8	689	42,2	68,5	40,5	81,0	3,5	4,0	4,0	4,7	o
Streif	61,3	60,1	839	46,0	69,6	65,0	89,0	2,1	4,1	3,2	6,7	+
vorläufige Bewertung nach zwei Prüffahren												
Yukata FG	62,7	62,0	675	48,3	68,5	84,2	95,6	1,2	3,8	3,9	7,7	++
Concerto	60,6	59,6	836	44,4	68,0	75,3	91,9	2,0	3,4	4,1	7,2	++
Grace	65,4	64,5	906	46,9	70,5	71,2	93,0	1,5	3,9	2,4	7,7	++
Steward	61,0	59,5	837	44,7	68,6	60,0	88,6	2,8	3,6	3,2	6,6	+
Mittel	62,2	61,0	798	45,5	69,0	66,7	89,9	2,1	3,8	3,5	6,8	+

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sort. 182 2007-2009, Berechnung mit LSMEANS

Preisansatz ILB: Braugerste 13,90 €/dt; Futtergerste 10,80 €/dt

2007: 10 Orte

2008: 9 Orte

2009: 10 Orte

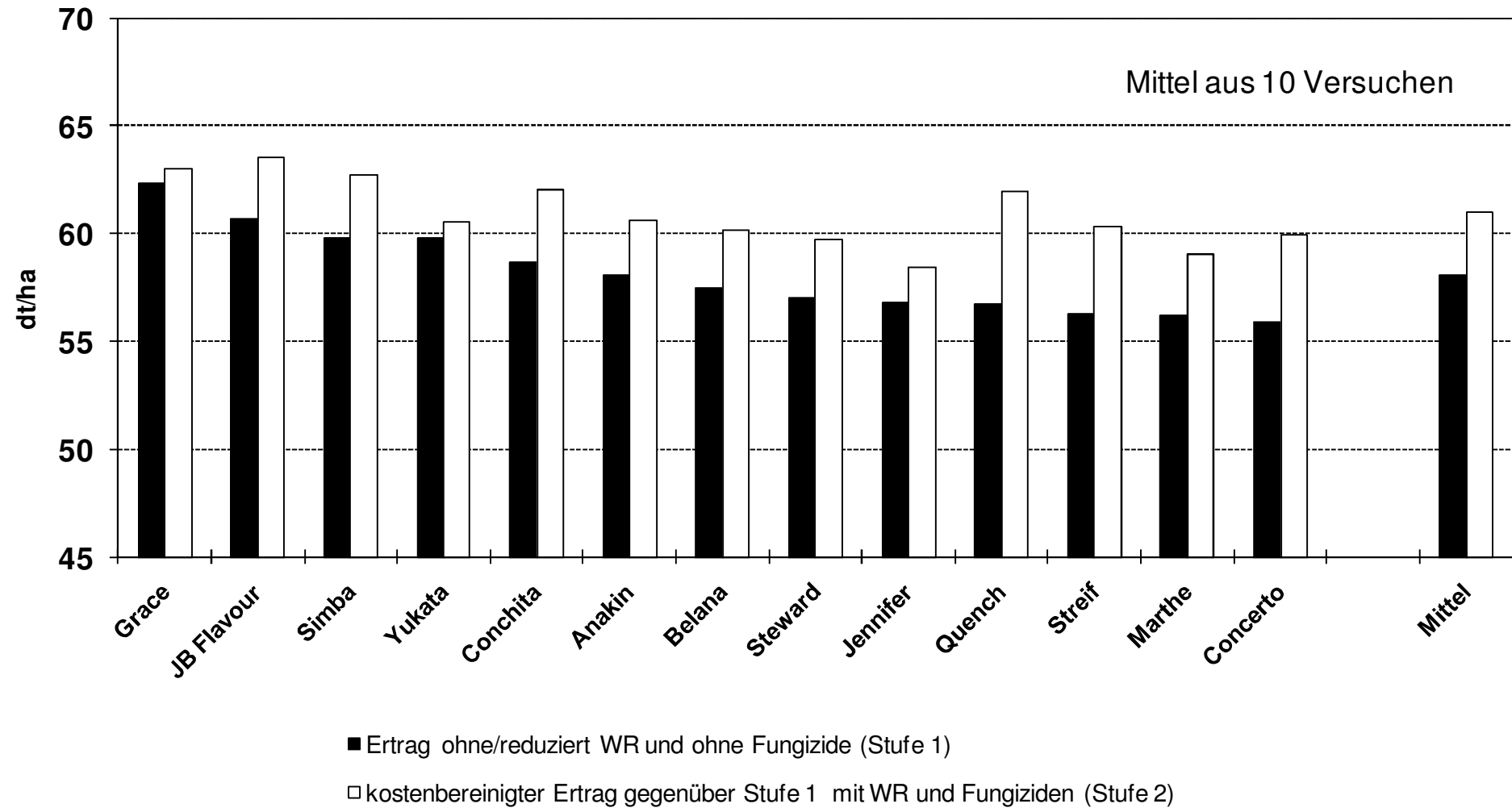
Rentabilität des Produktionsmitteleinsatzes

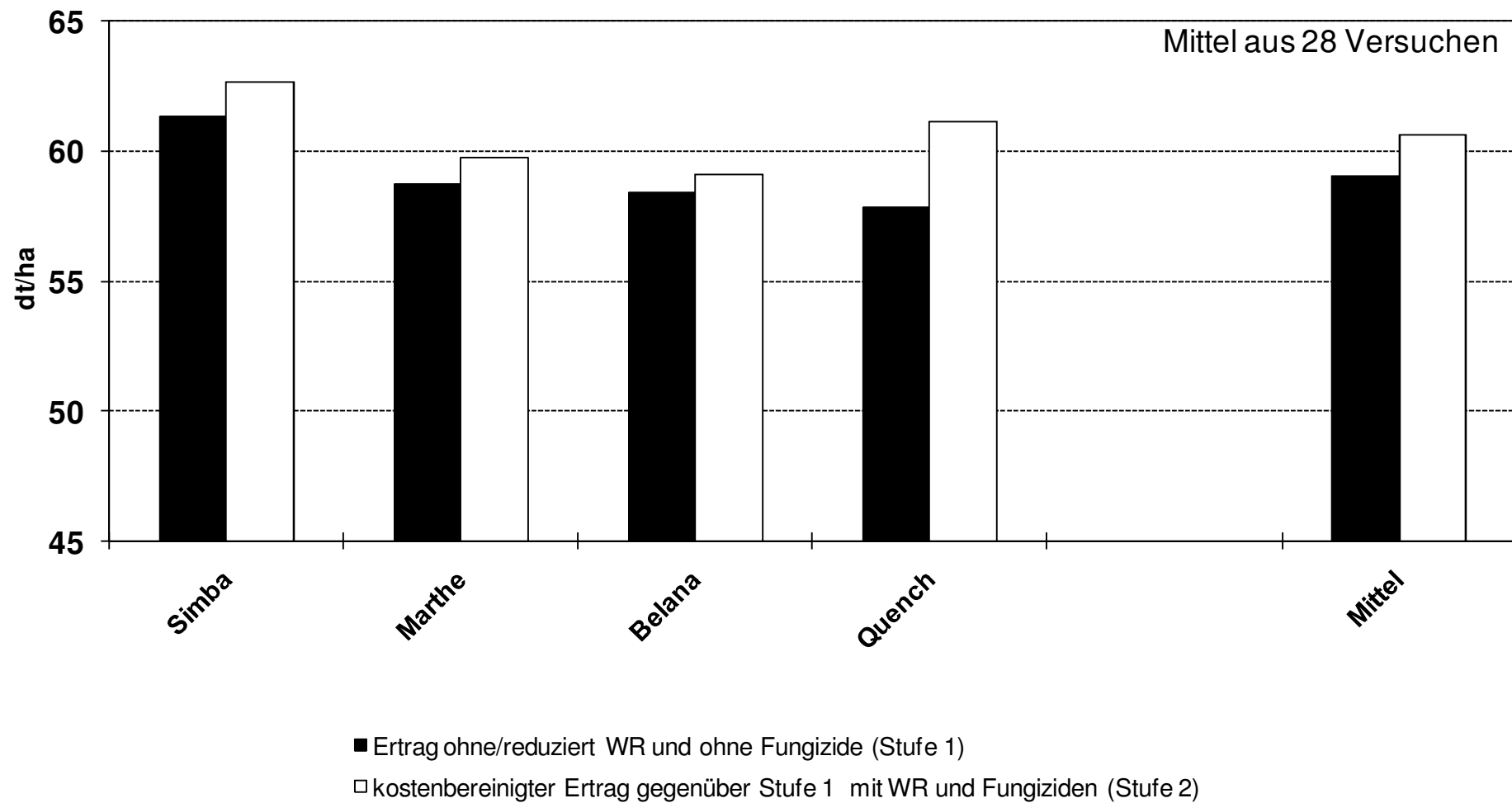
Versuchsort	Vorfrucht	Nmin	N-Gabe kg/ha	WR I Aufwand €	Stufe 1	Zusätzliche Maßnahmen in Stufe 2 im Vergleich zu Stufe 1											
						Wachstumsregler				Fungizideinsatz				Ertrag dt/ha	Mehr- ertrag zu St. 1 dt/ha	Mehr aufwand zu St. 1 €	Mehr-/ Minder- erlös zu St.1 €/ha
					Ertrag dt/ha	Mittel	Aufw. menge litr/ha	Aus- bring. kost. €	WR- Kosten €	Mittel	Aufw. menge litr/ha	Aus- bring. kost. €	Fungi- zid- kosten €				
Straßmoos	Wi.Weizen	48	90		61,2	-	-	-	0,00	Input Fandango	0,65 0,65	9,03	68,57	70,2	9,0	68,57	56,53
Haar	Wi.Raps	36	120		66,3	-	-	-	0,00	Fandango Input	0,60 0,60	9,03	63,99	70,4	4,1	63,99	-7,00
Hartenhof	Wi.Weizen	37	100		52,7	-	-	-	0,00	Amistar Opti Gladio	1,80 0,60	9,03	74,43	66,3	13,6	74,43	114,61
Wöllershof	Wi.Gerste	37	101		57,0	Moddus	0,40	9,03	32,03	Gladio Gladio Amistar Opti	0,60 0,60 1,50	9,03	98,25	66,0	9,0	130,28	-5,18
Grafenreuth	Wi.Raps	111	50		68,2	-	-	-	0,00	Input Fandango	0,65 0,65	9,03	68,57	78,5	10,3	68,57	74,60
Brunn	Wi.Weizen	45	70		47,8	-	-	-	0,00	Input Fandango	0,65 0,65	9,03	68,57	54,6	6,8	68,57	25,95
Bieswang	Wi.Weizen	62	65		51,8	Moddus	0,30	9,03	26,28	Agent Amistar Opti	0,80 1,50	9,03	70,49	61,6	9,8	96,77	39,45
Arnstein	Wi.Weizen	65	70		56,2	-	-	-	0,00	Gladio Vegas Input Fandango	0,80 0,15 0,55 0,55	9,03 9,03	120,08	63,5	7,3	120,08	-18,61
Günzburg	Wi.Weizen	62	70	Moddus 0,20 20,53	55,4	Moddus	0,40	9,03	32,03	Input Flexity Input	0,70 0,30 1,20	9,03	115,66	70,6	15,2	127,16	84,12
Buxheim	Wi.Weizen	56	70	Moddus 0,20 20,53	64,9	Moddus	0,40	9,03	32,03	Input Flexity Input	0,70 0,30 1,20	9,03 9,03	124,69	76,2	11,3	136,19	20,88
Mittel			80,6		58,15				12,2				87,33	67,79	9,64	95,46	38,54

Dünge- und Pflanzenschutzmittelpreise sowie Ausbringungskosten nach Angaben des ILB 2009
 Quelle: LfL IPZ 2a, Sortiment 182/2009, Mittel aus 13 Sorten

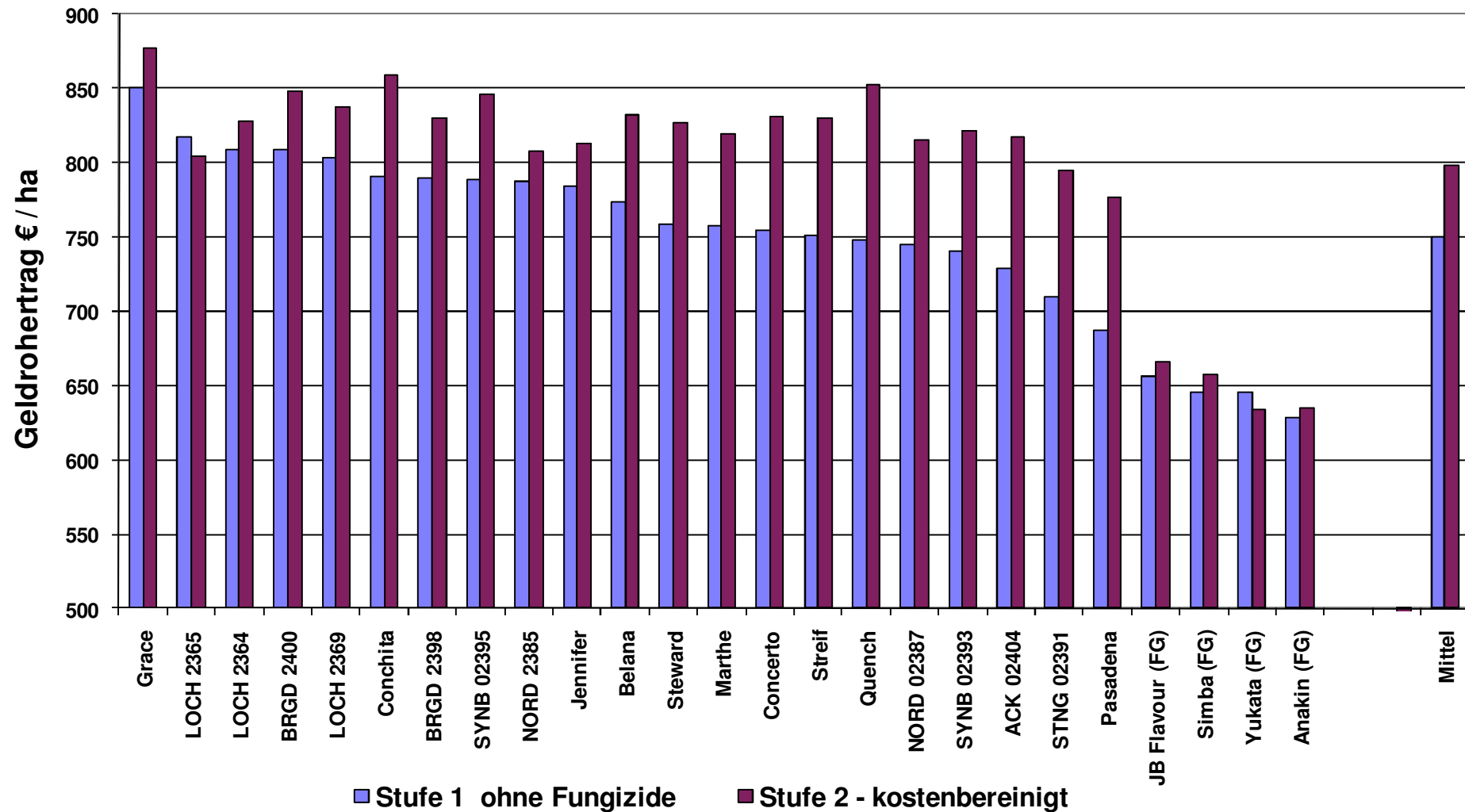
Preis für Braugerste 13,90 €/dt incl. 10,7 % MwSt (Stand 8.09.09)
 Preis für Futtergerste 10,80 €/dt incl. 10,7 % MwSt

Kostenbereinigter Kornertrag der Sommergerste 2009



Kostenbereinigter Kornertrag der Sommergerste 2007-2009

Geldrohertrag bei Sommergerste 2009



Beobachtungen und Feststellungen

Sorte / Jahr		Mängel			Ähren/m²			Pflanzenlänge cm			Lager vor Ernte			Mehltau			Netzflecken		
		Aufgang	Jugendentwicklung	nach Ähren-schieb.															
		MW	MW	MW	1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW
Belana	2007	2,3	2,3	2,3	812	831	821	67	68	68	2,4	3,2	2,8	4,3	2,2	3,3	3,3	2,5	2,9
	2008	1,6	1,1	2,3	883	871	877	74	73	73	.	.	.	5,6	3,4	4,5	4,1	2,2	3,2
	2009	1,5	1,3	2,2	921	929	925	79	82	80	2,7	1,0	1,8	5,0	3,7	4,3	3,6	2,1	2,8
	MW	1,8	1,6	2,3	869	875	872	73	75	74	2,4	2,8	2,6	4,7	2,7	3,7	3,6	2,3	2,9
Marthe	2007	2,1	2,4	2,0	825	883	854	69	70	69	3,0	3,1	3,1	1,8	1,4	1,6	2,7	2,3	2,5
	2008	1,7	1,2	2,7	843	842	843	72	70	71	3,0	3,0	3,0	2,6	2,1	2,4	3,7	1,7	2,7
	2009	1,4	1,5	2,1	879	936	908	79	80	79	2,3	1,0	1,7	1,0	1,0	1,0	3,9	2,0	2,9
	MW	1,7	1,7	2,2	849	889	869	73	74	73	2,9	2,8	2,9	1,8	1,5	1,7	3,4	2,0	2,7
Simba	2007	1,9	2,4	2,1	906	894	900	65	65	65	2,6	3,0	2,8	1,7	1,3	1,5	2,5	2,0	2,3
	2008	1,5	1,1	2,0	934	919	926	67	68	68	3,5	4,5	4,0	3,0	2,0	2,5	3,3	1,7	2,5
	2009	1,5	1,2	2,6	1008	1023	1016	74	74	74	2,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	3,2	1,7	2,5
	MW	1,6	1,5	2,3	950	947	948	69	69	69	2,7	2,9	2,8	1,9	1,4	1,6	3,0	1,8	2,4
Quench	2007	2,3	1,9	1,9	868	855	862	69	69	69	1,7	1,9	1,8	1,7	1,5	1,6	2,9	2,2	2,6
	2008	2,0	1,3	2,7	806	832	819	72	73	72	3,0	3,5	3,3	4,1	2,6	3,4	4,4	2,2	3,3
	2009	1,4	1,1	1,9	935	904	920	78	80	79	1,3	1,0	1,2	1,0	1,0	1,0	4,0	2,1	3,0
	MW	1,9	1,4	2,1	872	865	869	73	74	74	1,9	2,0	1,9	2,2	1,7	1,9	3,7	2,2	2,9
Conchita	2007	2,5	2,0	2,6	678	691	685	64	64	64	1,0	1,0	1,0	1,8	1,3	1,5	2,4	2,2	2,3
	2008	1,6	1,2	2,3	745	777	761	71	70	70	3,0	3,0	3,0	2,8	2,0	2,4	3,5	1,8	2,7
	2009	1,4	1,3	1,9	771	778	775	79	80	80	2,3	1,0	1,7	1,0	1,0	1,0	3,2	2,0	2,6
	MW	1,7	1,4	2,2	742	760	751	73	73	73	2,1	1,7	1,9	1,9	1,5	1,7	3,1	2,0	2,5
Jennifer	2007	2,5	2,2	2,8	794	802	798	66	66	66	1,0	1,0	1,0	2,1	1,3	1,7	3,6	2,4	3,0
	2008	1,3	1,2	2,4	803	824	813	72	73	72	.	.	.	3,8	2,7	3,2	4,2	2,2	3,2
	2009	1,8	1,5	2,6	826	814	820	80	80	80	2,0	1,0	1,5	1,2	1,0	1,1	4,1	2,0	3,1
	MW	1,8	1,5	2,6	811	815	813	74	75	75	1,5	1,0	1,3	2,4	1,7	2,1	4,0	2,2	3,1
Anakin	2007	2,5	2,2	2,7	658	715	687	67	68	68	1,0	1,0	1,0	1,8	1,3	1,6	2,8	2,3	2,6
	2008	1,4	1,2	2,2	735	773	754	75	74	75	.	.	.	3,4	2,0	2,7	4,6	2,2	3,4
	2009	1,5	1,2	2,7	783	778	780	81	82	82	2,3	1,0	1,7	1,0	1,0	1,0	3,5	2,1	2,8
	MW	1,7	1,4	2,5	739	763	751	76	77	76	1,7	1,0	1,3	2,2	1,5	1,8	3,6	2,2	2,9

Beobachtungen und Feststellungen - Fortsetzung

Sorte / Jahr		Mängel			Ähren/m ²			Pflanzenlänge cm			Lager vor Ernte			Mehltau			Netzflecken		
		Aufgang	Jugendentwicklung	nach Ährenschieb.															
		MW	MW	MW	1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW
JB Flavour	2007	2,8	2,1	2,6	828	839	834	64	66	65	1,0	1,0	1,0	1,8	1,3	1,5	3,6	2,3	2,9
	2008	1,6	1,2	2,4	813	874	844	71	70	71	.	.	.	4,2	2,6	3,4	4,7	1,9	3,3
	2009	1,5	1,2	1,6	945	907	926	79	79	79	2,0	1,0	1,5	1,2	1,0	1,1	3,7	2,0	2,8
	MW	1,8	1,4	2,1	872	881	876	74	73	73	1,5	1,0	1,3	2,4	1,7	2,1	3,9	2,0	2,9
Streif	2007	2,5	2,0	2,5	750	697	723	66	66	66	1,0	1,0	1,0	1,9	1,3	1,6	3,4	2,3	2,9
	2008	1,5	1,1	2,3	735	784	760	71	72	71	2,0	3,5	2,8	3,5	2,0	2,8	4,0	1,8	2,9
	2009	1,5	1,3	2,2	863	806	834	79	80	79	3,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	3,5	2,0	2,7
	MW	1,7	1,4	2,3	793	777	785	74	75	74	2,0	1,8	1,9	2,2	1,5	1,9	3,6	2,0	2,8
Yukata	2008	1,6	1,1	1,5	632	646	639	70	69	70	.	.	.	4,0	2,0	3,0	5,0	2,0	3,5
	2009	1,5	1,2	2,2	762	775	769	82	82	82	3,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	3,3	2,0	2,6
	MW	1,7	1,1	1,9	723	735	729	78	78	78	5,5	5,0	5,3	2,0	1,3	1,6	3,4	2,0	2,7
Concerto	2008	1,9	1,3	1,7	691	661	676	72	71	72	.	.	.	3,0	2,0	2,5	3,7	1,7	2,7
	2009	1,3	1,3	2,6	854	861	857	83	84	83	2,7	1,0	1,8	1,0	1,0	1,0	3,4	2,1	2,8
	MW	1,7	1,3	2,2	796	799	798	79	80	79	5,6	5,0	5,3	1,9	1,3	1,6	3,5	2,0	2,7
Grace	2008	2,0	1,3	1,0	676	684	680	68	68	68	.	.	.	6,3	3,0	4,7	3,3	1,7	2,5
	2009	1,3	1,2	2,1	844	842	843	79	80	80	2,0	1,0	1,5	1,7	1,0	1,3	3,2	1,7	2,4
	MW	1,8	1,2	1,8	798	797	798	75	76	76	5,0	4,3	4,6	2,7	1,5	2,1	3,0	1,8	2,4
Steward	2008	1,8	1,3	1,5	724	737	730	69	70	69	.	.	.	4,0	2,7	3,3	4,7	1,7	3,2
	2009	1,4	1,3	1,9	852	885	869	81	84	83	1,7	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	3,6	2,1	2,9
	MW	1,8	1,3	1,8	812	833	823	77	79	78	4,8	4,8	4,8	2,0	1,4	1,7	3,7	2,1	2,9

Beobachtungen und Feststellungen - Fortsetzung

Sorte / Jahr		Mängel			Ähren/m²			Pflanzenlänge cm			Lager vor Ernte			Mehltau			Netzflecken		
		Aufgang	Jugendentwicklung	nach Ährenschieb.															
		MW	MW	MW	1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW
Mittelwert Haupt- sortiment	2007	2,4	2,2	2,4	791	801	796	66	67	67	1,6	1,8	1,7	2,1	1,4	1,8	3,0	2,3	2,7
	2008	1,7	1,2	2,1	771	786	779	71	71	71	2,9	3,5	3,2	3,9	2,4	3,1	4,1	1,9	3,0
	2009	1,5	1,3	2,2	865	865	865	79	81	80	2,3	1,0	1,6	1,4	1,2	1,3	3,6	2,0	2,8
	MW	1,7	1,4	2,2	817	826	822	74	75	75	3,0	2,8	2,9	2,3	1,6	2,0	3,5	2,0	2,8
Anzahl Orte	2007	5	3	3	9			9			5			8			6		
	2008	4	3	2	8			9			1			3			4		
	2009	4	4	3	9			10			1			2			7		
Wertprüfung																			
Pasadena	2009	1,4	1,5	2,5	821	758	790	79	81	80	.	.	.	4,3	2,0	3,2	4,2	2,8	3,5
LOCH 02364	2009	1,4	1,3	2,7	657	684	670	78	80	79	.	.	.	2,7	1,3	2,0	4,1	2,4	3,3
LOCH 02365	2009	1,3	1,3	2,0	715	660	687	82	84	83	.	.	.	2,3	1,0	1,7	3,9	2,3	3,1
LOCH 02369	2009	1,5	1,5	2,2	681	703	692	78	82	80	.	.	.	2,3	1,0	1,7	3,8	2,5	3,2
NORD 02385	2009	1,4	1,3	2,0	673	699	686	79	84	81	.	.	.	1,0	1,0	1,0	4,0	2,4	3,2
NORD 02387	2009	1,3	1,3	2,5	767	758	762	71	70	70	.	.	.	1,0	1,0	1,0	3,5	2,3	2,9
STNG 02391	2009	1,2	1,3	2,0	763	746	754	79	81	80	.	.	.	1,0	1,0	1,0	4,2	2,7	3,4
SYNB 02393	2009	1,5	1,3	2,5	729	690	710	81	82	82	.	.	.	1,0	1,0	1,0	3,9	2,5	3,2
SYNB 02395	2009	1,3	1,3	1,8	738	728	733	83	85	84	.	.	.	1,0	1,0	1,0	4,3	2,3	3,3
BRGD 02398	2009	1,4	1,5	2,7	652	676	664	80	83	81	.	.	.	1,0	1,3	1,2	4,0	2,3	3,2
BRGD 02400	2009	1,3	1,3	2,0	727	752	739	78	80	79	.	.	.	1,7	1,0	1,3	3,8	2,4	3,1
ACK 02404	2009	1,3	1,4	2,5	792	768	780	79	79	79	.	.	.	1,0	1,0	1,0	4,3	2,5	3,4

Beobachtungen und Feststellungen

Sorte / Jahr		Rhynchosporium			NBV			Halmknicken			Ährenknicken			Datum Ähren- schieben
		1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW	MW
Belana	2007	.	.	.	5,2	2,4	3,8	4,7	2,9	3,8	2,1	1,9	2,0	04.06.
	2008	1,0	1,0	1,0	7,1	3,4	5,3	5,3	3,4	4,3	3,0	2,3	2,7	15.06.
	2009	3,2	1,9	2,5	5,1	2,8	3,9	6,7	4,7	5,7	1,8	1,6	1,7	14.06.
	MW	2,8	1,7	2,3	5,6	2,8	4,2	5,4	3,6	4,5	2,2	1,9	2,1	
Marthe	2007	.	.	.	3,6	1,6	2,6	3,7	2,2	2,9	2,3	1,6	1,9	05.06.
	2008	2,6	1,0	1,8	5,7	2,1	3,9	4,4	3,6	4,0	3,1	2,4	2,8	16.06.
	2009	3,5	1,7	2,6	5,4	2,5	3,9	4,2	2,6	3,4	2,0	1,8	1,9	15.06.
	MW	3,4	1,6	2,5	4,8	2,1	3,5	4,0	2,7	3,4	2,4	1,9	2,1	
Simba	2007	.	.	.	5,0	2,6	3,8	3,6	2,4	3,0	2,1	2,1	2,1	04.06.
	2008	1,0	1,0	1,0	7,2	3,8	5,5	3,6	3,7	3,6	3,2	2,3	2,8	16.06.
	2009	2,3	1,3	1,8	5,6	2,4	4,0	4,3	2,7	3,5	2,0	2,3	2,1	15.06.
	MW	2,1	1,3	1,7	5,8	2,8	4,3	3,8	2,9	3,3	2,3	2,2	2,3	
Quench	2007	.	.	.	5,9	2,5	4,2	2,9	1,8	2,3	1,6	1,4	1,5	04.06.
	2008	1,0	1,0	1,0	7,6	4,0	5,8	2,9	2,6	2,8	2,4	1,8	2,1	18.06.
	2009	1,7	1,3	1,5	6,1	2,6	4,3	3,3	1,3	2,3	1,1	1,2	1,1	15.06.
	MW	1,6	1,2	1,4	6,4	2,9	4,6	3,0	1,8	2,4	1,6	1,4	1,5	
Conchita	2007	.	.	.	5,0	1,2	3,1	2,1	1,3	1,7	2,0	1,7	1,8	04.06.
	2008	2,0	1,0	1,5	6,7	2,8	4,8	2,2	1,8	2,0	2,7	1,6	2,1	16.06.
	2009	3,7	1,8	2,8	5,4	2,2	3,8	4,6	1,4	3,0	1,6	1,2	1,4	14.06.
	MW	3,4	1,7	2,6	5,7	2,3	4,0	3,0	1,5	2,3	2,0	1,4	1,7	
Jennifer	2007	.	.	.	5,3	1,5	3,4	2,8	1,9	2,3	1,8	1,5	1,7	05.06.
	2008	3,3	1,0	2,2	6,8	3,2	5,0	2,9	2,0	2,5	2,9	2,1	2,5	16.06.
	2009	3,1	1,6	2,3	5,0	2,5	3,8	3,8	1,6	2,7	2,2	1,8	2,0	14.06.
	MW	3,1	1,5	2,3	5,6	2,5	4,1	3,2	1,8	2,5	2,3	1,9	2,1	
Anakin	2007	.	.	.	6,3	1,7	4,0	2,2	1,4	1,8	1,7	1,5	1,6	05.06.
	2008	1,0	1,0	1,0	6,5	3,3	4,9	2,7	2,4	2,5	2,2	1,6	1,9	17.06.
	2009	1,7	1,4	1,6	5,6	2,4	4,0	4,4	1,7	3,0	1,4	1,3	1,3	15.06.
	MW	1,6	1,3	1,5	6,0	2,5	4,3	3,2	1,9	2,5	1,7	1,4	1,6	

Beobachtungen und Feststellungen - Fortsetzung

Sorte / Jahr		Rhynchosporium			NBV			Halmknicken			Ährenknicken			DatumÄhren- schieben
		1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW	MW
JB Flavour	2007	.	.	.	3,5	1,0	2,3	2,3	2,0	2,2	2,2	1,5	1,8	04.06.
	2008	1,0	1,0	1,0	6,5	2,1	4,3	3,8	2,7	3,2	2,9	2,1	2,5	15.06.
	2009	4,0	2,3	3,1	5,2	2,5	3,9	3,4	2,0	2,7	1,3	1,3	1,3	14.06.
	MW	3,5	2,1	2,8	5,4	2,2	3,8	3,2	2,2	2,7	2,0	1,6	1,8	
Streif	2007	.	.	.	5,7	1,8	3,8	2,1	1,9	2,0	1,8	1,3	1,6	07.06.
	2008	2,0	1,0	1,5	6,7	2,6	4,6	2,9	2,3	2,6	3,1	2,2	2,7	16.06.
	2009	3,8	2,4	3,1	5,8	2,6	4,2	5,0	1,4	3,2	1,3	1,4	1,4	16.06.
	MW	3,5	2,2	2,8	6,0	2,5	4,2	3,5	1,9	2,7	2,0	1,7	1,9	
Yukata	2007	.	.	.	.	.	.	5,5	3,0	4,3	2,0	2,0	2,0	15.06.
	2008	1,0	1,0	1,0	7,0	2,7	4,8	4,8	3,8	4,3	4,3	3,2	3,8	15.06.
	2009	3,5	1,9	2,7	5,1	2,3	3,7	5,3	3,0	4,1	2,1	1,8	1,9	15.06.
	MW	3,1	1,8	2,4	5,4	2,3	3,9	5,2	3,2	4,2	2,7	2,2	2,5	
Concerto	2007	.	.	.	.	.	.	4,0	1,5	2,8	2,0	1,5	1,8	15.06.
	2008	3,3	1,0	2,2	7,3	3,7	5,5	4,0	3,0	3,5	3,3	2,2	2,8	15.06.
	2009	3,6	1,9	2,8	5,5	2,5	4,0	5,2	1,9	3,5	1,1	1,0	1,0	15.06.
	MW	3,6	1,8	2,7	5,8	2,6	4,2	4,7	2,2	3,4	1,9	1,4	1,6	
Grace	2007	.	.	.	.	.	.	3,5	3,0	3,3	2,0	2,0	2,0	15.06.
	2008	1,0	1,0	1,0	7,3	4,0	5,7	3,0	2,8	2,9	3,5	2,7	3,1	15.06.
	2009	2,5	1,5	2,0	5,4	2,4	3,9	3,7	1,8	2,7	1,8	1,7	1,8	13.06.
	MW	2,3	1,4	1,8	5,6	2,6	4,1	3,5	2,2	2,8	2,3	2,0	2,2	
Steward	2007	.	.	.	.	.	.	3,5	1,5	2,5	2,5	1,5	2,0	15.06.
	2008	2,0	1,0	1,5	8,3	4,3	6,3	3,3	2,3	2,8	3,3	2,0	2,7	15.06.
	2009	3,4	2,3	2,8	6,0	2,7	4,4	3,6	2,0	2,8	1,6	1,4	1,5	15.06.
	MW	3,2	2,1	2,6	6,3	2,9	4,6	3,5	2,0	2,8	2,2	1,6	1,9	

Beobachtungen und Feststellungen - Fortsetzung

Sorte / Jahr		Rhynchosporium			NBV			Halmknicken			Ährenknicken			Datum Ähren- schieben
		1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW	1	2	MW	MW
Mittelwert Haupt- sortiment	2007	.	.	.	5,1	1,8	3,4	2,9	2,0	2,4	2,0	1,6	1,8	
	2008	1,7	1,0	1,4	7,0	3,2	5,1	3,5	2,8	3,2	3,1	2,2	2,7	
	2009	3,1	1,8	2,4	5,5	2,5	4,0	4,4	2,2	3,3	1,6	1,5	1,6	
	MW	2,9	1,7	2,3	5,7	2,5	4,1	3,8	2,3	3,0	2,1	1,7	1,9	
Anzahl Orte	2007	0			6			6			5			
	2008	1			4			4			3			
	2009	5			7			4			4			
Wertprüfung														
Pasadena	2009	3,2	1,6	2,4	5,6	2,3	4,0	3,5	1,3	2,4	2,2	1,5	1,8	
LOCH 02364	2009	3,2	1,8	2,5	5,8	2,1	3,9	3,7	1,2	2,4	2,3	1,7	2,0	
LOCH 02365	2009	2,4	1,7	2,1	5,3	2,3	3,8	4,5	1,0	2,8	2,0	1,8	1,9	
LOCH 02369	2009	2,4	1,9	2,2	6,0	2,4	4,2	4,2	1,5	2,8	1,2	1,3	1,3	
NORD 02385	2009	3,0	1,7	2,3	6,3	2,8	4,5	4,2	1,8	3,0	1,2	1,3	1,3	
NORD 02387	2009	2,1	1,6	1,8	6,7	2,8	4,8	2,5	1,0	1,8	1,5	1,7	1,6	
STNG 02391	2009	3,3	1,8	2,6	6,5	2,8	4,6	5,8	1,7	3,8	2,0	1,0	1,5	
SYNB 02393	2009	2,7	1,8	2,2	5,7	2,5	4,1	4,5	1,2	2,8	1,2	1,0	1,1	
SYNB 02395	2009	2,0	1,3	1,7	5,8	2,3	4,0	4,0	1,3	2,7	1,8	1,3	1,6	
BRGD 02398	2009	2,7	2,0	2,3	5,5	2,5	4,0	4,3	1,3	2,8	1,0	1,0	1,0	
BRGD 02400	2009	2,8	1,9	2,3	5,3	2,6	3,9	2,8	1,2	2,0	1,0	1,0	1,0	
ACK 02404	2009	3,3	2,0	2,7	5,6	2,4	4,0	5,5	1,3	3,4	1,5	1,0	1,3	