

Versuchsergebnisse aus Bayern 2005

Faktorieller Sortenversuch WINTERWEIZEN



Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den Landwirtschaftsämtern

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

Autoren: L. Hartl, K. Fink, R. Graf, M. Schmidt
Kontakt: Tel: 08161/71-3628, Fax: 08161/71-4085
Email: lorenz.hartl@LfL.bayern.de

Versuch 102: Faktorieller Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag**Inhaltsverzeichnis**

Allgemeine Hinweise	3
Anbauflächen, Ertragsentwicklung und Vegetationsverlauf in Bayern.....	5
Sortenbeschreibung	9
Versuchsbeschreibung	10
Geprüfte Sorten/Stämme.....	11
Standortbeschreibung und Anbaubedingungen	14
Düngung und Pflanzenschutz.....	16
Kommentar.....	18
Kornertrag relativ, Sorten und Orte.....	22
Kornertrag absolut, Sorten und Behandlungen.....	25
Kornertrag relativ, Sorten 2005 (LSMEANS), Mittelwerttest (SNK, P=5 %).....	28
Kornertrag relativ, Sorten mehrjährig (LSMEANS), Mittelwerttest (SNK, P=5 %).....	29
Kornertrag absolut, Sorten und Behandlungen, mehrjährig	30
Kornertrag absolut, Sorten, Orte und Behandlungen	31
Rentabilität des Produktionsmitteleinsatzes.....	36
Beobachtungen und Feststellungen	41

Allgemeine Hinweise

Der vorliegende Versuchsbericht Winterweizen (Versuchsserie 102) 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 sowie einen Kommentar der Versuchsergebnisse. Die ebenfalls enthaltene Sortenbeschreibung beruht auf mehrjährigen bayerischen Versuchsergebnissen; die Ausprägung der einzelnen Sortenmerkmale ist in der bewährten Symbolform dargestellt.

Erklärung der Mittelwertberechnungen

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 Bayern verwendet und damit der Relativwert der Sorten berechnet (absolutes Sortenmittel bezogen auf absolutes Versuchsmittel).

Ein- und mehrjährige Mittelwerttabellen mit statistischer Beurteilung

Unter „mehrjährig“ sind alle Sorten aufgeführt, die dreijährig, zweijährig oder einjährig angebaut waren. Die unterschiedliche Anzahl an Prüfjahren und/oder -orten wird durch „Adjustierung“ ausgeglichen, d.h. die Erträge werden mit Hilfe eines statistischen Modells jeweils auf 3 Jahre, bzw. die

maximale Anzahl an Orten „hochgerechnet“. Damit sind alle Sorten, unabhängig von ihrer Prüfdauer und den jeweiligen –orten, vollständig und unverzerrt untereinander vergleichbar.

Liegen drei Versuchsjahre 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 im Versuch steht. Bei Sorten die nur im aktuellen Jahr geprüft werden und dabei an allen Orten stehen, wird das auf drei Jahre hochgerechnete Ergebnis als „Trend“ betrachtet.

Der am Tabellenende aufgeführte Mittelwert ist berechnet, als ob die aufgeführten Sorten jeweils an allen Orten in den 3 Jahren vorhanden gewesen wären.

Die Tabelle mit den Mittelwertvergleichen enthält die einjährigen und die mehrjährigen Ergebnisse. Die Werte sind der besseren Übersichtlichkeit wegen absteigend sortiert, bei der mehrjährigen Tabelle jeweils innerhalb der Prüfdauer-Einteilung.

Mittelwerte, die sich nicht signifikant unterscheiden, sind durch gleiche Buchstaben gekennzeichnet. Wenn zu vergleichende Mittelwerte keinen einzigen gleichen Buchstaben haben, so besteht bei der vorgegebenen Irrtumswahrscheinlichkeit (P) von 5 % ein signifikanter Unterschied.

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**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

Anbauflächen, Ertragsentwicklung und Vegetationsverlauf in Bayern

Anbaufläche

Nach den Schwankungen der letzten Jahre stabilisierte sich die Anbaufläche auf hohem Niveau. Gegenüber dem Jahr 2004 vergrößerte sich die Fläche nur unwesentlich auf jetzt 482.000 ha. Dies ist einerseits durch die hohe Wettbewerbsfähigkeit des Weizenanbaus gegenüber konkurrierenden Winter- und Sommergetreidearten bedingt, andererseits bereitete die Witterung zur Herbstaussaat keinerlei Probleme für die Bestellung aller vorgesehenen Flächen.

Ertragsentwicklung

Die Herbstaussaat konnte bei guten Bodenstruktur- und Witterungsbedingungen durchgeführt werden. Allerdings beeinträchtigten der späte Vegetationsstart und die Junitrockenheit in Nordbayern die Ertragsbildung. Die bayerischen Weizenerträge erreichten mit 69 dt/ha genau das zehnjährige Mittel. Gegenüber dem Hohertragsjahr 2004 ist dies ein Minderertrag von 13 dt/ha. Die Erntemenge bei Winterweizen fiel deshalb mit 3,3 Mio. t deutlich niedriger aus als im Vorjahr. Aufgrund der wechselhaften Witterung während der Ernte war ein großer Teil der Erntemenge mit Qualitätsproblemen behaftet.

Ähnlich zur Praxis wurde in den Landessortenversuchen nur ein mittleres Ertragsniveau von 84,6 dt/ha erreicht.

Vegetationsverlauf

Die Aussaat konnte meist unter optimalen Bedingungen durchgeführt werden. Durch die Ende Oktober einsetzenden Niederschläge waren dann die Böden meist ausreichend mit Wasser versorgt. Der insgesamt milde Herbst förderte eine rasche Jugendentwicklung mit guter Wurzelausbildung. Ab der zweiten

Dezemberdekade beendete dann Dauerfrost das Wachstum. Nach einer wechselhaften und milden Periode führte Mitte Februar ein Kaltlufteinbruch zu ergiebigen Schneefällen. Trotz der arktischen Temperaturen von bis zu $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ zum Monatswechsel waren die Böden im Schutz des Schnees kaum gefroren. Auswinterungsschäden waren nicht zu beobachten. Erst Mitte März schmolz der Schnee und die Felder waren allmählich für die Stickstoffdüngung befahrbar. Trotz der späten Stickstoffdüngung wurden ausreichende Bestandesdichten erreicht.

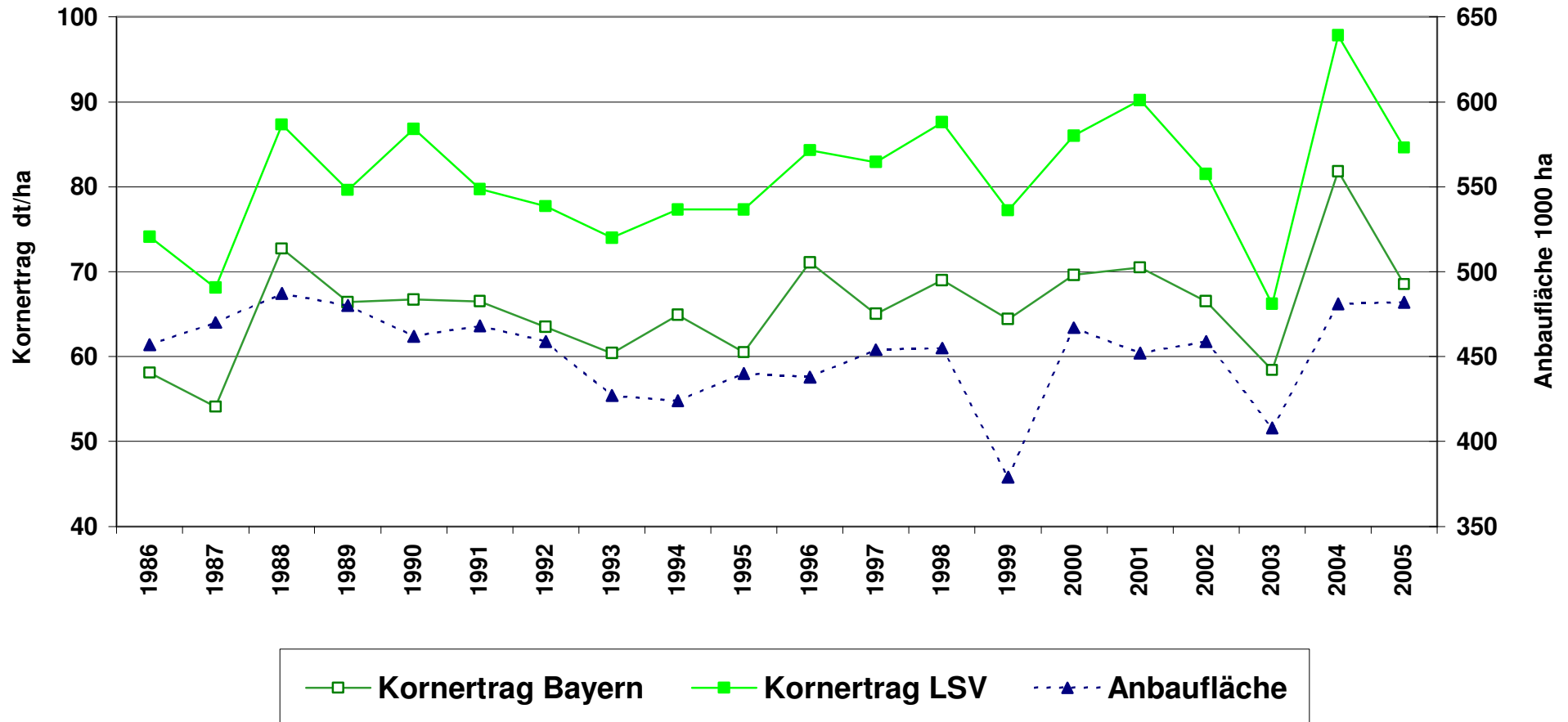
Nach dem warmen und feuchten April stiegen die Temperaturen Ende Mai bis zu $30\text{ }^{\circ}\text{C}$. Dagegen wurde die erste Junihälfte von einer unbeständigen und zu kühlen Witterung geprägt. In Südbayern waren die Böden durch ergiebige Regenfälle gut mit Wasser versorgt. Dagegen konnten in Nordbayern kaum Niederschläge verzeichnet werden. Durch die einsetzende trockene und sonnige Wetterlage in der zweiten Hälfte verschärfte sich die Lage zunehmend. Erst zum Monatswechsel brachten flächendeckende Niederschläge eine Linderung der Trockenheit. Die aber neben dem langen Winter schon zur Minderung des Ertrages beigetragen hat.

In den Lagen mit frühem Drusch konnte ein großer Teil der Flächen mit guten Qualitäten vor dem Einsetzen der wechselhaften Witterung geerntet werden. Einzelne kurze Schönwetterperioden ermöglichten immer wieder die Ernte. Allerdings wurde auch ein beträchtlicher Anteil der Ernte mit unzureichenden Fallzahlen und Auswuchs eingebracht.

Sortenverbreitung in Bayern

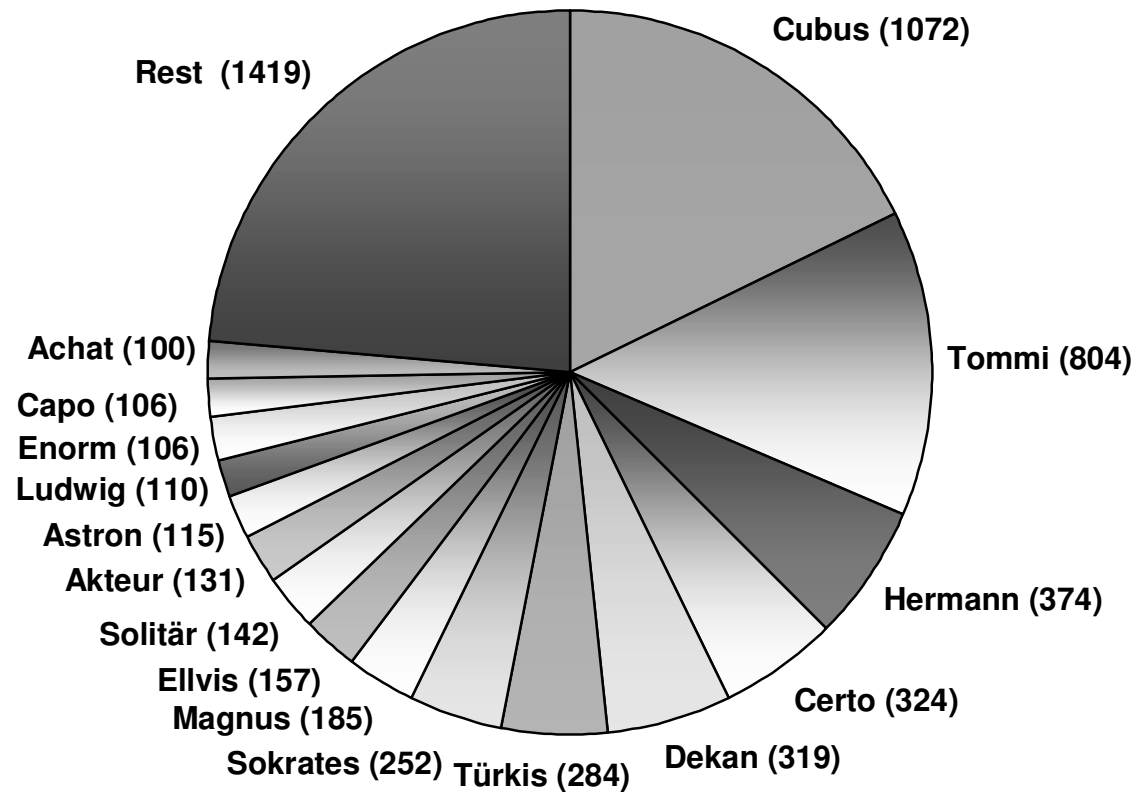
Sorten	Saatgutvermehrung in % Meldefläche						
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Cubus	-	-	-	0.5	6.6	12.7	17.9
Tommi	-	-	-	0.6	10.7	14.4	13.4
Hermann	-	-	-	-	-	0.1	6.2
Certo	0.1	1.9	6.0	8.3	7.6	8.4	5.4
Dekan	-	0.2	1.9	2.3	5.1	5.1	5.3
Türkis	-	-	-	-	-	0.1	4.7
Sokrates	-	-	0.2	5.2	4.9	3.4	4.2
Magnus	-	0.2	9.8	14.4	11.5	7.9	3.1
Ellvis	-	-	-	0.4	4.5	5.8	2.6
Solitär	-	-	-	-	0.1	0.4	2.4
Akteur	-	-	-	-	-	0.6	2.2
Astron	10.7	11.6	11.2	7.6	4.3	3.8	1.9
Gesamt (ha)	6566	7289	7146	6965	6708	7025	6000

Winterweizenerzeugung in Bayern



Quelle: Bayer. Landesamt für Statistik und Datenverarbeitung: Bodennutzung in Bayern 2005

Vermehrungsflächen Winterweizensorten Bayern 2005, Gesamt 6000 ha



Sortenbeschreibung

Sorte	Back-qualität ²⁾	Fallzahl ²⁾	Mehl- aus-beute ²⁾	Roh-pro-tein ²⁾	Sedi ²⁾	Kornertag nach Intensität			Best.-dich-te	Korn-zahl/Ähre	TKG	Win-ter-härte ²⁾	Halm-länge	Stand-fest-keit	Rei-fe	Resistenz gegen						
						DS	niedrig	normal								Mehl-tau	Gelb-rost ²⁾	Braun-rost ²⁾	Sept. tritici	DTR	Spelz-bräune	Fusa-rium ²⁾
Achat EU	E	+	+	+	++	-	-	-	(+)	(-)	(+)	(+)	(-)	(-)	o	o	(+)	o	(+)	o ¹⁾		
Akteur	E	++	+	++	+++	-	-	-	o	(+)	(+)	+	o	+	o	++	--	(+)	(-)	(-)	(+)	(+)
Cetus ¹⁾	E	+	+	+	+++	--	--	--	(-)	o	+	(+)	(+)	+	o	++	+	++	(+)	(-)	o	o
Enorm	E	++	++	+	+++	-	-	-	o	(-)	(+)	o	(+)	++	(+)	++	+	o	o	(-)	o	+
Magister ¹⁾	E	+	+	+	+++	-	-	(-)	o	(-)	+	+	(-)	(+)	(-)	(-)	+	o	(+)	o	(+)	+
Privileg	E	++	+	(+)	++	--	--	--	(-)	++	o	(+)	(-)	o	o	++	++	++	o	o	(+)	o
Akratos ¹⁾	A	(+)	+	(-)	(+)	+	++	(-)	o	o	(+)	o	(-)	(-)	o	o	++	+	(+)	o	(+)	(+)
Akzent ¹⁾	A	+	(+)	(+)	(+)	(-)	o	-	o	(+)	o	(+)	+	++	(-)	++	+	++	o	(-)	o	o
Alitis	A	+	++	(-)	+	(+)	(+)	+	(-)	++	(+)	(+)	(-)	(-)	(+)	+	+	+	o	o	(+)	(+)
Batis	A	o	+	o	+	o	o	o	(+)	(-)	+	(+)	(-)	(-)	o	o	+	+	(+)	o	(-)	(+)
Boomer ¹⁾	A	++	+	(-)	(+)	+	+	+	(+)	o	o	(+)	+	(+)	(-)	(+)	+	++	o	o	(+)	o
Brilliant ¹⁾	A	++	+	o	(+)	(+)	o	(+)	o	++	(-)	(+)	(+)	(+)	o	++	+	+	o	o	(+)	(+)
Cubus	A	++	+	(-)	++	+	+	+	o	+	(-)	(+)	+	(+)	(+)	+	++	-	o	(+)	(+)	(+)
Ellvis	A	+++	+	o	(+)	(+)	(+)	+	(+)	+	-	(+)	(+)	o	o	+	++	o	(+)	(-)	(+)	o
Frodin ¹⁾	A	++	+	(+)	+	o	++	(-)	+	(+)	(-)	(+)	(+)	+	(-)	(+)	++	++	+	(-)	(+)	(+)
Gaston	A	++	+	(-)	+	(+)	+	(+)	(+)	+	o	(+)	o	+	(-)	(+)	+	++	+	o	o	o
Impression ¹⁾	A	+	+	o	++	+	++	+	+	(-)	(+)	o	o	o	(-)	++	+	+	(+)	o	(+)	+
Lahertis ¹⁾	A	+	o	o	(+)	+	+	+	+	(-)	o	(-)	o	(+)	o	+	++	+	(+)	(-)	o	+
Leiffer ¹⁾	A	(+)	+	o	++	+	+	+	o	++	(+)	+	(+)	+	o	++	++	o	o	(+)	(+)	(+)
Magnus	A	+	+	(-)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(-)	(-)	(-)	o	o	(-)	(+)	(+)	(+)	+	(+)	(+)
Milvus ¹⁾	A	(+)	++	(+)	++	o	(-)	o	+	o	(+)	o	+	+	(-)	(+)	+	(+)	(+)	(-)	(+)	(+)
Schamane ¹⁾	A	++	(+)	(+)	+	+	++	(+)	o	o	(+)	(+)	(+)	o	o	++	++	(-)	+	o	(+)	o
Sobi	A	++	(+)	(-)	o	o	(+)	o	o	o	(+)	(+)	o	+	o	++	++	+	(+)	o	(+)	+
Sokrates	A	(+)	++	(+)	+	o	o	o	(+)	(-)	(+)	(-)	o	(+)	o	-	+	-	o	(+)	+	+
Tommi	A	+	++	(+)	++	+	+	+	(-)	++	o	(-)	(+)	+	(-)	+	++	++	(+)	(-)	(+)	(+)
Toras ¹⁾	A	+++	+	(+)	++	o	o	o	o	(+)	o	(+)	(+)	+	(-)	(+)	+	+	(+)	(-)	o	++
Torrild ¹⁾	A	++	+	(+)	++	(+)	++	o	(+)	+	o	(+)	(+)	(+)	o	++	+	(+)	(+)	o	(+)	o
Türkis	A	++	+	o	+	(+)	+	+	(-)	++	o	+	(+)	+	o	++	(+)	+	(+)	(-)	(+)	o
Actros ¹⁾	B	(+)	(+)	-	o	+	+	++	(+)	(-)	+	(+)	(+)	+	(-)	+	+	++	(+)	o	(+)	(-)
Anthus ¹⁾	B	+	+	-	(+)	+	+	++	+	o	(+)	(+)	(+)	+	(-)	++	+	+	(+)	o	(+)	(+)
Dekan	B	+	+	(-)	(+)	+	+	+	o	++	-	(-)	(+)	+	o	+	(+)	--	(+)	(+)	(+)	(+)
Drifter	B	+	(+)	(-)	o	o	(-)	o	o	(+)	(+)	o	o	(+)	o	o	+	o	(-)	(-)	(+)	o
Elegant ¹⁾	B	(-)	o	o	o	+	+++	+	(+)	(+)	(+)	o	(+)	+	(-)	+	++	o	(-)	(+)	(+)	o
Maltop	B	o	(+)	(-)	o	(-)	-	(-)	o	o	o	o	o	(+)	o	(+)	-	(-)	o	(+)	(+)	(+)
Ephoros EU	B	(-)	+	-	(+)	+	+	(+)	o	(-)	+	o	(-)	(-)	o	(+)	+	(+)	(+)	o	(+)	(+) ¹⁾
Solitär	B	++	+	(+)	++	(-)	(-)	(-)	o	(+)	(-)	(+)	(-)	(+)	(-)	++	(+)	+	++	(+)	(+)	++
Terrier	B	+	++	(-)	+	(+)	(+)	(+)	o	++	(-)	o	o	(+)	o	(-)	+	(+)	o	o	o	o
Certo	C	+	o	(-)	(-)	++	++	++	(+)	(-)	+	o	(+)	(+)	(-)	(+)	+	(+)	(+)	(+)	o	o
Hermann	C _K	(+)	+	-	-	++	+++	++	(+)	(+)	(+)	o	o	(+)	(-)	+	++	++	(+)	o	+	+
Winnetou	C	(+)	++	-	--	++	++	++	o	+	o	(-)	o	o	o	(-)	++	(+)	+	(+)	(+)	o

¹⁾ vorläufig beurteilt

²⁾ Einstufung nach BSL 2005

Versuchsbeschreibung

Versuchsanlage: zweifaktorielle Spaltanlage, 2 Faktoren, 3 Wiederholungen;
14 Orte davon 5 mit Wertprüfung

Faktoren:

1. Sorten: Hauptsortiment 30 Sorten
Orientierungssortiment 11 Sorten
Wertprüfung 22 Stämme
(detaillierte Auflistung in Tabelle "Übersicht über die geprüften 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	mit	nach Bedarf

N-Spätdüngung in allen Stufen einheitlich

Geprüfte Sorten/Stämme

Anbau Nr.	Kenn-Nr. BSA	Sortenname/Sortenbezeichnung	Qualität	Pr.-Art*	Sorteninhaber (Kurzform)	Anbau Nr.	Kenn-Nr. BSA	Sortenname/Sortenbezeichnung	Qualität	Pr.-Art*	Sorteninhaber (Kurzform)
1	1968	Batis	A	L	STRU	24	3366	NORD		W	NORD
2	2528	Drifter	B	L	NIKS	25	3382	ECK		W	ECK
3	2610	Magnus	A	L	FIHR	26	3388	LINI		W	LINI
4	2682	Sokrates	A	L	FIHR	36	2486	Dekan	B	L	LOCH
5	2766	Terrier	B	L	NIKS	37	2787	Cubus	A	L	LOCH
6	2901	Achat EU	E	L	ISZ	38	2803	Enorm	E	L	SCHW
7	2998	Akteur	E	L	DSV	39	2880	Tommi	A	L	NORD
8	3040	Solitär	B	L	SCHW	40	2882	Elvis	A	L	BRGD
9	3051	Alitis	A	L	SPAE	41	2991	Türkis	A	L	HADM
10	3080	Privileg	E	L	EGER	42	3110	Hermann	C	L	NIKS
11	2922	Ephoros EU	B	L	STRU	43	3117	Gaston	A	L	STNG
12	2800	Winnetou	C	L	FIRL	44	3074	Sobi	A	S	BRGD
13	3044	Lahertis	A	S	KRUS	45	3071	Milvus	A	L	LOCH
14	3046	Akratos	A	S	STRU	46	3115	Frodin	A	S	SHWE
15	3057	Toras	A	L	HADM	47	3161	Impression	A	L	SHWE
16	3197	Magister	E	L	SHWE	48	3167	Akzento	A	S	EGER
17	2689	Maltop	B	S	SCHW	49	3168	Boomer	A	L	EGER
19	1641	Bussard	E	W	LOCH	50	3175	Brilliant	A	L	SEMU
20	3069	Buteo	B	W	LOCH	51	3176	Cetus	E	S	SEMU
21	3303	SHWE		W	SHWE	52	3184	Elegant	B	S	DSV
22	3310	BRGD		W	BRGD	53	3190	Schamane	A	L	ENGS
23	3338	SCOB		W	SCOB	55	3200	Actros	B	S	BAUB

Geprüfte Sorten/Stämme -Fortsetzung-

Anbau Nr.	Kenn-Nr. BSA	Sortenname/Sortenbezeichnung	Qualität	Pr.-Art*	Sorteninhaber (Kurzform)	Anbau Nr.	Kenn-Nr. BSA	Sortenname/Sortenbezeichnung	Qualität	Pr.-Art*	Sorteninhaber (Kurzform)
56	3234	Leiffer	A	L	NIKS	66	3316	SWSD		W	SWSD
57	3256	Anthus	B	L	LOCH	67	3318	SWSD		W	SWSD
58	3267	Torrild	A	S	NPZ	68	3320	LCHW		W	LCHW
59	2488	Certo	C	L	LOCH	69	3327	LIPP		W	LIPP
61	3285	LOCH		W	LOCH	70	3328	LIPP		W	LIPP
62	3286	LOCH		W	LOCH	71	3348	MOTE		W	MOTE
63	3287	LOCH		W	LOCH	72	3362	EGER		W	EGER
64	3288	LOCH		W	LOCH	73	3364	EGER		W	EGER
65	3300	SHWE		W	SHWE	74	3390	LIMA		W	LIMA

* Prüfungsart: L = LSV Hauptsortiment; S = Orientierungssortiment; W = Wertprüfung

ANSCHRIFTEN DER ZÜCHTER/SORTENINHABER:

BAUB - Firma Bauer Berthold, Hofmarkstr. 1, 93083 Niedertraubling

BRGD - Saatzeit Breun Josef GdB, Amselweg 1, 91074 Herzogenaurach

DSV - Deutsche Saatveredelung Lippstadt-Bremen GmbH zu Lippstadt, Weissenburger Straße 5, 59557 Lippstadt

ECK - W.von Borries-Eckendorf GmbH & Co., Postfach 11 51, 33814 Leopoldshöhe

EGER - Pflanzenzucht Dr.h.c. Carsten, Inh. Erhardt Eger KG, Postfach 12 61, 23601 Bad Schwartau

ENGS - Saatzeit ENGELEN Büchling oHG, Büchling 8, 94363 Oberschneiding

FIHR - Barbara Fischer-Engelen in Fa. Saatzeit ENGELEN-Büchling, 94363 Oberschneiding

FIRL - Saatzeit Firlbeck KG, Johann-Firlbeck-Straße 20, 94348 Rinkam

-

Geprüfte Sorten/Stämme -Fortsetzung-

- HADM - Saatzeit Hadmersleben GmbH, Kroppenstedter Straße, 39398 Hadmersleben
ISZ - InterSaatZucht BGB Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Postfach 81 01 08, 81901 München
KRUS - Saatzeit Kruse GmbH & Co. KG, 84155 Münster
LOCH - Firma Lochow-Petkus GmbH, 29303 Bergen
LCHW - Lochow-Petkus Polska Sp. z. o.o., PL-57-150 Prusy
LIMA - Limagrain Verneuil Holding, F-63360 Saint Beuzire
LINI - Limagrain Nickerson GmbH, 31232 Edemissen
LIPP - Deutsche Saatenveredelung Lippstadt-Bremen GmbH zu Lippstadt, 59557 Lippstadt
LOCH - Firma Lochow-Petkus GmbH, Postfach 11 97, 29296 Bergen
MOTE - Monsanto Technology LLC, USA-63167 St. LOUS., Missouri
NIKS - Firma Nickerson GmbH, Am Griewenkamp 2, 31234 Edemissen
NORD - Saatzeitgesellschaft Nordsaat, Saatzeit Langenstein, Hauptstr. 1, 38895 Böhnshausen
NPZ - Norddeutsche Pflanzenzucht H.-G. Lembke KG, 24363 Holtsee
SCHW - Firma H.Schweiger & Co. OHG, Feldkirchen 3, 85368 Moosburg
SCOB - SECOBRA Saatzeit GmbH, 32657 Lemgo
SEMU - Saatzeit Semundo GmbH, Teendorf, 29582 Hanstedt 1
SHWE - Schweiger-Weizen GbR, 06408 Biendorf
SPAЕ - Dr. Hans Rolf Späth, 76437 Rastatt
SWSD - SW Seed GmbH, 29582 Hanstedt 1
STNG - Saatzeitgesellschaft Streng's Erben GmbH & Co. KG, 97215 Uffenheim
STRU - Firma Friedrich Strube, Saatzeit KG Söllingen, Hauptstraße 1, 38358 Schöningen

Standortbeschreibung und Anbaubedingungen

Versuchsort Landkreis/ Reg.bezirk	Lgj.Jahresm.		Höhe über NN	Boden-		Bodenuntersuchung				Vorfrucht	Saat- stärke Körn/m ²	Aus- saat am	Ernte am
	Nied. Schl. mm	mi.Tg. Temp. Cels.		Art	Zahl	Nmin kg/ha 0-90cm	P ₂ O ₅ mg/100g Bd	K ₂ O	pH- Wert				
Landsberg LL/OB	943	7.3	626	uL	70	42	26	28	6.8	Silomais	350	12.10.04	18.08.05
Osterseon WP* EBE/OB	994	7.5	560	sL	56	34	44	10	7.2	Winterraps	380	06.10.04	11.08.05
Desching WP* EI/OB	688	7.9	370	L	58	32	13	11	6.8	Zuckerrüben	340	11.10.04	12.08.05
Reith PA/NB	850	8.0	360	uL	70	36	11	19	6.3	Körnermais	360	25.10.04	14.08.05
Feistenaich LA/NB	750	7.8	460	uL	60	43	20	21	6.8	Grassamen	330	06.10.04	12.08.05
Köfering WP* R/Opf.	646	7.9	349	Löss	80	52	20	14	7.2	Kartoffeln	360	07.10.04	12.08.05
Hartenhof NM/Opf.	850	7.0	550	sL	49	32	9	9	6.7	Silomais	360	25.10.04	19.08.05

WP*: Orte mit integrierter Wertprüfung 3 (WP3)

Standortbeschreibung und Anbaubedingungen – Fortsetzung

Versuchsort Landkreis/ Reg.bezirk	Lgj.-Jahresm.		Höhe über NN	Boden-		Bodenuntersuchung				Vorfrucht	Saat- stärke Körn/m ²	Aus- saat am	Ernte am
	Nied. Schl. mm	mi.Tg. Temp. Cels.		Art	Zahl	Nmin kg/ha 0-90cm	P ₂ O ₅ mg/100g Bd	K ₂ O mg/100g Bd	pH- Wert				
Wolfsdorf WP* LIF/Ofr.	665	8.5	270	sL	53	59	5	17	5.7	Erbsen	380	11.10.04	28.07.05
Bieswang WUG/MFr.	775	7.5	530	L	55	63	10	20	7.0	Silomais	340	12.10.04	02.09.05
Greimersdorf WP* FÜ/Mfr.	650	8.5	320	sL	46	57	18	20	7.1	Zuckerrüben	340	05.10.04	05.08.05
Arnstein MSP/Ufr.	644	9.0	280	tL	59	26	10	14	6.0	Winterweizen	360	11.10.04	01.08.05
Giebelstadt WÜ/Ufr.	631	9.1	295	uL	75	59	8	9	6.8	Zuckerrüben	360	13.10.04	05.08.05
Reimlingen DON/Schw.	625	7.9	430	L	72	99	13	21	6.8	Winterraps	320	05.10.04	11.08.05
Günzburg WP* GZ/Schw.	751	7.3	470	uL	65	37	20	8	6.8	Zuckerrüben	340	13.10.04	12.08.05

WP*: Orte mit integrierter Wertprüfung 3 (WP3)

Düngung und Pflanzenschutz

Versuchsort	N-Düngung kg/ha	Wachstumsregulator l/ha		Fungizide kg/ha, l/ha	Herbizide / Insektizide kg/ha, l/ha
	Stufen 1 + 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 2	Stufen 1 + 2
Landsberg	160	-	CCC 720 0.8 ES 25 CCC 720 0.4 ES 30	Opera 1.0 ES 33 CARAMBA 1.2 ES 65 Juwel Top 0.4 ES 65	AZUR 2.0 ES 23-25 Hoestar 0.020 ES 23-25 Bulldock 0.002 ES 51
Osterseeon	185	-	CCC 720 1.0 ES 23-24	Impulse 0.5 ES 33-37 Proline 0.5 ES 33-37 Fandango 0.8 ES 61-65	Bacara 1.0 ES 11 Karate mit 0.075 ES 61-65
Desching	150	-	CCC-Stefes 0.5 ES 32-35 Moddus 0.1 ES 42-44 CCC-Stefes 0.2 ES 42-44	Juwel Top 1.0 ES 54-56	AZUR 2.5 ES 32-33 Stefes-IPU-500 1.0 ES 32-33 Hoestar 0.150 ES 32-33 Karate mit 0.075 ES 54-56
Reith	200	-	CCC-Stefes 0.75 ES 25-30	Juwel Top 1.0 ES 33-37 Impulse 0.8 ES 65-69 Proline 0.8 ES 65-69	AZUR 2.5 ES 25-30 STARANE XL 0.75 ES 25-30 Karate WG 0.15 ES 65-69
Feistenaich	205	-	CCC-Stefes 0.75 ES 25-30	Taspa 0.5 ES 61-65 Fandango 1.25 ES 33-37	Arelon 2.5 ES 10-11 Stomp 2.5 ES 10-11 Berghoff 1.5 ES 47-49 Karate WG 0.15 ES 61-65
Köfering	170	-	CCC 720 0.7 ES 25 CCC 720 0.5 ES 31	Juwel Top 0.8 ES 37 Input 0.6 ES 61 Proline 0.6 ES 61	AZUR 2.0 ES 25 STARANE XL 1.0 ES 25 Karate mit 0.075 ES 45
Hartenhof	175	-	CCC 720 1.0 ES 30	Juwel Top 0.8 ES 39 Input 0.6 ES 61 Proline 0.6 ES 61	AZUR 2.0 ES 30 STARANE XL 1.0 ES 30
Wolfsdorf	170	-	CCC 720 0.8 ES 24-30	Juwel Top 1.0 ES 39-41	Bacara 1.0 ES 10-12 POINTER 0.035 ES 32-33 FASTAC SC 0.125 ES 51-55

Düngung und Pflanzenschutz

Versuchsort	N-Düngung kg/ha	Wachstumsregulator l/ha		Fungizide kg/ha, l/ha	Herbizide / Insektizide kg/ha, l/ha
	Stufen 1+2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 2	Stufen 1 + 2
Bieswang	180	-	CCC-Stefes 0.75 ES 27	Juwel Top 1.0 ES 34-37	LOREDO 1.5 ES 27 Husar 0.15 ES 27 STARANE XL 0.5 ES 27
Greimersdorf	180	-	CCC 0.5 ES 27	Juwel Top 1.0 ES 37	ATLANTIS WG 0.3 ES 27 Hoestar Super 0.1 ES 27 (FHS) 0.6 ES 27 Starane 180 1.0 ES 37-39 U 46 M-Fluid 1.5 ES 37-39 Karate mit 0.075 ES 59
Arnstein	210	-	CCC 720 0.8 ES 30 Terpal C 0.5 ES 32-34	Gladio 0.8 ES 32-34 Taspa 0.5 ES 65	ATLANTIS WG 0.3 ES 30 (FHS) 0.6 ES 30 Hoestar Super 0.15 ES 30
Giebelstadt	180	-	CCC 720 0.8 ES 29-30 Terpal C 0.5 ES 33-34	Gladio 0.8 ES 33-34 Taspa 0.5 ES 65	AZUR 2.0 ES 29-30 Hoestar Super 0.12 ES 29-30
Günzburg	150	CCC Stefes 0.4 ES 65	CCC-Stefes 0.8 ES 24	Opus Top 0.9 ES 33 Flexity 0.3 ES 33 Twist 0.25 ES 61-65 Impulse 0.6 ES 61-65 Proline 0.6 ES 61-65	AZUR 2.5 ES 23 PRIMUS 0.1 ES 23 Stefes IPU 500 1.0 ES 23 U 46 M-Fluid 1.0 ES 55 Karate mit 0.075 ES 55 Pirimor 0.2 ES 55
Reimlingen	150	CCC Stefes 0.4 ES 33	CCC-Stefes 0.4 ES 24	Opus Top 0.9 ES 33 Flexity 0.3 ES 33 Twist 0.25 ES 59 Proline 0.5 ES 59 Impulse 0.5 ES 59	PRIMUS 0.1 ES 24 TOLKAN FLO 1.0 ES 24 AZUR 2.5 ES 24 Pirimor 0.5 ES 59 Karate mit 0.075 ES 59

Kommentar

Prüfungsbedingungen

Im Landessortenversuch Winterweizen wurden 30 Sorten im Hauptsortiment und 10 Sorten sowie eine Futterweizenmischung im Orientierungssortiment geprüft. Aufgrund der großen Sortenzahl konnten nicht alle Sorten im Hauptsortiment aufgenommen werden, so dass die restlichen Sorten im sogenannten Orientierungssortiment, an weniger Standorten geprüft wurden. Gegenüber 2004 nicht mehr im Versuch standen Astron, Ludwig, Altos, Skater, Levendis, Hybred, Empire, Limes, Campari und Tulsa. Die Sorte Bussard steht nicht mehr im Hauptsortiment, wird aber noch als Vergleichssorte angebaut.

Neu im Versuch waren die E-Sorte Magister, die A-Sorten Boomer, Brilliant, Impression, Leiffer und Schamane sowie die B-Sorte Anthus.

Neu im Orientierungssortiment waren die E-Sorte Cetus, die A-Sorten Akzent, Lahertis und Torrild zusätzlich Akratos und Frodin, die bereits 2003 in der Wertprüfung standen, die B-Sorten Actros und Elegant und eine Futterweizen-Sortenmischung (Certo+Dekan+Hermann).

Die Sorten wurden entsprechend ihrer Wuchslänge bzw. ihrer Lagerneigung in zwei Gruppen eingeteilt. Sorten mit einer Wuchslänge „mittel-kurz“ und kürzer bildeten die kurze Gruppe, die übrigen Sorten mit Wuchslänge „mittel“ und länger die lange Gruppe. Die Behandlung mit Wachstumsregler erfolgte in beiden Gruppen einheitlich.

Wirkung der Intensitätsstufen

Die Prüfung der Weizensorten erfolgte in zwei Intensitätsstufen. Seit der Vegetationsperiode 2004/2005 werden beide Stufen mit der standortoptimalen Stickstoffdüngung produziert. In der extensiven Variante (Stufe 1) wird auf Wachstumsregler sowie Fungizide verzichtet, um die Krankheitsresistenz und Standfestigkeit der Sorten unverzerrt beurteilen zu können. Die intensive Variante (Stufe 2) dient der Beurteilung des Ertragspotenzials bei optimalem Wachstumsregler-

und Fungizideinsatz. Der Durchschnittsertrag beider Stufen liefert ein gutes Maß für die Ertragsleistung der Sorten unter normalen Praxisbedingungen.

Im Mittel der Versuchsstandorte lag der Unterschied zwischen Stufe 1 und 2 bei 7,5 Dezitonnen je Hektar. Dies ist - bedingt durch die gleiche N-Düngung beider Stufen - etwas weniger als in den letzten Jahren. Die Unterschiede zwischen den einzelnen Versuchsstandorten sind wieder vergleichsweise hoch. Die Mehrerträge in der intensiven Behandlungsstufe reichten von 3,1 dt/ha in Greimersdorf bis zu 15,5 dt/ha in Günzburg.

Im Durchschnitt der Versuche betragen die Mehrkosten der gesteigerten Intensität (Kosten für Wachstumsregler und Fungizide sowie Ausbringkosten auf Basis der LBA-Verrechnungssätze) 97 €/ha, das liegt etwa im Bereich der Vorjahre.

Die Krankheitssituation war insbesondere in Nordbayern aufgrund der Trockenheit gemäßigt. Zweifachbehandlungen mit Fungiziden wurden hauptsächlich auf den südbayerischen Standorten durchgeführt. Wachstumsregler wurde in üblichen Mengen eingesetzt.

Bei dem angenommenen mittleren Weizenpreis von 11,55 €/dt war ein Mehrertrag von 8,4 dt/ha erforderlich, um die Mehrkosten der höheren Intensität zu decken. Versuche, in denen die erhöhten Aufwendungen wirtschaftlich waren, und Versuche bei denen der Ertragszuwachs die Kosten nicht decken konnte, hielten sich die Waage. Durch die hohen Ertragssteigerungen in Feistenaich und Günzburg konnten trotz der Kosten für die zweimalige Fungizidanwendung Mehrerlöse von 71 bzw. 53 €/ha erzielt werden. Vorwiegend im nördlichen Bayern, das heuer besonders unter der Trockenheit litt, wurden Mindererlöse von 42 bis 58 €/ha errechnet. Hervorzuheben ist der eher feuchte Standort Landsberg an dem die Anwendung von Wachstumsregler und Fungiziden nur zu mäßigen Mehrerträgen führte und insgesamt ein deutlicher Mindererlös von 66 €/ha zu verzeichnen war.

Trotz zum Teil erheblichem Befall mit *Septoria tritici* und DTR-Blattflecken zeigten sich viele auch etwas anfälliger Sorten erstaunlich ertragsstabil.

Zunehmend stehen Sorten zur Verfügung, die aufgrund ihrer allgemeinen Resistenzausstattung die Risiken einer geringeren Intensität bei der Bekämpfung von Blatt- und Ährenkrankheiten minimieren. Die intensive Stufe bringt bei den Futter- und vielen B-Weizensorten kaum wirtschaftliche Vorteile. Viele Elite-Sorten honorieren eher eine intensivere Bestandesführung.

Sortenleistung

Mehrjähriger Relativertrag in Klammern

Eliteweizen (E-Sorten)

Die heuer neu zugelassene Sorte Magister (Relativertrag 95 in der mehrjährigen Auswertung) setzte sich im Ertrag 2005 mit relativ 96 an die Spitze der E-Weizensorten. Die etwas später abreifende Sorte zeichnet sich besonders durch eine gute Fusariumresistenz und gute bis mittlere Blattseptoriaresistenz aus. Allerdings ist Magister in der Mehлтаuresistenz etwas schwach.

Der ebenfalls fusariumresistente, aber früher reifende Enorm (95) konnte sich trotz der mittleren Anfälligkeit für Blattseptoria in der Ertragsleistung gut behaupten. Besonders hervorzuheben ist seine sehr gute Standfestigkeit.

Achat (EU-Sorte, 94) liegt im Ertrag knapp dahinter. Bei mittlerer Reife hat er eine gute bis mittlere Resistenz gegen Blattseptoria, allerdings ist seine Standfestigkeit unterdurchschnittlich und die Anfälligkeit für Fusarium und DTR auf mittlerem Niveau.

Akteur (94) konnte die Erwartungen aus dem letzten Jahr nicht erfüllen. Er ist winterhart, aber unterdurchschnittlich resistent gegen die Blattkrankheiten und sehr anfällig gegen Gelbrost.

Die Neuzulassung Cetus (93) schnitt in dieser Qualitätsgruppe leicht unterdurchschnittlich ab. Seine Resistenz gegen Fusarium ist nur mittel, gegen Halmbruch dagegen sehr gut.

Privileg (92) hat eine mittlere Anfälligkeit für Blattkrankheiten und Ährenfusariosen. Schon mit mittlerem bis hohem Rohproteingehalt bringt er ein sehr hohes Backvolumen und könnte aufgrund seiner Qualität interessant werden.

Qualitätsweizensorten

Mittlerweile wird über die Hälfte der Weizenflächen mit A-Sorten bestellt. Typen mit relativ niedrigem Rohproteingehalt aber dennoch hohem Backvolumen wie Cubus und Magnus dominieren das A-Sortiment. Trotz der guten Backfähigkeit orientieren sich die Qualitätszuschläge immer noch an den Rohproteinwerten. In Jahren mit hohem Ertragsniveau ist es schwierig die Rohproteingehalte durch die Spätdüngung über den Qualitätsgrenzen zu halten.

In dem sehr dicht gedrängten Sortiment der A-Weizen hatte der bisher nur einjährig geprüfte Lahertis (103) das beste Ertragsergebnis. Ihn zeichnet bis auf die höhere Anfälligkeit gegenüber DTR-Blattflecken eine überdurchschnittliche Resistenz gegen die meisten Krankheiten aus, in der Winterhärte ist er schwächer.

Der später abreifende Boomer (103) schnitt ebenfalls wie im Vorjahr mit guten Ertragszahlen ab. Seine Resistenzen gegen Blattseptoria, DTR und Fusarium sind auf einem mittlerem Niveau eingestuft, die Standfestigkeit ist gut.

Cubus (103) mit der größten Vermehrungsfläche in Bayern konnte die überragende Leistung aus dem Jahr 2004 nicht ganz halten. Die frühreife Sorte besitzt eine mittlere Resistenz gegen Blattseptoria und eine mittlere bis gute gegen DTR-Blattflecken und Fusarium. Für ausgesprochene Fusariumrisikolagen ist sie weniger geeignet. Eine ausreichende Spätdüngung muss die Rohproteinwerte sichern, um die Qualitätsanforderungen erfüllen zu können. Er bringt hohe bis sehr hohe Fallzahlen.

Der nunmehr zweijährig geprüfte Leiffer (103) liefert hohe Erträge, ist etwas später in der Abreife und ansonsten in den Resistenzeinstufungen mit Cubus vergleichbar. Für Halmbruch hat er eine etwas geringere Anfälligkeit.

Impression (102) hatte heuer ebenfalls ein Ertragsergebnis in der Spitzengruppe. Empfehlenswert macht ihn seine Kombination von Ertragsleistung und guter Fusariumresistenz. Neben den meist überdurchschnittlichen Resistenzen gegen die anderen Krankheiten stellt dies einen wesentlichen Zuchtfortschritt dar. Die ro-

buste Gesundheit wird durch den stärkeren Ertragsvorteil in der Stufe 1 ohne Wachstumsregler und Fungizide unterstrichen. In der Abreife ist er etwas später. Der ebenfalls spätere Tommi (102) war heuer leistungsstabil. Er besitzt überdurchschnittliche Resistenzen, ausgenommen die schwächere Einstufung in der DTR-Resistenz. Standorte mit höherem Fusariumrisiko sollten aufgrund der mittleren Fusariumanfälligkeit gemieden werden. In der Winterhärte ist er unterdurchschnittlich. Trotz des hohen Ertragsniveaus erreicht er noch gute Eiweißgehalte.

Schamane (102) zeigte im zweiten Prüffahr vor allem auf den fränkischen Standorten seine ertragliche Überlegenheit. Neben seiner guten Backqualität zeichnet ihn die gute Resistenz gegen Blattseptoria und Mehltau aus. Das relativ bessere Abschneiden in der Stufe 1 unterstreicht seine Gesundheit. Aufgrund seiner nur mittleren Resistenz gegen Ährenfusarium ist er für Fusariumrisikostandorte nicht geeignet.

Akratos (102) hat überdurchschnittliche Resistenzeigenschaften, die er ebenfalls in der extensiven Stufe beweist. In der Standfestigkeit ist er unterdurchschnittlich. Elvis (101) hatte heuer wieder ein ertragsstarkes Jahr mit einem Relativvertrag von 103. Neben seiner etwas schwächeren Fusarium- und DTR-Resistenz ist er gut bis mittel gegen Blattseptoria und in der Winterhärte. Hervorzuheben ist seine sehr hohe Fallzahl, die auch auf seine Auswuchsfestigkeit hinweist.

Magnus (101) erreichte heuer ebenfalls wieder leicht überdurchschnittliche Erträge. Er kombiniert gute Resistenzen gegen alle Blattkrankheiten und besonders gegen DTR. Seine Schwäche gegen Mehltau braucht nicht überbewertet werden. Die Standfestigkeit liegt im mittleren Bereich. Gegen Ährenfusarium hat er eine gute bis mittlere Einstufung. Jedoch muss auf eine ausreichende Stickstoffversorgung zur Sicherung des Rohproteingehaltes geachtet werden.

Gaston (101) erreichte bei guter Resistenz gegen Blattseptoria und durchschnittlicher gegen DTR und Ährenfusarium leicht überdurchschnittliche Erträge.

Torrild (101) ist zweijährig geprüft und weist eine mittlere Anfälligkeit gegen Ährenfusarium auf. Ein ähnliches Ertragsniveau besitzt Alitis (101) der allerdings deutlich länger und weniger standfest ist.

Türkis (101) hat heuer einen leicht überdurchschnittlichen Ertrag erzielt. Bis auf die höhere Anfälligkeit gegen DTR sind seine Blattresistenzen überdurchschnittlich, gegen Halmbruch hat er ebenfalls eine gute Resistenz. Für die Fusariumanfälligkeit erhielt er eine mittlere Einstufung. Aus diesem Grund sollte die Anhäufung von Fusariumrisikofaktoren bei seinem Anbau vermieden werden.

Brilliant (101) liegt nach dem zweiten Prüffahr sowohl im Ertrag als auch bei der Summe seiner Resistenzeigenschaften leicht über dem Durchschnitt.

Frodin (99) ist ein überdurchschnittlich resistenter Weizen, der insbesondere in der Stufe ohne Fungizide mit den besten Konkurrenten mithalten kann und dann auch sein wirtschaftliches Optimum erreicht.

Milvus (99) ist ein sehr kurzer standfester Typ, der allerdings unter bayerischen Verhältnissen im Ertrag nicht mithalten kann.

Sobi (98) schneidet im Ertrag unterdurchschnittlich ab. Hervorzuheben sind seine überdurchschnittlichen Resistenzen im Blatt- und Ährenbereich, gegen Fusarium erreicht er sogar eine gute Einstufung.

Als Vergleichssorte für die Backqualität ist Batis (98) schon langjährig im Versuch. Er zeigt eine erstaunliche Ertragsstabilität über die Jahre.

Toras (98) ist das erste Jahr im Versuch. Hervorzuheben ist besonders die sehr gute Resistenz gegen Fusarium. Er ist relativ kurz mit guter Standfestigkeit.

Sokrates (98) hat zwar leicht unterdurchschnittliche Erträge erzielt, ist aber besonders in Bezug auf seine Ährengesundheit sehr positiv zu sehen. Er besitzt eine gute Resistenz gegen Ährenfusarium und –septoria. Die Sorte ist bei den Müllern eingeführt und geschätzt, da sie hohe Rohproteingehalte liefert.

Akzento (97) brachte unterdurchschnittliche Erträge und zeigte daneben eine höhere Anfälligkeit gegen die meisten Krankheiten, ist jedoch halmbruchresistent.

Brotweizen

Die Neuzulassung Actros (103) erreichte den höchsten Ertrag unter den Brotweizen. Trotz der überdurchschnittlichen Resistenzeigenschaften im Blattbereich ist die mittlere bis hohe Fusariumanfälligkeit kritisch zu beurteilen und die Sorten für bayerische Verhältnisse nicht empfehlenswert.

Elegant (103) wurde ebenfalls neu zugelassen und zeigte eine ähnliche Ertragsleistung. Die Resistenzeigenschaften gegen Fusarium, DTR und Blattseptoria sind allerdings nur auf mittlerem Niveau.

Anthus (103) erreicht nach dem zweiten Prüffahr ein überdurchschnittliches Ertragsniveau bei mittleren bis guten Resistenzeigenschaften. Die später abreifende, kurze Sorte besitzt eine gute Standfestigkeit. Außerdem könnte Anthus nach vorläufigen Ergebnissen als Brauweizen geeignet sein.

Ephoros (EU-Sorte, 102) ist ein ertragsstabiler, langstrohiger Weizen, dessen Standfestigkeit durch Wachstumsregler unterstützt werden muss. Seine besonderen Vorzüge zeigt er auf schwierigeren Standorten im Jura und in Oberbayern. Die guten Ergebnisse in der Stufe 1 unterstreichen dies.

Dekan (102) hat überdurchschnittliche Resistenzen bei guter Standfestigkeit. Die geringe Winterhärte und die hohe Anfälligkeit für Braunrost müssen jedoch beachtet werden.

Terrier (100) hat in seiner Ertragsleistung stärker nachgelassen. Bei guter bis mittlerer Standfestigkeit hat er eine unterdurchschnittliche Resistenzausstattung. Daher war er heuer auch nur in der intensiven Stufe konkurrenzfähig.

Drifter (98) als Verrechnungssorte mit unterdurchschnittlichen Resistenzen zeigt die positive Reaktion auf den notwendigen Fungizideinsatz noch deutlicher.

Solitär (96) konnte seine hervorragenden Resistenzen in Blatt und Ähre vor allem im trockenen Nordbayern nicht ausspielen. Im Süden konnte er etwas bessere Ergebnisse erzielen. Dennoch ist seine Kombination von sehr guter Fusariumresistenz und Blattgesundheit einzigartig.

Maltop (96) war als Spezialsorte für den Anbau von Brauweizen im Versuch. Sie besitzt eine mittlere bis gute Standfestigkeit und Resistenz gegen Ährenfusariosen und DTR. Der Anbau dieser Sorte ist im Rahmen von Abnahmeverträgen sinnvoll.

Sonstige (C-)Weizen

Von den C-Weizen wird ein besonders hohes Ertragspotential bei guter Gesundheit erwartet. Aber auch für die Fütterung spielt die Mykotoxinproblematik eine herausragende Rolle.

Winnetou (105) überzeugte wiederholt durch seine Ertragsleistung. Seine etwas schwächere Winterhärte und die offenbar empfindliche Reaktion auf Trockenheit wird in dem nur durchschnittlichen Abschneiden im Jahr 2003 sichtbar. Die Standfestigkeit ist mittel. Winnetou hat, außer bei Mehltau, eine überdurchschnittliche Blattgesundheit, allerdings ist seine Fusariumanfälligkeit im mittleren Bereich vergleichbar zu Certo einzuordnen. Deshalb sind beide Sorten für Standorte mit höherem Fusariumrisiko weniger geeignet.

Certo (104) zeigt sich über die Jahre sehr ertragsstabil, ist etwas später in der Abreife mit ebenfalls überdurchschnittlicher Blattgesundheit, allerdings hat er die etwas bessere Standfestigkeit bei kürzerer Halmlänge.

Hermann (105) überzeugt sowohl durch seine Ertragsleistung als auch durch die Summe seiner Resistenzeigenschaften, die auch durch ein gutes Ergebnis in der extensiven Stufe zum Ausdruck kommen. Besonders hervorzuheben ist seine gute Resistenz gegen Ährenfusarium und die sehr geringe Anfälligkeit für Halmbruch.

In diesem Jahr wurde zusätzlich eine Futterweizen-Sortenmischung (104) geprüft. Sie bestand aus den Sorten Hermann, Certo und Dekan. Die Ertragsleistung lag über dem Durchschnitt der einzelnen Sorten. Besonders hervorzuheben ist die Leistungsfähigkeit der Mischung in der Stufe 1 ohne den Einsatz von Wachstumsregler und Fungiziden, in dem sie im Ertrag höher lag als alle getesteten Sorten. Damit ist ihr Anbau für die Produktion von Futterweizen ohne Fungizide eine wirtschaftlich sinnvolle Strategie. Zudem ist positiv zu bewerten, dass die Sortenmischung eine höhere Ertragsstabilität über Versuchsorte und -jahre im Vergleich zu den einzelnen Sorten aufweist.

Kornertrag relativ, Sorten und Orte

Sorte (Mittel nur aus Hauptsortiment)	Quali- tät	Oster- seeon	Köfe- ring	Grei- mers- dorf	Günz- burg	Lands- berg	De- sching	Reith	Feisten- aich	Harten- hof	Wolfs- dorf	Bies- wang	Arn- stein	Giebel- stadt	Reim- lingen	WP3- Mittel 4 Orte	Mittel 14 Orte
LSV Hauptsortiment																	
Achat EU	E	95	96	94	95	94	97	97	97	93	88	98	94	95	85	95	94
Akteur	E	100	96	90	90	95	92	97	88	90	93	86	92	88	94	94	92
Enorm	E	101	94	91	92	93	95	99	100	97	97	99	90	93	96	94	95
Magister	E	92	98	91	94	100	95	99	92	87	96	100	96	96	100	94	96
Privileg	E	89	83	93	97	87	90	89	92	86	97	90	93	100	96	91	92
Alitis	A	101	105	102	99	101	101	101	103	100	98	104	104	99	98	102	101
Batis	A	100	100	94	100	103	102	94	100	104	95	103	96	100	90	98	99
Boomer	A	100	106	105	101	102	104	106	105	104	103	98	103	98	103	103	103
Brilliant	A	97	99	101	98	99	97	100	99	100	106	101	102	95	102	99	100
Cubus	A	101	103	102	99	101	102	103	104	108	103	100	103	98	103	101	102
Elvis	A	98	100	104	102	107	101	97	104	108	100	107	100	109	110	101	103
Gaston	A	101	107	102	100	102	102	102	100	103	99	103	97	98	105	102	102
Impression	A	106	104	103	104	106	105	104	108	98	100	99	104	109	95	104	103
Leiffer	A	105	104	101	101	102	100	102	101	100	104	102	103	97	103	103	102
Magnus	A	105	104	98	102	104	105	103	96	101	100	104	100	104	97	102	102
Milvus	A	96	99	100	101	98	100	98	92	107	100	92	97	97	95	99	98
Schamane	A	109	99	95	104	98	99	99	110	98	103	103	103	112	108	102	103
Sokrates	A	104	101	95	98	97	102	103	96	90	92	94	93	97	100	100	97
Tommi	A	101	98	102	106	102	103	105	106	104	107	102	101	105	102	102	103
Toras	A	102	99	101	101	98	96	100	95	94	104	93	97	92	98	101	98
Türkis	A	102	94	102	100	98	97	98	106	97	101	103	105	104	105	100	101
Anthus	B	102	104	104	105	101	102	105	104	109	104	102	104	104	104	104	104
Dekan	B	97	102	101	104	97	100	99	102	101	108	100	103	105	99	101	101
Drifter	B	94	94	100	93	99	94	100	97	103	89	96	99	91	98	95	96
Ephoros EU	B	101	105	104	101	104	103	101	101	108	101	106	100	103	98	103	103
Solitär	B	95	99	103	99	99	97	93	93	96	93	96	94	98	99	99	97
Terrier	B	99	99	101	95	100	98	99	97	97	98	103	99	100	100	99	99
Certo	C	99	100	108	102	105	104	98	102	109	108	105	111	99	99	102	103
Hermann	C	105	104	106	105	102	105	99	105	106	108	106	111	108	103	105	105
Winnetou	C	104	107	108	107	104	111	109	104	104	104	105	107	105	115	106	107
Mittel		94.7	87.0	87.0	88.2	97.4	91.5	78.3	82.3	69.6	78.2	78.4	75.1	85.9	91.1	89.2	84.6

Kornertrag relativ, Sorten und Orte - Fortsetzung

Sorte (Mittel nur aus Hauptsortiment)	Quali- tät	Oster- seeon	Köfe- ring	Grei- mers- dorf	Günz- burg	Lands- berg	De- sching	Reith	Feisten- aich	Harten- hof	Wolfs- dorf	Bies- wang	Arnstein	Giebel- stadt	Reim- lingen	WP3- Mittel 4 Orte	Mittel 14 Orte
Orientierungssortiment																	
Cetus	E	.	90	.	96	90	.	.	88	.	100	.	.	96	.		93
Akratos	A	.	.	.	.	.	102	.	104	.	95	104	99	.	.		101
Akzento	A	97	95	.	.	99	.	.	.	.	.	.	.	.	95		96
Frodin	A	102	.	.	.	102	99	.	.	.	.	.	.	.	97		100
Lahertis	A	.	.	.	.	106	.	101	.	105	.	103	100	.	.		103
Sobi	A	.	.	95	.	100	.	.	.	.	100	100	.	103	.		99
Torrild	A	.	.	.	100	101	.	.	100	103	.	.	.	.	103		101
Actros	B	.	103	.	.	.	.	100	104	107	.	.	.	.	104		103
Elegant	B	.	.	.	.	103	102	.	.	105	.	.	107	.	104		104
Maltop	B	.	.	.	.	93	.	.	97	89	.	96	.	101	99		96
Certo+Dekan +Hermann		.	.	.	.	101	.	.	.	109	.	105	108	.	103		105
Mittel		94.7	87.0	87.0	88.2	97.4	91.5	78.3	82.3	69.6	78.2	78.4	75.1	85.9	91.1	89.2	84.6

Kornertrag relativ, Sorten und Orte - Fortsetzung

Sorte (Mittel nur aus Hauptsortiment)	Quali- tät	Oster- seen	Köfe- ring	Grei- mers- dorf	Günz- burg	Lands- berg	De- sching	Reith	Feisten- aich	Harten- hof	Wolfs- dorf	Bies- wang	Arnstein	Giebel- stadt	Reim- lingen	WP3- Mittel 4 Orte	Mittel 14 Orte
Wertprüfung																	
Bussard		87	87	84	82	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	85	.
Buteo		90	101	103	93	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	96	.
SHWE 03303		87	89	94	95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	91	.
BRGD 03310		99	103	101	97	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	100	.
SCOB 03338		101	97	95	102	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	99	.
NORD 03366		102	104	99	106	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	103	.
ECK 03382		100	101	98	106	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	101	.
LINI 03388		102	96	97	106	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	100	.
LOCH 03285		99	99	105	103	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	101	.
LOCH 03286		99	98	101	105	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	101	.
LOCH 03287		104	103	104	105	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	104	.
LOCH 03288		103	102	105	104	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	104	.
SHWE 03300		106	104	109	104	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	106	.
SWSD 03316		105	101	106	107	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	105	.
SWSD 03318		96	95	102	99	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	98	.
LCHW 03320		102	104	109	106	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	105	.
LIPP 03327		100	104	94	102	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	100	.
LIPP 03328		107	105	103	99	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	104	.
MOTE 03348		97	103	106	101	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	102	.
EGER 03362		100	98	104	101	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	101	.
EGER 03364		95	103	111	103	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	103	.
LIMA 03390		101	97	104	105	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	102	.
Mittel		94.7	87.0	87.0	88.2	97.4	91.5	78.3	82.3	69.6	78.2	78.4	75.1	85.9	91.1	89.2	84.6

Kornertrag absolut, Sorten und Behandlungen

Sorte (Mittel nur aus Hauptsortiment)	Qualität	Mittel 14 Orte		WP 3-Mittel 4 Orte	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
LSV Hauptsortiment					
Achat EU	E	75.8	83.6	79.3	90.5
Akteur	E	74.3	82.1	79.0	89.0
Enorm	E	77.7	83.7	79.9	88.6
Magister	E	76.6	85.0	78.6	88.9
Privileg	E	74.7	80.4	78.1	83.8
Alitis	A	80.9	90.2	85.3	96.5
Batis	A	79.9	87.0	83.7	92.1
Boomer	A	82.7	90.9	86.5	97.1
Brilliant	A	80.1	88.7	82.6	93.6
Cubus	A	82.4	90.4	85.5	95.1
Elvis	A	83.8	91.0	84.3	95.6
Gaston	A	82.6	89.4	85.5	97.1
Impression	A	84.7	90.1	89.2	97.1
Leiffer	A	82.6	89.8	86.3	96.9
Magnus	A	82.1	90.2	87.0	95.7
Milvus	A	78.8	87.0	83.2	93.5
Schamane	A	84.6	89.4	88.1	93.4
Sokrates	A	78.7	86.3	83.7	93.9
Tommi	A	83.8	90.8	86.2	95.7
Toras	A	79.1	86.7	85.5	94.2
Türkis	A	81.8	88.9	84.6	93.1
Anthus	B	83.7	91.9	87.6	97.4
Dekan	B	82.3	89.1	85.1	94.8
Drifter	B	75.8	86.8	77.8	92.5
Ephoros EU	B	83.6	89.9	87.9	95.2
Solitär	B	78.7	85.2	84.5	91.8
Terrier	B	79.1	88.6	82.9	92.9
Certo	C	83.6	91.3	85.3	96.9
Hermann	C	86.0	91.8	89.8	97.6
Winnetou	C	86.5	94.4	88.9	100.9
Mittel		80.9	88.4	84.4	94.0

Kornertrag absolut, Sorten und Behandlungen - Fortsetzung

Sorte (Mittel nur aus Hauptsortiment)	Qualität	Mittel 14 Orte		WP 3-Mittel 4 Orte	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
Orientierungssortiment					
Cetus	E	75.1	82.2	.	.
Akratos	A	84.4	86.1	.	.
Frodin	A	84.2	85.7	.	.
Lahertis	A	83.0	91.3	.	.
Sobi	A	81.9	86.3	.	.
Akzento	A	78.9	84.2	.	.
Torrild	A	84.2	87.3	.	.
Actros	B	82.5	92.7	.	.
Elegant	B	85.9	90.0	.	.
Maltop	B	76.7	85.3	.	.
Certo+Dekan+Hermann		87.0	90.0	.	.
Mittel		80.9	88.4	84.4	94.0

Kornertrag absolut, Sorten und Behandlungen - Fortsetzung

Sorte (Mittel nur aus Hauptsortiment)	Qualität	Mittel 14 Orte		WP 3-Mittel 4 Orte	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
Wertprüfung					
Bussard		.	.	70.3	81.8
Buteo		.	.	80.4	91.5
SHWE 03303		.	.	78.0	84.8
BRGD 03310		.	.	83.3	94.7
SCOB 03338		.	.	85.2	91.0
NORD 03366		.	.	86.6	96.6
ECK 03382		.	.	86.9	93.9
LINI 03388		.	.	84.5	94.4
LOCH 03285		.	.	85.9	95.2
LOCH 03286		.	.	86.5	93.5
LOCH 03287		.	.	89.5	96.3
LOCH 03288		.	.	87.7	97.2
SHWE 03300		.	.	89.5	99.6
SWSD 03316		.	.	87.8	99.2
SWSD 03318		.	.	83.6	91.0
LCHW 03320		.	.	88.1	99.6
LIPP 03327		.	.	84.0	94.1
LIPP 03328		.	.	88.0	97.0
MOTE 03348		.	.	86.9	94.4
EGER 03362		.	.	85.4	94.6
EGER 03364		.	.	87.3	96.4
LIMA 03390		.	.	86.8	95.0
Mittel		80.9	88.4	84.4	94.0

Stufe 1 bis Stufe 2: Behandlungen, siehe Versuchsbeschreibung

Kornertrag relativ, Sorten 2005 (LSMEANS), Mittelwerttest (SNK, P=5 %)

Sorte	Pr.-Art*	2005	SNK 5 %
Winnetou	L	107	A
Hermann	L	105	AB
Mischung	S	105	ABC
Elegant	S	104	ABCD
Anthus	L	104	ABCDE
Actros	S	103	BCDEF
Certo	L	103	BCDEF
Impression	L	103	BCDEF
Ellvis	L	103	BCDEF
Tommi	L	103	BCDEF
Lahertis	S	103	BCDEFG
Schamane	L	103	BCDEFG
Boomer	L	103	BCDEFG
Ephoros	L	103	BCDEFGH
Cubus	L	102	BCDEFGH
Leiffer	L	102	BCDEFGHI
Magnus	L	102	BCDEFGHI
Gaston	L	102	BCDEFGHI
Torrild	S	101	BCDEFGHI
Dekan	L	101	BCDEFGHI
Alitis	L	101	BCDEFGHIJ
Mittel		84.6	
Anzahl Orte		14	

Sorte	Pr.-Art*	2005	SNK 5 %
Türkis	L	101	CDEFGHIJ
Akratos	S	101	CDEFGHIJ
Frodin	S	100	DEFGHIJK
Brilliant	L	100	EFGHIJKL
Sobi	S	99	FGHIJKL
Terrier	L	99	GHIJKLM
Batis	L	99	HIJKLM
Milvus	L	98	IJKLM
Toras	L	98	IJKLM
Sokrates	L	97	JKLMN
Solitär	L	97	KLMN
Akzento	S	96	LMNO
Drifter	L	96	LMNO
Maltop	S	96	MNO
Magister	L	96	MNO
Enorm	L	95	MNO
Achat	L	94	NOP
Cetus	S	93	OP
Akteur	L	92	P
Privileg	L	92	P
Mittel		84.6	
Anzahl Orte		14	

* Prüfungsart: L = LSV Hauptsortiment; S = Orientierungssortiment

Kornertrag relativ, Sorten mehrjährig (LSMEANS), Mittelwerttest (SNK, P=5 %)

Sorte	Pr.-Art*	mehrjährig	SNK 5 %
abschließende Bewertung nach drei Prüffahren			
Hermann	L	105	A
Winnetou	L	105	AB
Certo	L	104	ABCD
Cubus	L	103	ABCDE
Tommi	L	102	CDE
Ephoros	L	102	CDE
Dekan	L	102	CDE
Elvis	L	101	CDEF
Gaston	L	101	DEF
Alitis	L	101	DEF
Türkis	L	101	DEFG
Magnus	L	101	DEFG
Terrier	L	100	EFGH
Drifter	L	98	GHI
Sobi	S	98	GHI
Sokrates	L	98	HI
Batis	L	98	HI
Solitär	L	96	IJ
Enorm	L	95	JKL
Achat	L	94	JKL
Privileg	L	92	L
Mittel		83.8	
Anzahl Orte		40	

Sorte	Pr.-Art*	mehrjährig	SNK 5 %
vorläufige Bewertung nach zwei Prüffahren			
Boomer	L	103	ABCDE
Elegant	S	103	ABCDE
Leiffer	L	103	ABCDE
Anthus	L	103	ABCDE
Schamane	L	102	BCDE
Impression	L	102	CDE
Akratos	S	102	CDE
Brilliant	L	101	CDEF
Torrild	S	101	DEFG
Frodin	S	99	FGHI
Milvus	L	99	FGHI
Akzent	S	97	IJ
Maltop	S	96	IJK
Magister	L	95	JKL
Akteur	L	94	KL
Cetus	S	93	L
Trendbewertung nach einem Prüffahr			
Mischung	S	104	ABC
Actros	S	103	ABCDE
Lahertis	S	103	ABCDE
Toras	L	98	HI
Mittel		83.8	
Anzahl Orte		40	

* Prüfungsart: L = LSV Hauptsortiment; S = Orientierungssortiment

Kornertrag absolut, Sorten und Behandlungen, mehrjährig

Sorte (Mittel nur aus Hauptsortiment)	Qualität	2004 - 2005		2003 - 2005	
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
Achat EU	E	83.0	91.3	75.5	82.5
Akteur	E	82.1	91.3	.	.
Enorm	E	83.5	91.4	75.8	82.5
Privileg	E	80.3	88.6	.	.
Alitis	A	87.9	98.2	.	.
Batis	A	85.7	94.2	78.1	85.3
Cubus	A	91.0	99.4	82.7	90.5
Elvis	A	88.9	97.3	80.9	88.8
Gaston	A	89.1	96.7	.	.
Magnus	A	88.6	97.7	80.6	88.2
Sokrates	A	86.2	94.6	78.4	85.6
Tommi	A	89.9	98.1	81.7	89.3
Türkis	A	89.4	97.5	.	.
Dekan	B	90.3	98.2	81.4	89.2
Drifter	B	85.3	95.9	77.8	86.8
Ephoros EU	B	90.5	97.2	82.3	88.3
Solitär	B	84.7	92.0	.	.
Terrier	B	87.0	96.0	79.7	88.0
Certo	C	91.5	99.3	83.1	90.7
Hermann	C	92.8	99.4	.	.
Mittel	–	87.4	95.7	79.8	87.4
Anzahl Orte	–	28	28	40	40

Stufe 1 bis Stufe 2: Behandlungen, siehe Versuchsbeschreibung

Kornertrag absolut, Sorten, Orte und Behandlungen

Sorte (Mittel nur aus Haupt- sortiment.)		Osterseeon			Köfering			Greimersdorf			Günzburg			Landsberg			Desching			Reith		
		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	St 1	St 2	Mittel
LSV Hauptsortiment																						
Achat EU	E	83.6	96.4	90.0	77.1	89.4	83.2	79.4	84.8	82.1	77.1	91.2	84.2	89.5	93.5	91.5	87.9	90.6	89.2	70.4	81.7	76.1
Akteur	E	89.3	99.5	94.4	80.2	86.3	83.3	75.4	81.9	78.6	71.0	88.2	79.6	91.2	93.8	92.5	80.2	87.6	83.9	70.3	81.5	75.9
Privileg	E	82.8	86.4	84.6	66.0	79.1	72.5	81.3	80.5	80.9	82.3	89.2	85.7	83.4	87.0	85.2	82.1	82.9	82.5	65.9	73.9	69.9
Magister	E	79.7	95.1	87.4	82.1	87.8	85.0	77.6	81.2	79.4	75.1	91.4	83.2	95.5	98.9	97.2	85.5	88.5	87.0	70.5	84.4	77.5
Enorm	E	91.1	99.7	95.4	78.2	84.9	81.6	76.6	81.2	78.9	73.5	88.4	80.9	88.0	92.7	90.3	86.3	87.7	87.0	75.2	80.5	77.9
Alitis	A	89.2	101.2	95.2	86.0	97.2	91.6	87.2	91.0	89.1	78.6	96.5	87.6	93.9	103.4	98.7	87.9	97.0	92.5	69.8	87.7	78.8
Batis	A	89.7	99.9	94.8	83.1	90.2	86.6	79.7	83.6	81.6	82.3	94.6	88.4	99.4	101.2	100.3	91.9	95.3	93.6	69.3	78.8	74.0
Boomer	A	87.9	101.1	94.5	86.9	97.3	92.1	91.6	91.7	91.7	79.7	98.4	89.1	96.8	102.4	99.6	94.1	96.0	95.1	79.8	86.1	82.9
Brilliant	A	86.4	98.0	92.2	80.6	91.0	85.8	85.5	90.1	87.8	78.0	95.4	86.7	91.9	101.2	96.5	84.7	92.9	88.8	72.8	84.4	78.6
Cubus	A	93.0	98.1	95.6	86.9	92.5	89.7	83.8	93.4	88.6	78.4	96.6	87.5	96.6	100.9	98.7	91.7	95.5	93.6	74.7	86.8	80.8
Ellvis	A	88.0	97.4	92.7	82.4	91.9	87.1	86.5	94.0	90.2	80.5	98.9	89.7	102.4	105.4	103.9	89.7	94.3	92.0	68.9	83.3	76.1
Gaston	A	89.8	100.6	95.2	87.9	98.2	93.1	85.0	91.9	88.4	79.3	97.8	88.5	96.8	102.7	99.8	92.7	93.5	93.1	75.6	85.0	80.3
Impression	A	96.3	104.2	100.2	87.6	93.6	90.6	89.0	90.3	89.7	84.1	100.3	92.2	100.8	105.3	103.1	96.1	95.9	96.0	77.9	84.3	81.1
Leiffer	A	91.5	107.2	99.4	84.9	95.4	90.2	87.6	87.4	87.5	81.4	97.4	89.4	97.9	101.6	99.8	90.3	92.9	91.6	75.2	84.7	80.0
Magnus	A	96.7	101.7	99.2	85.2	95.9	90.6	84.3	86.4	85.4	81.9	98.8	90.3	98.6	104.0	101.3	93.2	98.8	96.0	74.8	87.1	81.0
Milvus	A	86.6	94.4	90.5	80.0	92.7	86.3	85.5	89.3	87.4	80.6	97.6	89.1	92.1	99.7	95.9	88.2	94.4	91.3	70.0	83.3	76.7
Schamane	A	99.3	106.2	102.8	82.4	89.5	86.0	83.1	81.5	82.3	87.7	96.4	92.1	92.9	98.3	95.6	89.9	92.2	91.1	74.7	79.8	77.3
Sokrates	A	93.6	103.7	98.7	83.2	92.0	87.6	81.0	84.3	82.7	76.8	95.7	86.3	94.7	94.4	94.6	91.1	95.6	93.3	73.9	86.8	80.4
Tommi	A	90.6	100.9	95.8	78.9	91.6	85.3	87.9	90.1	89.0	87.2	100.4	93.8	96.2	101.6	98.9	90.8	97.7	94.2	76.8	88.5	82.6
Toras	A	89.7	103.8	96.8	82.6	89.5	86.1	87.3	87.7	87.5	82.6	95.9	89.2	91.9	99.6	95.8	84.7	91.0	87.8	72.0	85.5	78.7
Türkis	A	94.6	98.3	96.5	76.4	87.7	82.0	85.7	90.9	88.3	81.7	95.6	88.6	91.2	99.4	95.3	86.2	91.5	88.9	71.1	82.2	76.7
Anthus	B	94.3	98.6	96.4	82.0	99.2	90.6	90.0	90.1	90.1	84.1	101.7	92.9	93.8	103.0	98.4	89.0	98.2	93.6	73.7	90.7	82.2
Dekan	B	86.7	97.2	92.0	85.1	91.8	88.5	85.2	89.8	87.5	83.6	100.4	92.0	91.9	97.3	94.6	89.7	93.5	91.6	68.8	86.9	77.9
Drifter	B	81.2	97.2	89.2	73.7	90.3	82.0	84.3	90.1	87.2	72.0	92.4	82.2	91.5	100.8	96.1	84.5	88.3	86.4	67.4	89.0	78.2
Ephoros EU	B	91.9	98.7	95.3	87.5	95.4	91.4	88.9	91.6	90.3	83.4	95.0	89.2	99.9	103.5	101.7	92.3	97.0	94.6	75.1	82.6	78.9
Solitär	B	84.1	96.1	90.1	82.9	88.7	85.8	87.7	90.6	89.1	83.3	91.6	87.4	93.1	100.4	96.8	88.6	89.0	88.8	65.3	80.1	72.7
Terrier	B	87.4	99.1	93.3	80.3	92.6	86.5	88.4	87.1	87.7	75.4	92.9	84.1	94.7	100.8	97.7	87.4	92.1	89.8	71.3	84.0	77.6
Certo	C	87.6	99.3	93.4	79.0	94.3	86.6	93.5	94.7	94.1	81.2	99.3	90.2	100.5	104.3	102.4	92.2	97.8	95.0	69.0	84.5	76.8
Hermann	C	95.2	103.9	99.5	87.4	93.5	90.5	91.2	93.1	92.2	85.4	99.8	92.6	95.3	102.8	99.0	95.2	96.2	95.7	72.4	83.0	77.7
Winnetou	C	90.4	106.9	98.7	87.4	98.2	92.8	91.5	95.8	93.7	86.3	102.5	94.4	100.6	102.8	101.7	99.4	104.0	101.7	78.6	92.2	85.4
Mittel		89.6	99.7	94.7	82.1	91.9	87.0	85.4	88.5	87.0	80.5	96.0	88.2	94.8	100.1	97.4	89.4	93.6	91.5	72.4	84.3	78.3

Kornertrag absolut, Sorten, Orte und Behandlungen - Fortsetzung

Sorte (Mittel nur aus Hauptsort.)	Qualität	Osterseeon			Köfering			Greimersdorf			Günzburg			Landsberg			Desching			Reith		
		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	St 1	St 2	Mittel
Orientierungssortiment																						
Cetus	E	.	.	.	74.5	82.6	78.6	.	.	.	80.5	88.5	84.5	82.9	92.3	87.6	.	.	.	.	.	.
Akratos	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	92.6	94.2	93.4	.	.	.
Akzento	A	87.5	96.1	91.8	79.5	85.9	82.7	.	.	.	.	.	.	93.9	98.3	96.1	.	.	.	.	.	.
Frodin	A	94.5	98.3	96.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	98.0	101.3	99.6	90.1	91.4	90.8	.	.	.
Lahertis	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	99.7	106.9	103.3	.	.	.	72.3	86.0	79.2
Sobi	A	.	.	.	.	.	.	80.4	85.4	82.9	.	.	.	96.2	98.9	97.5	.	.	.	.	.	.
Torrild	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	81.5	95.3	88.4	97.9	99.2	98.5	.	.	.	.	.	.
Maltop	B	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	87.6	93.1	90.4	.	.	.	.	.	.
Elegant	B	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	96.6	103.3	99.9	91.3	95.2	93.3	.	.	.
Actros	B	.	.	.	83.0	96.2	89.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	72.8	83.6	78.2
Certo+Dekan +Hermann		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	95.4	100.9	98.2	.	.	.	.	.	.
Mittel	-	89.6	99.7	94.7	82.1	91.9	87.0	85.4	88.5	87.0	80.5	96.0	88.2	94.8	100.1	97.4	89.4	93.6	91.5	72.4	84.3	78.3

Kornertrag absolut, Sorten, Orte und Behandlungen - Fortsetzung

Sorte (Mittel nur aus Haupt- sortiment.)	Osterseeon			Köfering			Greimersdorf			Günzburg			Landsberg			Desching			Reith		
	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	St 1	St 2	Mittel
Wertprüfung																					
Bussard	73.6	91.3	82.5	71.9	80.3	76.1	71.9	75.1	73.5	63.8	80.5	72.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Buteo	79.4	90.1	84.8	82.7	92.7	87.7	87.4	91.0	89.2	72.3	92.2	82.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SHWE 03303	76.7	87.8	82.2	76.1	79.4	77.8	80.2	83.8	82.0	79.0	88.0	83.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BRGD 03310	88.6	98.6	93.6	83.3	95.3	89.3	86.1	89.7	87.9	75.3	95.2	85.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SCOB 03338	91.3	100.7	96.0	81.9	86.3	84.1	80.8	83.9	82.4	86.9	93.0	90.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
NORD 03366	91.3	101.6	96.5	84.6	96.8	90.7	84.5	87.4	86.0	85.9	100.7	93.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ECK 03382	90.8	99.2	95.0	85.4	90.9	88.2	82.3	87.3	84.8	89.2	98.2	93.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.
LINI 03388	90.7	102.2	96.4	78.9	89.0	83.9	81.0	87.4	84.2	87.6	99.1	93.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.
LOCH 03285	84.8	101.9	93.3	80.9	90.8	85.9	92.7	90.5	91.6	85.1	97.4	91.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
LOCH 03286	89.7	98.5	94.1	80.4	90.4	85.4	87.3	88.2	87.8	88.4	96.8	92.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.
LOCH 03287	94.8	102.5	98.6	85.0	94.6	89.8	91.7	88.6	90.2	86.5	99.6	93.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
LOCH 03288	90.8	105.0	97.9	85.4	92.6	89.0	90.4	92.2	91.3	84.4	99.1	91.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SHWE 03300	96.7	104.9	100.8	86.2	95.4	90.8	91.8	98.3	95.0	83.3	100.0	91.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SWSD 03316	94.5	104.4	99.4	81.6	94.1	87.8	89.5	94.8	92.1	85.8	103.7	94.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SWSD 03318	89.6	92.2	90.9	77.6	87.8	82.7	86.9	89.9	88.4	80.4	93.9	87.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
LCHW 03320	91.5	101.3	96.4	84.3	96.5	90.4	90.1	99.4	94.7	86.5	101.3	93.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.
LIPP 03327	87.5	102.7	95.1	86.6	94.0	90.3	78.6	84.1	81.4	83.3	95.8	89.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.
LIPP 03328	96.6	105.3	100.9	87.4	96.0	91.7	88.8	91.1	90.0	79.2	95.7	87.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MOTE 03348	89.1	93.6	91.4	84.9	94.8	89.9	89.5	94.3	91.9	84.1	95.0	89.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.
EGER 03362	87.5	101.8	94.6	82.3	88.9	85.6	88.5	92.4	90.5	83.3	95.3	89.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
EGER 03364	85.0	95.7	90.3	86.0	93.2	89.6	93.9	99.1	96.5	84.1	97.5	90.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.
LIMA 03390	91.4	100.4	95.9	81.4	87.9	84.6	86.9	93.3	90.1	87.4	98.3	92.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mittel	89.6	99.7	94.7	82.1	91.9	87.0	85.4	88.5	87.0	80.5	96.0	88.2	94.8	100.1	97.4	89.4	93.6	91.5	72.4	84.3	78.3

Kornertrag absolut, Sorten, Orte und Behandlungen

Sorte (Mittel nur aus Hauptsortiment.)	Qualität	Feistenaich			Hartenhof			Wolfsdorf			Bieswang			Arnstein			Giebelstadt			Reimlingen		
		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	St 1	St 2	Mittel
LSV Hauptsortiment																						
Achat EU	E	75.0	85.0	80.0	61.9	67.5	64.7	66.2	71.7	68.9	74.8	78.9	76.9	68.2	73.3	70.8	78.4	85.0	81.7	72.3	81.8	77.0
Akteur	E	62.5	81.9	72.2	58.3	67.1	62.7	72.0	73.4	72.7	67.4	67.5	67.4	66.8	71.9	69.4	71.5	80.3	75.9	83.5	88.2	85.9
Enorm	E	73.0	92.3	82.7	67.3	68.3	67.8	74.0	77.3	75.6	77.1	77.6	77.3	66.8	67.7	67.3	75.1	84.6	79.8	84.9	89.6	87.2
Magister	E	66.6	84.3	75.4	54.9	65.9	60.4	73.1	76.4	74.7	74.7	81.8	78.2	68.3	76.0	72.2	79.7	85.5	82.6	89.4	93.3	91.4
Privileg	E	70.1	81.5	75.8	55.2	64.0	59.6	71.8	80.5	76.1	69.9	70.8	70.3	66.6	72.8	69.7	82.5	89.1	85.8	86.0	88.7	87.3
Alitis	A	77.1	92.0	84.6	63.8	75.7	69.7	78.0	75.3	76.6	79.4	83.9	81.7	75.6	80.4	78.0	80.7	89.5	85.1	85.8	92.3	89.0
Batis	A	75.5	88.4	81.9	65.4	79.7	72.5	74.6	74.3	74.4	78.4	82.6	80.5	68.6	75.1	71.8	82.7	88.9	85.8	78.4	85.8	82.1
Boomer	A	75.5	96.7	86.1	69.8	75.1	72.4	74.8	86.0	80.4	75.9	77.5	76.7	74.6	79.4	77.0	80.2	87.7	83.9	90.4	97.5	94.0
Brilliant	A	76.3	87.3	81.8	69.5	69.3	69.4	78.8	87.1	83.0	77.5	81.3	79.4	75.9	77.2	76.6	75.1	88.6	81.9	87.7	97.5	92.6
Cubus	A	77.9	93.3	85.6	73.9	75.9	74.9	75.5	85.3	80.4	77.4	79.7	78.6	74.9	79.8	77.4	80.6	88.6	84.6	87.8	99.4	93.6
Ellvis	A	82.8	88.5	85.6	73.5	76.4	75.0	73.6	83.3	78.5	83.3	84.9	84.1	73.7	76.4	75.1	88.9	98.0	93.4	98.9	101.4	100.2
Gaston	A	75.7	88.3	82.0	71.0	73.0	72.0	73.3	80.9	77.1	78.0	83.7	80.9	73.6	72.8	73.2	82.9	86.1	84.5	94.1	96.6	95.4
Impression	A	86.8	91.6	89.2	66.9	70.1	68.5	71.1	84.6	77.9	75.7	79.4	77.6	77.9	78.0	78.0	91.4	95.1	93.2	84.0	89.0	86.5
Leiffer	A	76.6	89.8	83.2	70.4	69.4	69.9	76.5	86.0	81.2	77.8	82.7	80.3	77.2	76.9	77.0	78.7	88.5	83.6	90.9	96.6	93.7
Magnus	A	70.3	88.4	79.3	63.9	76.0	69.9	75.3	81.3	78.3	80.9	82.3	81.6	71.6	78.9	75.2	86.8	92.0	89.4	85.7	91.1	88.4
Milvus	A	69.7	82.5	76.1	71.8	76.6	74.2	73.1	83.5	78.3	70.3	74.4	72.3	71.5	73.9	72.7	79.8	87.3	83.5	84.4	88.9	86.7
Schamane	A	85.3	94.9	90.1	69.2	66.6	67.9	77.7	84.1	80.9	78.5	83.1	80.8	77.0	77.4	77.2	91.5	100.9	96.2	95.3	100.5	97.9
Sokrates	A	70.6	87.2	78.9	57.6	67.1	62.4	74.2	70.0	72.1	71.0	76.1	73.5	64.7	75.2	70.0	80.9	86.1	83.5	87.9	93.6	90.7
Tommi	A	81.4	92.6	87.0	73.5	71.5	72.5	79.3	88.2	83.7	76.7	83.6	80.1	74.4	77.5	75.9	88.5	92.6	90.6	91.4	94.5	93.0
Toras	A	71.2	85.5	78.4	61.3	69.1	65.2	79.2	83.2	81.2	72.2	73.6	72.9	71.6	74.1	72.9	74.3	83.6	78.9	87.0	92.3	89.7
Türkis	A	83.0	92.1	87.6	66.9	67.7	67.3	74.1	83.3	78.7	78.6	83.0	80.8	77.2	81.1	79.2	84.7	93.3	89.0	93.4	98.7	96.0
Anthus	B	81.1	90.8	86.0	77.6	73.8	75.7	79.1	84.2	81.6	76.5	84.0	80.3	75.8	79.7	77.7	84.6	94.0	89.3	90.9	98.7	94.8
Dekan	B	81.1	87.0	84.1	70.2	70.6	70.4	81.5	88.0	84.7	77.0	80.6	78.8	75.3	79.8	77.6	87.0	93.3	90.1	89.8	91.1	90.5
Drifter	B	68.2	91.5	79.9	66.0	77.0	71.5	72.0	66.9	69.4	71.1	79.0	75.0	72.1	76.0	74.0	75.0	81.9	78.5	83.0	95.3	89.2
Ephoros EU	B	73.9	91.6	82.7	69.6	81.1	75.3	79.5	79.1	79.3	81.5	84.3	82.9	73.3	76.6	74.9	86.6	90.8	88.7	87.4	91.6	89.5
Solitär	B	65.3	88.6	76.9	64.5	68.8	66.6	75.3	70.8	73.1	74.5	76.5	75.5	67.6	74.3	70.9	81.6	86.2	83.9	88.1	91.4	89.7
Terrier	B	71.5	87.5	79.5	60.9	74.6	67.8	72.0	81.8	76.9	79.5	82.6	81.0	71.1	77.5	74.3	80.7	91.8	86.2	86.2	96.1	91.1
Certo	C	78.8	89.3	84.0	75.4	75.7	75.6	79.4	89.8	84.6	79.8	85.1	82.4	82.7	84.0	83.4	80.6	89.3	84.9	90.2	91.0	90.6
Hermann	C	81.0	91.6	86.3	69.9	77.0	73.4	81.2	88.5	84.9	82.8	83.2	83.0	83.2	84.2	83.7	89.8	95.0	92.4	93.9	93.3	93.6
Winnetou	C	76.0	95.5	85.8	68.2	77.1	72.6	84.8	78.6	81.7	79.4	85.0	82.2	77.9	83.3	80.6	87.3	93.6	90.5	102.8	106.3	104.5
Mittel		75.3	89.3	82.3	66.9	72.2	69.6	75.7	80.8	78.2	76.6	80.3	78.4	73.2	77.0	75.1	82.3	89.6	85.9	88.4	93.7	91.1

Kornertrag absolut, Sorten, Orte und Behandlungen - Fortsetzung

Sorte (Mittel nur aus Hauptsort.) Qualität	Feistenaich			Hartenhof			Wolfsdorf			Bieswang			Arnstein			Giebelstadt			Reimlingen			
	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	St 1	St 2	Mittel	
Orientierungssortiment																						
Cetus	E	68.5	75.7	72.1	.	.	.	75.7	81.2	78.5	.	.	.	.	.	.	80.0	84.4	82.2	.	.	.
Akratos	A	81.4	89.4	85.4	.	.	.	77.7	71.4	74.6	80.7	82.1	81.4	72.3	75.8	74.1	.	.	.	.	.	.
Akzento	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	85.7	87.2	86.4
Frodin	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	89.9	87.3	88.6
Lahertis	A	.	.	.	67.6	78.4	73.0	.	.	.	79.7	81.5	80.6	71.3	79.1	75.2	.	.	.	.	.	.
Sobi	A	.	.	.	.	.	.	74.9	81.0	78.0	75.9	80.6	78.2	.	.	.	86.5	90.2	88.3	.	.	.
Torrild	A	82.1	83.3	82.7	73.1	69.6	71.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	92.4	94.9	93.7
Actros	B	75.3	95.8	85.6	75.7	73.4	74.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	90.4	98.9	94.6
Elegant	B	.	.	.	70.6	75.2	72.9	.	.	.	.	.	.	80.3	80.1	80.2	.	.	.	92.3	97.4	94.8
Maltop	B	71.2	88.3	79.7	55.6	67.8	61.7	.	.	.	72.4	77.6	75.0	.	.	.	82.1	90.8	86.4	88.6	91.5	90.0
Certo+Dekan +Hermann					76.9	75.1	76.0	.	.	.	78.5	85.6	82.1	80.1	81.4	80.8	.	.	.	92.3	95.3	93.8
Mittel		75.3	89.3	82.3	66.9	72.2	69.6	75.7	80.8	78.2	76.6	80.3	78.4	73.2	77.0	75.1	82.3	89.6	85.9	88.4	93.7	91.1

Rentabilität des Produktionsmitteleinsatzes

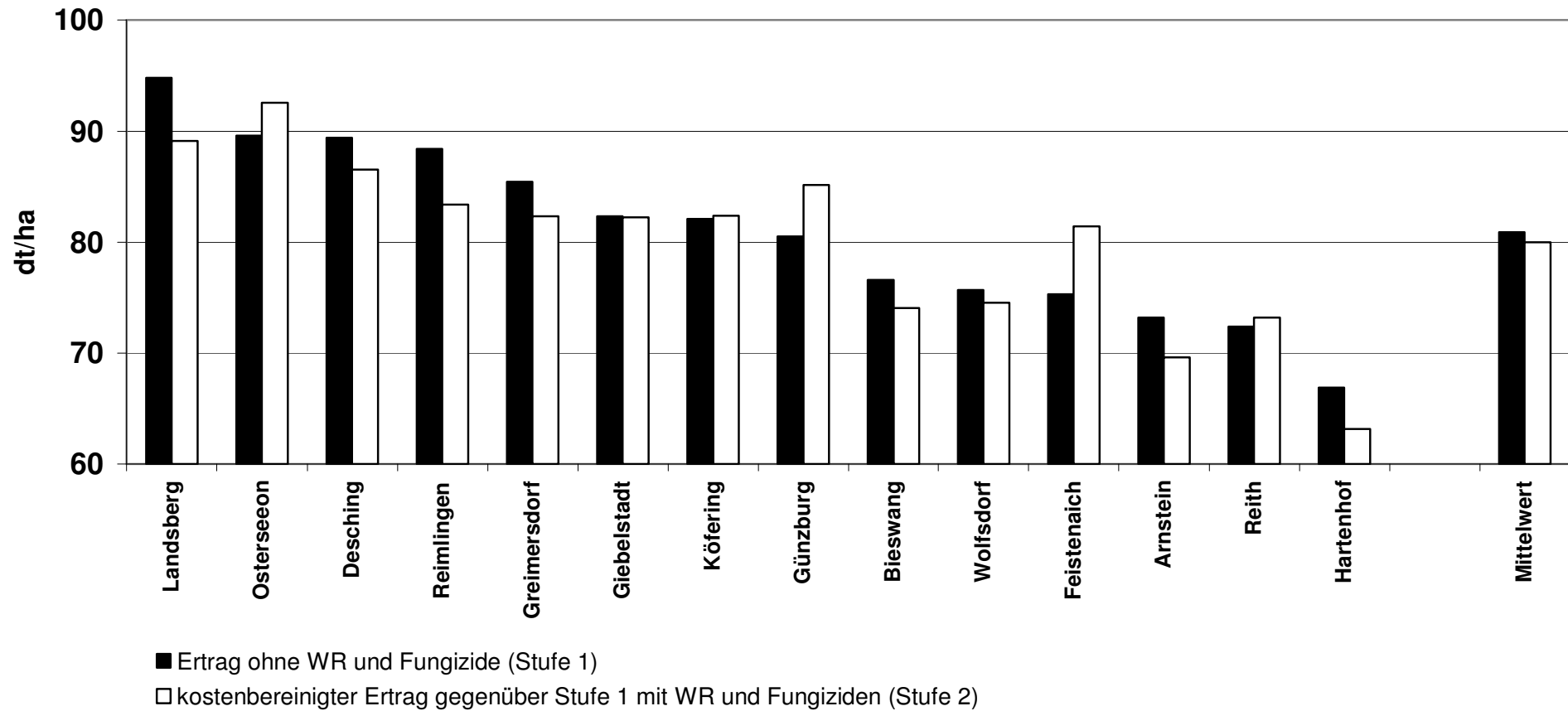
Versuchsort	Vorfrucht	Nmin	N-Gabe kg/ha	Stufe 1		Zusätzliche Maßnahmen in Stufe 2 im Vergleich zu Stufe 1											
				Ertrag dt/ha	WR ltr/ha	Wachstumsregler				Fungizideinsatz				Ertrag St. 2 dt/ha	Mehr- ertrag zu St.1 dt/ha	Mehr- aufwand zu St.1 €	Mehr-/ Minder- erlös zu St.1 €/ha
						Mittel	Aufw.- menge ltr/ha	Aus- bring- kost. €	WR- Kosten €	Mittel	Aufw.- menge ltr/ha	Aus- bring- kost. €	Fungi- zid- kosten €				
Landsberg	Silomais	42	160	94.8		CCC 720 CCC 720	0.80 0.40	5.50 5.50	13.70	Opera Caramba Juwel Top	1.00 1.20 0.40	5.50 5.50	113.5	100.1	5.3	127.21	-65.98
Osterseeon	Winterraps	34	185	89.6		CCC 720	1.00	5.50	7.75	Input Set Fandango	1.00 0.80	5.50 5.50	74.85	99.7	10.1	82.60	34.09
Desching	Zuckerrüben	32	150	89.4		CCC Stefes Moddus CCC Stefes	0.50 0.10 0.20	5.50 5.50	17.15	Juwel Top	1.00	5.50	64.85	93.6	4.2	82.00	-33.47
Reith	Körnermais	36	200	72.4		CCC Stefes	0.75	5.50	7.19	Juwel Top Input Set	1.00 1.60	5.50 5.50	121.0	84.3	11.9	128.18	9.31
Feistenaich	Grassamen	43	205	75.3		CCC Stefes	0.75	5.50	7.19	Taspa Fandango	0.50 1.25	5.50 5.50	83.7	89.3	14.0	90.90	70.85
Köfering	Kartoffeln	52	169	82.1		CCC 720 CCC 720	0.70 0.50	5.50 5.50	13.70	Juwel Top Input Set	0.80 1.20	5.50 5.50	96.5	91.9	9.8	110.16	3.06
Hartenhof	Silomais	32	175	66.9		CCC 720	1.00	5.50	7.75	Juwel Top Input	0.80 1.20	5.50 5.50	96.5	72.2	5.3	104.21	-42.98
Wolfsdorf	Futtererbsen	59	170	75.7		CCC 720	0.80	5.50	7.30	Juwel Top	1.00	5.50	64.85	80.8	5.1	72.15	-13.23
Greimersdorf	Zuckerrüben	57	180	85.4		CCC 720	0.50	5.50	6.63	Juwel Top	1.00	5.50	64.85	88.5	3.1	71.48	-35.66
Bieswang	Silomais	63	180	76.6		CCC Stefes	0.75	5.50	7.19	Juwel Top	1.00	5.50	64.85	80.3	3.7	72.04	-29.29
Arnstein	Wi.Weizen	26	210	73.2		CCC 720 Terpal C	0.80 0.50	5.50 5.50	20.58	Gladio Taspa	0.80 0.50	5.50	64.94	77.0	3.8	85.52	-41.61
Giebelstadt	Zuckerrüben	59	180	82.3		CCC 720 Terpal C	0.80 0.50	5.50 5.50	20.58	Gladio Taspa	0.80 0.50	5.50	64.94	89.6	7.3	85.52	-1.18
Günzburg	Zuckerrüben	37	150	80.5	CCC 0.4	CCC Stefes	0.80	5.50	7.30	Opus Top Flexity Twist Input Set	0.90 0.30 0.25 1.20	5.50	118.3	96.0	15.5	125.64	53.44
Reimlingen	Winterraps	99	150	88.4	CCC 0.4	CCC Stefes	0.80	5.50	7.30	Opus Top Flexity Twist Input Set	0.90 0.30 0.25 1.00	5.50	112.0	93.7	5.3	119.31	-58.08
Durchschnitt			176	80.9					10.81				86.12	88.4	7.5	96.92	-10.77

Weizenpreis: 11.55 € / ha

Produktionsmittelpreise und Ausbringungskosten nach ILB München, unterstellt ist Eigenmechanisierung

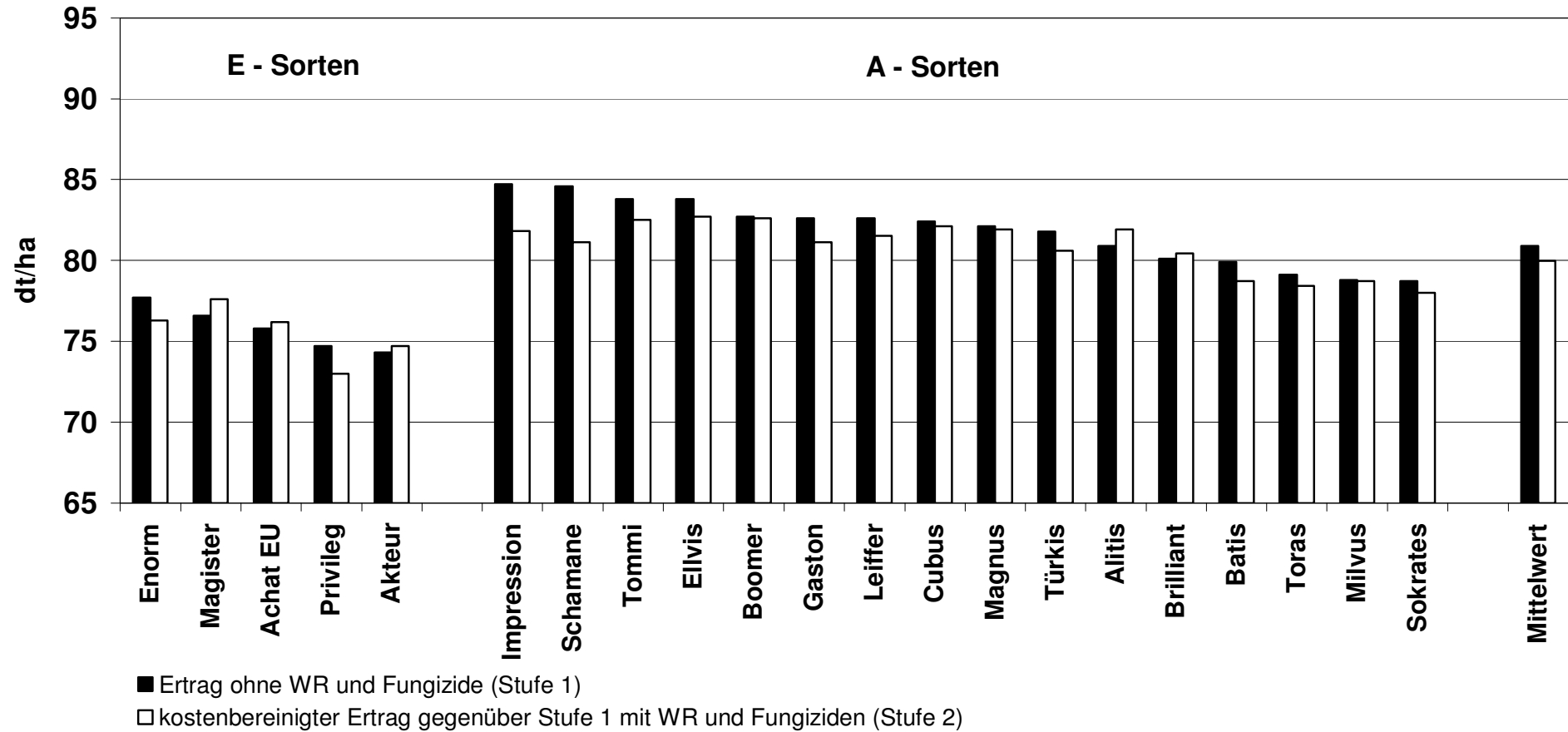
Quelle: LfL IPZ 2a, Sortiment 102/2005, Mittel aus 30 Sorten

Kornertrag in 2 Intensitätsstufen bei Winterweizen 2005



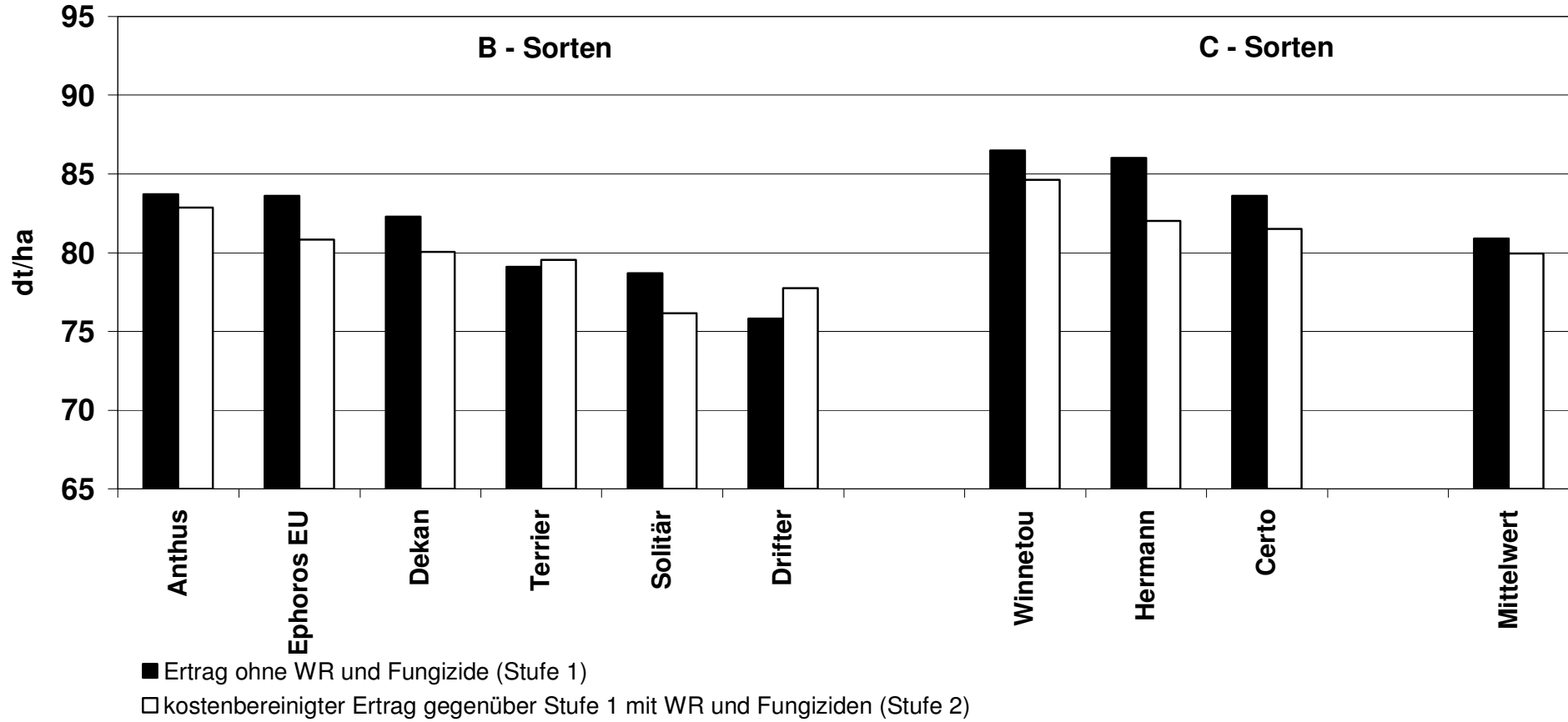
LSV 102, Mittel aus 30 Sorten

Kornertrag in 2 Intensitätsstufen bei Winterweizen 2005



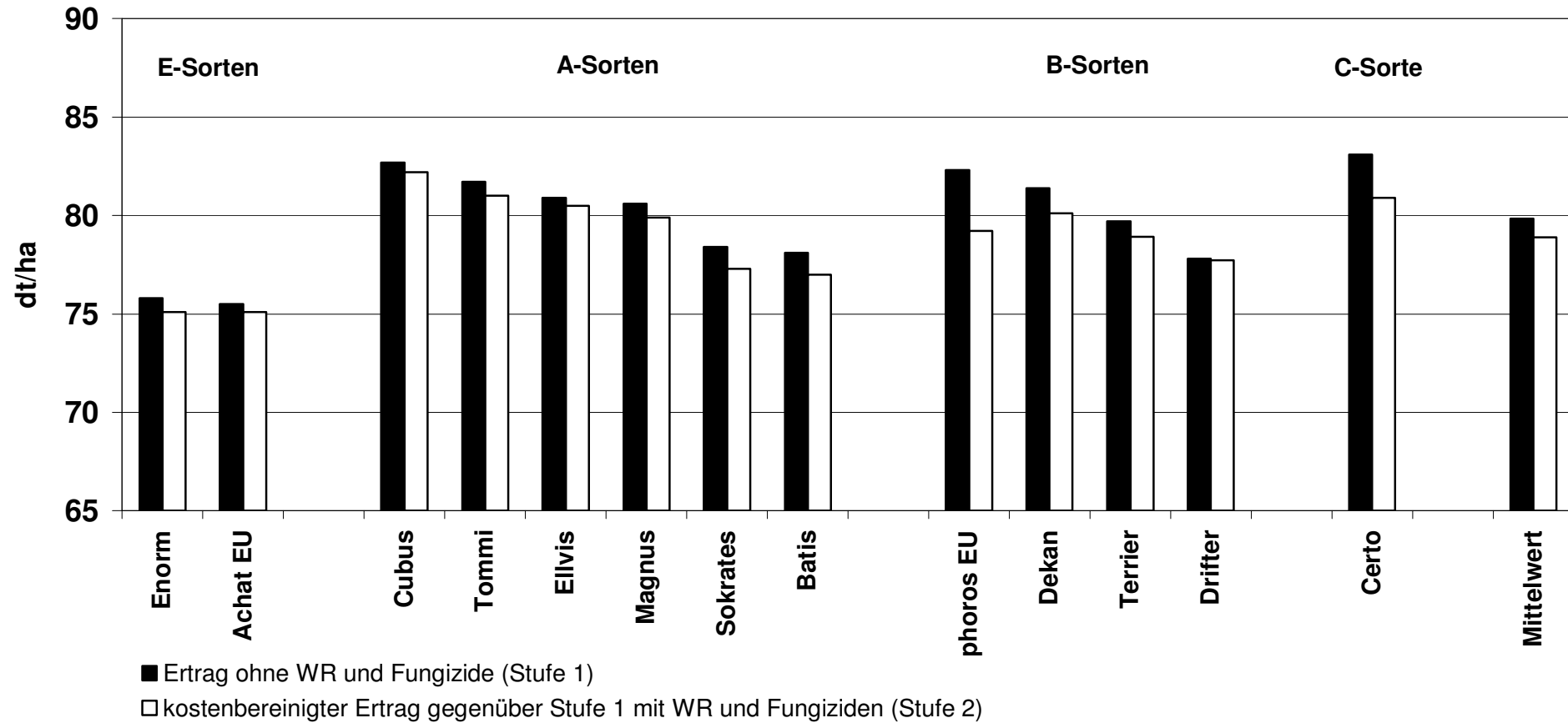
LSV 102, Mittel aus 14 Orten

Kornertrag in 2 Intensitätsstufen bei Winterweizen 2005



LSV 102, Mittel aus 14 Orten

Kornertrag in 2 Intensitätsstufen bei Winterweizen 2003 - 2005



LSV 102, Mittel aus 40 Orten

Beobachtungen und Feststellungen

Sorte	Jahr	Mängel						Ährenzahl/m ²			Pflanzenlänge			Lager vor Reife			Mehltau			Ährenmehltau		
		nach Aufg.	vor Wint.	nach Wint.	Jug.- entw.	nach ÄS	vor Reife	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW
		MW	MW	MW	MW	MW	MW															
Achat EU	2003	1.6	2.5	3.7	5.0	1.7	2.6	413	466	440	89	87	88	1.7	1.8	1.8	5.3	4.3	4.8			
	2004	2.1	1.7	2.1	3.1	1.8	2.2	544	575	559	109	102	106	2.6	3.1	2.9	3.4	2.5	3.0			
	2005	1.5	1.6	2.1	2.2	1.7	1.1	543	537	540	107	100	104	4.6	3.3	3.9	1.4	1.1	1.3	2.0	1.0	1.5
	MW	1.7	1.9	2.6	3.4	1.7	2.0	500	526	513	102	96	99	3.0	2.7	2.9	3.4	2.6	3.0	2.0	1.0	1.5
Alitis	2003	1.2	2.2	2.0		1.3	2.8	427	452	440	94	93	93				1.9	1.6	1.7			
	2004	2.3	1.7	2.0	2.6	1.8	2.4	481	513	497	108	100	104	2.6	2.7	2.6	1.3	1.0	1.2	1.7	1.0	1.3
	2005	1.8	1.8	1.8	2.2	1.7	1.3	489	508	499	108	99	103	3.7	2.3	3.0						
	MW	1.7	1.9	1.9	2.4	1.6	2.2	466	491	478	103	97	100	3.1	2.5	2.8	1.6	1.3	1.5	1.7	1.0	1.3
Batis	2003	1.8	2.2	3.7	5.6	1.5	2.9	438	472	455	88	87	87	2.0	1.8	1.9	4.7	3.7	4.2			
	2004	2.1	1.7	2.0	3.3	1.7	2.3	516	568	542	109	102	106	2.0	2.7	2.4	2.5	2.0	2.2			
	2005	1.6	1.5	2.0	2.5	1.6	1.2	562	555	558	110	102	106	4.1	2.5	3.3	2.0	1.0	1.5	3.4	1.3	2.4
	MW	1.8	1.8	2.5	3.8	1.6	2.1	505	532	519	102	97	99	2.7	2.3	2.5	3.0	2.2	2.6	3.4	1.3	2.4
Certo	2003	2.0	1.8	4.0	6.7	1.7	2.6	455	461	458	76	75	76	1.3	1.3	1.3	4.3	3.3	3.8			
	2004	2.1	1.7	2.1	2.7	2.3	1.9	549	599	574	94	90	92	1.4	1.3	1.4	1.7	1.6	1.7			
	2005	1.6	1.6	2.0	2.2	2.1	1.3	553	562	558	93	88	90	2.8	2.0	2.4	1.3	1.0	1.2	2.0	1.0	1.5
	MW	1.9	1.7	2.7	3.8	2.0	1.9	519	541	530	88	84	86	1.9	1.6	1.7	2.5	2.0	2.2	2.0	1.0	1.5
Cubus	2003	2.6	4.8	4.2	5.8	1.5	2.6	424	463	444	77	76	76	1.7	1.7	1.7	5.0	3.3	4.2			
	2004	2.5	2.4	2.3	2.8	2.1	2.6	549	568	558	93	89	91	1.7	1.8	1.8	1.3	1.4	1.3			
	2005	1.8	2.0	2.3	1.8	1.8	1.4	499	517	508	89	85	87	2.3	1.7	2.0	1.3	1.0	1.2	1.8	1.3	1.6
	MW	2.3	3.1	2.9	3.5	1.8	2.2	491	516	503	86	83	85	1.9	1.7	1.8	2.5	1.9	2.2	1.8	1.3	1.6
Dekan	2003	2.2	4.2	4.2	5.8	1.8	2.8	444	449	447	78	78	78	1.5	1.3	1.4	5.3	3.7	4.5			
	2004	2.3	2.1	2.2	2.9	1.8	2.3	520	570	545	94	90	92	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0			
	2005	1.7	2.0	2.4	2.5	2.1	1.5	523	516	519	93	89	91	1.9	1.5	1.7	1.5	1.0	1.3	2.0	1.0	1.5
	MW	2.1	2.7	2.9	3.7	1.9	2.2	496	512	504	89	86	87	1.5	1.3	1.4	2.6	1.9	2.3	2.0	1.0	1.5
Drifter	2003	1.7	2.3	3.6	4.9	1.7	3.1	450	437	443	85	83	84	2.3	2.0	2.2	4.3	3.0	3.7			
	2004	2.7	2.4	2.2	3.2	2.3	2.3	512	541	526	104	95	99	1.5	1.5	1.5	2.3	1.6	1.9			
	2005	1.8	2.0	2.2	2.7	2.4	1.5	518	536	527	102	92	97	2.9	1.7	2.3	2.2	1.0	1.6	3.2	1.1	2.2
	MW	2.0	2.2	2.6	3.6	2.1	2.3	494	504	499	97	90	93	2.2	1.7	2.0	2.9	1.9	2.4	3.2	1.1	2.2
Ellvis	2003	1.9	3.3	3.6	4.9	1.5	3.1	447	495	471	78	77	77	2.0	1.8	1.9	5.7	3.0	4.3			
	2004	2.7	2.4	2.6	4.0	1.5	1.8	528	622	575	98	92	95	2.0	1.9	1.9	1.4	1.2	1.3			
	2005	1.5	1.6	2.2	1.3	2.1	1.5	595	595	595	97	90	94	2.9	2.0	2.5	2.3	1.3	1.8	3.0	1.2	2.1
	MW	2.0	2.5	2.8	3.4	1.7	2.1	523	571	547	91	86	88	2.3	1.9	2.1	3.1	1.8	2.5	3.0	1.2	2.1

Beobachtungen und Feststellungen - Fortsetzung

Sorte	Jahr	Mängel						Ährenzahl/m ²			Pflanzenlänge			Lager vor Reife			Mehltau			Ährenmehltau		
		nach Aufg.	vor Wint.	nach Wint.	Jug.- entw.	nach ÄS	vor Reife															
		MW	MW	MW	MW	MW	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW
Ephoros EU	2003	1.9	2.5	3.5	5.2	1.5	2.9	429	443	436	88	86	87	2.0	2.0	2.0	5.0	3.7	4.3			
	2004	2.1	1.7	2.0	3.1	1.7	2.0	539	556	547	108	99	103	2.8	2.8	2.8	2.3	2.1	2.2			
	2005	1.5	1.7	1.9	2.7	1.9	1.3	537	520	528	107	98	102	3.7	2.2	2.9	1.8	1.1	1.5	3.1	1.0	2.1
	MW	1.8	2.0	2.5	3.6	1.7	2.1	502	506	504	101	94	98	2.8	2.3	2.6	3.0	2.3	2.7	3.1	1.0	2.1
Enorm	2003	1.8	3.5	3.3	4.2	2.3	3.3	416	447	432	82	80	81	1.7	1.5	1.6	4.0	3.3	3.7			
	2004	2.5	2.2	2.1	2.8	2.5	3.1	526	560	543	97	91	94	1.1	1.1	1.1	1.3	1.2	1.3			
	2005	1.8	1.9	1.9	2.3	2.1	1.4	549	545	547	95	89	92	1.7	1.5	1.6	1.5	1.1	1.3	2.6	1.4	2.0
	MW	2.0	2.5	2.4	3.1	2.3	2.6	497	517	507	91	87	89	1.5	1.4	1.4	2.3	1.9	2.1	2.6	1.4	2.0
Gaston	2003	1.7	2.8	2.4		1.5	2.8	511	486	499	84	82	83									
	2004	2.3	2.2	2.2	2.9	1.7	1.8	555	607	581	100	90	95	1.9	1.5	1.7	2.1	1.7	1.9			
	2005	1.8	1.9	2.3	1.8	2.0	1.3	570	559	565	97	88	92	2.1	1.5	1.8	2.3	1.3	1.8	3.3	1.3	2.3
	MW	1.9	2.3	2.3	2.4	1.7	1.9	546	551	548	94	86	90	2.0	1.5	1.7	2.2	1.5	1.8	3.3	1.3	2.3
Hermann	2003	1.7	2.0	2.3		1.8	2.7	474	521	497	85	82	83									
	2004	2.4	1.9	2.0	2.8	1.8	2.2	577	596	586	97	92	94	1.6	1.6	1.6	1.4	1.2	1.3			
	2005	1.5	1.5	2.0	2.5	1.9	1.8	566	568	567	98	91	95	3.0	2.1	2.6	1.3	1.0	1.1	2.1	1.0	1.6
	MW	1.8	1.8	2.1	2.6	1.9	2.2	539	562	550	93	88	91	2.3	1.9	2.1	1.3	1.1	1.2	2.1	1.0	1.6
Magnus	2003	1.6	1.8	3.4	4.8	1.3	3.0	464	496	480	90	87	88	3.2	3.2	3.2	6.7	4.7	5.7			
	2004	2.2	1.4	1.9	2.4	1.9	2.3	558	576	567	109	98	103	2.3	2.1	2.2	3.9	3.3	3.6			
	2005	1.6	1.5	1.7	2.0	1.8	1.3	568	566	567	106	98	102	3.4	2.3	2.9	1.8	1.1	1.4	3.0	1.0	2.0
	MW	1.8	1.6	2.3	3.1	1.7	2.2	530	546	538	101	94	98	3.0	2.5	2.7	4.1	3.0	3.6	3.0	1.0	2.0
Privileg	2003	1.3	2.2	1.9		1.7	3.5	398	437	418	89	89	89									
	2004	2.4	2.1	2.4	3.3	2.3	2.5	460	489	475	106	102	104	2.0	2.7	2.4	1.3	1.1	1.2			
	2005	1.6	2.0	2.0	2.7	2.0	1.4	435	450	443	104	98	101	2.2	1.6	1.9	1.4	1.0	1.2	1.6	1.3	1.4
	MW	1.8	2.1	2.1	3.0	2.0	2.5	431	459	445	99	96	98	2.1	2.2	2.1	1.4	1.1	1.2	1.6	1.3	1.4
Sokrates	2003	2.0	2.7	4.2	5.8	1.3	3.3	429	463	446	87	84	85	1.8	1.5	1.7	6.7	5.0	5.8			
	2004	2.4	1.9	2.0	2.8	2.0	2.3	559	582	570	107	95	101	1.6	1.5	1.5	4.6	3.0	3.8			
	2005	1.5	1.6	2.0	2.3	1.8	1.2	557	550	553	104	93	99	3.1	1.9	2.5	2.6	1.1	1.8	4.3	1.4	2.9
	MW	1.9	2.1	2.8	3.6	1.7	2.2	515	532	523	99	91	95	2.2	1.6	1.9	4.6	3.0	3.8	4.3	1.4	2.9
Solitär	2003	1.7	2.7	2.5		1.5	2.9	450	497	474	95	92	94									
	2004	2.4	2.3	2.2	2.9	1.9	2.4	550	571	561	114	101	107	1.5	1.5	1.5	1.6	1.2	1.4			
	2005	1.5	1.8	2.1	2.5	2.1	1.5	524	528	526	111	99	105	3.9	2.0	2.9	1.4	1.1	1.3	1.6	1.0	1.3
	MW	1.8	2.2	2.3	2.7	1.8	2.3	508	532	520	107	98	102	2.7	1.8	2.2	1.5	1.1	1.3	1.6	1.0	1.3

Beobachtungen und Feststellungen - Fortsetzung

Sorte	Jahr	Mängel						Ährenzahl/m ²			Pflanzenlänge			Lager vor Reife			Mehltau			Ährenmehltau		
		nach Aufg.	vor Wint.	nach Wint.	Jug.- entw.	nach ÄS	vor Reife	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW
		MW	MW	MW	MW	MW	MW															
Terrier	2003	1.9	2.7	3.7	4.3	1.8	3.0	437	454	445	87	85	86	2.0	1.8	1.9	6.0	5.0	5.5			
	2004	2.5	1.7	1.9	2.7	2.1	1.9	557	566	561	105	96	100	2.1	2.0	2.1	4.0	3.2	3.6			
	2005	1.8	1.8	2.0	2.8	1.7	1.3	532	551	542	102	93	98	2.4	1.7	2.1	2.8	1.3	2.0	3.0	1.1	2.1
	MW	2.0	2.1	2.5	3.3	1.9	2.1	509	524	516	98	91	95	2.2	1.9	2.0	4.3	3.1	3.7	3.0	1.1	2.1
Tommi	2003	2.3	2.3	3.9	5.4	2.0	3.2	396	432	414	79	78	78	1.3	1.5	1.4	5.0	2.3	3.7			
	2004	2.2	1.7	1.8	2.8	2.2	2.8	486	513	499	96	93	94	1.2	1.3	1.2	1.3	1.0	1.1			
	2005	1.7	1.6	2.1	2.7	2.1	1.3	474	489	482	95	91	93	1.7	1.6	1.6	1.8	1.0	1.4	2.6	1.2	1.9
	MW	2.1	1.9	2.6	3.6	2.1	2.4	452	478	465	90	87	88	1.4	1.4	1.4	2.7	1.4	2.1	2.6	1.2	1.9
Türkis	2003	2.2	3.0	2.3		1.7	3.8	444	455	450	81	79	80									
	2004	2.4	2.6	2.3	2.8	2.2	2.7	490	552	521	96	91	93	1.5	1.6	1.6	1.2	1.0	1.1			
	2005	1.6	1.7	2.0	1.7	1.6	1.5	517	511	514	95	88	92	1.9	1.5	1.7	1.3	1.0	1.2	1.7	1.3	1.5
	MW	2.1	2.4	2.2	2.2	1.8	2.7	484	506	495	91	86	88	1.7	1.6	1.6	1.3	1.0	1.1	1.7	1.3	1.5
Winnetou	2003	1.9	2.8	4.0	6.2	1.5	3.3	425	438	432	83	83	83	3.5	3.2	3.3	7.0	5.0	6.0			
	2004	2.3	1.0	1.9	4.0			525	531	528	105	96	100	2.8	1.8	2.3	3.1	3.0	3.1			
	2005	1.6	1.6	2.0	2.3	1.9	1.3	548	521	534	104	95	99	2.6	1.7	2.1	2.6	1.3	1.9	3.7	1.2	2.4
	MW	1.9	1.8	2.6	4.2	1.7	2.3	499	497	498	97	91	94	2.9	2.2	2.6	4.2	3.1	3.7	3.7	1.2	2.4
Akteur	2004	2.3	2.0	1.9	2.7	1.9	2.3	500	540	520	109	99	104	1.2	1.1	1.1	1.3	1.3	1.3			
	2005	1.5	1.5	1.7	2.8	1.9	1.2	513	512	513	106	97	102	2.0	1.4	1.7	1.0	1.0	1.0	1.8	1.1	1.4
	MW	1.9	1.8	1.8	2.8	1.9	1.8	507	526	516	107	98	103	1.6	1.3	1.4	1.2	1.1	1.2	1.8	1.1	1.4
Anthus	2004	2.0	2.4	1.8	1.8	2.3	2.2	606	662	634	95	91	93	1.0	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0			
	2005	1.5	1.6	2.1	2.3	2.0	1.3	549	559	554	95	91	93	2.8	1.8	2.3	1.3	1.0	1.1	1.3	1.0	1.2
	MW	1.8	2.0	2.0	2.1	2.2	1.7	578	610	594	95	91	93	1.9	1.5	1.7	1.2	1.0	1.1	1.3	1.0	1.2
Boomer	2004	1.9	2.1	1.7	1.9	1.4	2.7	616	663	640	92	87	90	1.8	1.8	1.8	2.4	1.8	2.1			
	2005	2.1	2.2	2.4	2.7	2.3	1.4	589	594	592	87	81	84	1.9	1.7	1.8	2.1	1.2	1.6	2.9	1.2	2.1
	MW	2.0	2.2	2.0	2.3	1.9	2.0	603	629	616	89	84	87	1.8	1.8	1.8	2.2	1.5	1.8	2.9	1.2	2.1
Brilliant	2004	2.2	2.2	1.7	1.4	1.8	2.5	542	607	574	95	94	94	1.8	2.5	2.2	1.3	1.2	1.2			
	2005	1.6	1.6	2.3	2.8	2.1	1.5	509	519	514	91	88	89	1.8	1.7	1.8	1.3	1.0	1.2	1.8	1.2	1.5
	MW	1.9	1.9	2.0	2.1	1.9	2.0	525	563	544	93	91	92	1.8	2.1	2.0	1.3	1.1	1.2	1.8	1.2	1.5
Impression	2004	1.7	1.4	1.7	1.3	1.8	3.3	640	713	676	102	94	98	2.7	2.5	2.6	1.2	1.1	1.1			
	2005	1.7	1.7	2.1	2.0	2.1	1.2	611	591	601	100	92	96	3.3	2.0	2.7	1.2	1.1	1.1	1.7	1.0	1.3
	MW	1.7	1.6	1.9	1.6	2.0	2.3	626	652	639	101	93	97	3.0	2.3	2.6	1.2	1.1	1.1	1.7	1.0	1.3

Beobachtungen und Feststellungen - Fortsetzung

Sorte	Jahr	Mängel						Ährenzahl/m ²			Pflanzenlänge			Lager vor Reife			Mehltau			Ährenmehltau		
		nach Aufg.	vor Wint.	nach Wint.	Jug.- entw.	nach ÄS	vor Reife	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW
		MW	MW	MW	MW	MW	MW															
Leiffer	2004	2.0	2.1	1.6	1.5	2.3	3.5	524	575	549	99	94	96	1.2	1.4	1.3	1.1	1.4	1.2			
	2005	1.8	1.6	1.9	1.7	1.8	1.3	522	520	521	96	91	94	2.0	1.5	1.8	1.4	1.0	1.2	1.9	1.1	1.5
	MW	1.9	1.8	1.7	1.6	2.1	2.4	523	547	535	98	93	95	1.6	1.4	1.5	1.3	1.2	1.2	1.9	1.1	1.5
Magister	2004	1.9	2.0	1.8	1.8	1.8	3.2	532	615	574	112	99	105	1.6	2.0	1.8	4.8	3.4	4.1			
	2005	1.7	1.6	1.8	2.3	1.7	1.5	545	543	544	109	98	103	2.6	1.7	2.1	3.1	1.3	2.2	2.8	1.1	1.9
	MW	1.8	1.8	1.8	2.0	1.8	2.3	539	579	559	111	98	104	2.1	1.8	2.0	3.9	2.3	3.1	2.8	1.1	1.9
Milvus	2003	2.3	2.3	3.0		2.5	3.3	512	534	523	77	76	77									
	2005	1.8	1.7	2.1	2.3	2.1	1.7	620	601	610	86	84	85	2.1	1.9	2.0	1.8	1.3	1.5	2.4	1.1	1.8
	MW	2.1	2.0	2.5	2.3	2.3	2.5	566	568	567	82	80	81	2.1	1.9	2.0	1.8	1.3	1.5	2.4	1.1	1.8
Schamane	2004	1.6	1.8	1.3	1.3	1.9	3.3	534	610	572	98	95	97	2.7	3.2	2.9	1.6	1.3	1.4			
	2005	1.7	1.5	1.8	1.7	1.7	1.1	516	532	524	96	90	93	2.0	1.7	1.9	1.3	1.0	1.1	1.8	1.4	1.6
	MW	1.6	1.6	1.5	1.5	1.8	2.2	525	571	548	97	93	95	2.4	2.5	2.4	1.4	1.1	1.3	1.8	1.4	1.6
Toras	2005	2.0	2.1	2.2	2.3	1.9	1.4	562	580	571	97	92	94	2.6	1.9	2.3	1.6	1.0	1.3	2.8	1.0	1.9
Mittel Hauptsortiment	2003	1.9	2.7	3.3	5.3	1.7	3.0	442	467	454	84	83	84	2.0	1.9	1.9	5.4	3.8	4.6			
	2004	2.2	2.0	2.0	2.6	2.0	2.5	538	580	559	102	95	98	1.8	1.9	1.9	2.1	1.7	1.9			
	2005	1.7	1.7	2.0	2.3	1.9	1.4	540	541	541	99	92	96	2.7	1.9	2.3	1.7	1.1	1.4	2.4	1.2	1.8
	MW	1.9	2.1	2.4	3.0	1.9	2.2	513	535	524	96	91	93	2.2	1.9	2.0	2.6	1.9	2.2	2.4	1.2	1.8
Anzahl Orte	2003							11	11		13	13		2	2		1	1		0	0	
	2004							12	12		14	12		8	8		8	8		0	0	
	2005							12	12		14	14		9	9		4	4		3	3	

Beobachtungen und Feststellungen - Fortsetzung

Sorte	Jahr	Mängel						Ährenzahl/m ²			Pflanzenlänge			Lager vor Reife			Mehltau			Ährenmehltau		
		nach Aufg.	vor Wint.	nach Wint.	Jug.- entw.	nach ÄS	vor Reife	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW
		MW	MW	MW	MW	MW	MW															
Orientierungssortiment																						
Sobi	2003	1.7	3.0	2.3		1.8	3.0	445	475	460	85	81	83									
	2004	2.7		2.4	5.8			493	515	504	95	89	92	1.0	1.0	1.0	2.0	2.3	2.2			
	2005	1.0	1.4	1.4	2.5	1.3	1.3	496	550	523	98	88	93	1.7	1.2	1.5	1.0	1.0	1.0			
	MW	1.8	2.2	2.0	4.2	1.6	2.2	478	513	495	93	86	89	1.4	1.1	1.2	1.5	1.7	1.6			
Akratos	2003	1.3	1.8	2.1		1.2	2.8	460	485	472	93	92	92				2.7	1.3	2.0	3.2	1.8	2.5
	2005	2.5	1.6	1.9	2.3	1.7	1.6	592	544	568	108	98	103	6.4	3.6	5.0	2.7	1.3	2.0			
	MW	1.9	1.7	2.0	2.3	1.4	2.2	526	514	520	100	95	97	6.4	3.6	5.0	2.7	1.3	2.0	3.2	1.8	2.5
Maltop	2004	2.3		3.0	6.2			508	499	504	103	92	97	1.2	1.9	1.6	2.8	1.6	2.2			
	2005	1.6	2.1	2.1			1.0	525	530	527	104	93	98	2.7	2.1	2.4	1.0	1.0	1.0	3.7	1.0	2.3
	MW	1.9	2.1	2.5	6.2		1.0	517	514	515	103	93	98	2.0	2.0	2.0	1.9	1.3	1.6	3.7	1.0	2.3
Frodin	2003	1.3	1.8	2.2		1.2	2.7	492	540	516	87	86	86							1.3	1.7	1.5
	2005		2.2	2.1		2.2	1.5	643	603	623	103	97	100	1.6	1.0	1.3						
	MW	1.3	2.0	2.1		1.7	2.1	568	571	570	95	91	93	1.6	1.0	1.3				1.3	1.7	1.5
Akzento	2004	1.5	1.9	1.8	1.6	1.4	2.5	565	636	600	89	86	88	1.1	1.5	1.3	1.2	1.0	1.1			
	2005		1.5	2.3				589	552	570	90	84	87	1.3	1.0	1.1						
	MW	1.5	1.7	2.1	1.6	1.4	2.5	577	594	585	90	85	87	1.2	1.3	1.2	1.2	1.0	1.1			
Cetus	2004	1.9	2.1	1.8	1.4	2.8	4.2	478	574	526	91	88	90	1.1	1.5	1.3	1.1	1.4	1.2			
	2005	1.8	1.3	1.7	1.7	1.3	2.3	468	465	467	88	85	86	2.0	1.8	1.9	1.0	1.0	1.0			
	MW	1.9	1.7	1.7	1.5	2.0	3.3	473	519	496	90	86	88	1.5	1.7	1.6	1.0	1.2	1.1			
Elegant	2004	1.8	1.6	1.6	1.8	1.8	2.8	589	662	626	94	88	91	1.3	1.6	1.5	1.1	1.0	1.1			
	2005		2.1	2.2		2.1	1.8	541	532	537	91	82	86	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.5	2.0	1.0	1.5
	MW	1.8	1.8	1.9	1.8	1.9	2.3	565	597	581	92	85	89	1.2	1.3	1.2	1.6	1.0	1.3	2.0	1.0	1.5
Torrild	2004	3.3	3.6	2.0	1.5	1.6	2.7	582	661	622	96	93	94	2.3	3.0	2.6	1.6	1.0	1.3			
	2005	2.7	3.3	2.1				593	570	582	95	87	91	2.9	2.9	2.9	1.0	1.0	1.0	3.3	1.0	2.2
	MW	3.0	3.5	2.0	1.5	1.6	2.7	588	616	602	95	90	93	2.6	2.9	2.8	1.3	1.0	1.1	3.3	1.0	2.2
Actros	2005	2.0	2.7	2.2				539	477	508	92	88	90	3.4	3.3	3.4	1.0	1.0	1.0	4.0	1.0	2.5
Lahertis	2005		2.2	2.2		1.7	1.0	492	477	485	98	87	93	2.2	1.0	1.6	2.0	1.0	1.5	2.7	1.0	1.8
Certo+Dekan+Herm	2005		2.3	2.4		1.8	1.3	551	540	546	93	86	90	1.3	1.1	1.2	3.0	1.0	2.0	2.2	1.0	1.6
Mittel Orientierungs- sortiment	2003	1.4	2.2	2.2		1.4	2.8	466	500	483	88	86	87									
	2004	2.2	2.3	2.1	3.0	1.9	3.0	536	591	563	95	89	92	1.3	1.7	1.5	1.6	1.4	1.5			
	2005	1.9	2.1	2.1	2.2	1.7	1.5	548	531	540	96	89	92	2.4	1.8	2.1	1.6	1.0	1.3	2.8	1.2	2.0
	MW	2.0	2.1	2.1	2.8	1.7	2.2	532	544	538	95	88	92	2.0	1.8	1.9	1.6	1.2	1.4	2.8	1.2	2.0

Beobachtungen und Feststellungen - Fortsetzung

Sorte	Jahr	Mängel						Ährenzahl/m ²			Pflanzenlänge			Lager vor Reife			Mehltau			Ährenmehltau		
		nach Aufg.	vor Wint.	nach Wint.	Jug.- entw.	nach ÄS	vor Reife	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW
		MW	MW	MW	MW	MW	MW															
Wertprüfung																						
Bussard	2003	2.3	2.7	3.5	4.4	1.8	2.8	423	441	432	95	91	93	2.7	3.0	2.8	5.3	3.3	4.3			
	2004	2.3	2.4	2.1	2.8	2.0	2.3	528	567	547	118	106	112	4.3	4.2	4.2	3.0	2.2	2.6			
	2005		1.3	2.5			1.0	575	584	580	114	104	109	5.9	2.4	4.2						
	MW	2.3	2.1	2.7	3.6	1.9	2.1	509	531	520	109	100	105	4.3	3.2	3.7	4.2	2.8	3.5			
Buteo	2005		1.5	2.2			1.0	527	585	556	98	90	94	5.6	1.4	3.5						
SHWE 03303	2005		1.3	2.2			1.0	506	559	532	97	92	94	1.4	1.0	1.2						
BRGD 03310	2005		1.3	3.0			1.0	537	532	535	96	90	93	1.2	1.0	1.1						
SCOB 03338	2005		1.6	2.7			1.0	571	572	571	104	96	100	3.3	1.1	2.2						
NORD 03366	2005		1.5	2.3			1.0	619	620	620	97	90	93	1.7	1.0	1.3						
ECK 03382	2005		1.1	2.2			1.5	523	498	510	99	96	98	2.0	1.4	1.7						
LINI 03388	2005		1.2	2.3			1.5	499	514	507	99	95	97	3.0	1.4	2.2						
LOCH 03285	2005		1.2	2.3			1.0	586	557	572	91	87	89	1.0	1.0	1.0						
LOCH 03286	2005		1.6	2.3			2.2	563	604	584	86	84	85	1.0	1.0	1.0						
LOCH 03287	2005		1.2	2.7			1.0	619	599	609	89	85	87	1.0	1.0	1.0						
LOCH 03288	2005		1.4	2.2			1.0	557	553	555	86	84	85	1.0	1.0	1.0						
SHWE 03300	2005		1.1	2.7			1.0	581	588	584	95	90	92	1.0	1.0	1.0						
SWSD 03316	2005		1.4	2.8			1.0	545	573	559	95	92	94	1.2	1.2	1.2						
SWSD 03318	2005		1.4	2.3			1.0	493	483	488	98	93	95	1.3	1.2	1.3						
LCHW 03320	2005		1.8	2.3			1.8	578	606	592	96	92	94	1.4	1.1	1.3						
LIPP 03327	2005		1.1	2.3			1.7	544	605	574	90	86	88	1.2	1.0	1.1						
LIPP 03328	2005		1.1	2.2			1.0	617	598	608	91	87	89	1.0	1.0	1.0						
MOTE 03348	2005		1.1	2.7			1.0	553	554	554	89	84	87	1.2	1.0	1.1						
EGER 03362	2005		1.3	2.3			1.0	507	576	542	91	90	90	1.0	1.0	1.0						
EGER 03364	2005		1.7	3.0			1.0	552	619	586	84	81	83	1.0	1.0	1.0						
LIMA 03390	2005		1.1	2.3			1.8	506	508	507	93	90	92	1.1	1.0	1.1						

Beobachtungen und Feststellungen

Sorte	Jahr	Ährenfusarium			Braunrost			DTR			Blattseptoria			Spelzenbräune			Weißährigkeit			Datum ÄS
		St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	
Achat EU	2003	3.8	3.0	3.4	2.8	1.3	2.0	5.6	2.4	4.0	4.4	3.2	3.8	3.8	2.5	3.2	1.0	1.0	1.0	02.06.
	2004	2.9	2.5	2.7				3.2	2.7	3.0	4.1	3.6	3.9	1.7	3.3	2.5	2.0	1.5	1.8	08.06.
	2005	3.0	2.3	2.7	3.2	1.6	2.4	2.6	1.9	2.3	4.2	3.2	3.7	1.7	1.5	1.6	2.7	3.0	2.8	07.06.
	MW	3.2	2.6	2.9	3.0	1.5	2.2	3.8	2.4	3.1	4.3	3.3	3.8	2.4	2.4	2.4	1.9	1.8	1.9	
Alitis	2003	2.0	2.5	2.3	1.0	1.0	1.0	4.3	2.0	3.2	4.1	2.2	3.2							29.05.
	2004	3.6	2.1	2.9				2.8	2.2	2.5	4.3	3.0	3.7	1.3	2.3	1.8	1.5	1.0	1.3	06.06.
	2005	3.0	2.0	2.5	2.2	1.6	1.9	2.9	1.8	2.3	4.5	3.3	3.9	1.2	1.3	1.3	3.0	2.7	2.8	06.06.
	MW	2.9	2.2	2.5	1.6	1.3	1.5	3.4	2.0	2.7	4.3	2.8	3.6	1.3	1.8	1.5	2.3	1.8	2.0	
Batis	2003	2.8	2.6	2.7	2.3	1.3	1.8	5.7	2.4	4.1	4.9	3.3	4.1	4.2	2.7	3.4	1.0	1.0	1.0	31.05.
	2004	2.8	2.1	2.4				3.4	2.5	3.0	4.3	3.4	3.8	1.7	2.7	2.2	1.5	1.0	1.3	07.06.
	2005	2.0	2.0	2.0	2.2	2.2	2.2	2.9	2.0	2.5	4.2	3.0	3.6	1.7	1.8	1.8	3.0	2.7	2.8	06.06.
	MW	2.5	2.2	2.4	2.3	1.8	2.0	4.0	2.3	3.2	4.5	3.3	3.9	2.5	2.4	2.4	1.8	1.6	1.7	
Certo	2003	2.7	2.7	2.7	2.2	1.3	1.8	5.3	2.1	3.7	4.3	3.0	3.6	3.7	2.7	3.2	1.0	1.0	1.0	01.06.
	2004	3.4	2.0	2.7				3.1	2.2	2.6	3.4	2.5	3.0	2.3	3.3	2.8	1.0	1.5	1.3	08.06.
	2005	3.0	3.0	3.0	2.4	1.6	2.0	2.9	1.8	2.3	4.5	2.8	3.7	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	07.06.
	MW	3.0	2.6	2.8	2.3	1.5	1.9	3.8	2.0	2.9	4.1	2.8	3.4	2.5	2.5	2.5	1.0	1.2	1.1	
Cubus	2003	3.8	2.9	3.3	2.3	1.3	1.8	5.0	2.3	3.7	4.8	3.4	4.1	3.3	2.8	3.1	1.0	1.0	1.0	30.05.
	2004	4.0	3.5	3.8				2.8	2.1	2.5	4.1	3.3	3.7	1.3	1.0	1.2	1.5	1.5	1.5	06.06.
	2005	2.7	2.0	2.3	4.0	1.8	2.9	2.7	1.7	2.2	4.8	3.4	4.1	1.5	1.0	1.3	3.0	3.0	3.0	05.06.
	MW	3.5	2.8	3.1	3.1	1.6	2.3	3.5	2.0	2.8	4.5	3.4	4.0	2.1	1.6	1.8	1.8	1.8	1.8	
Dekan	2003	3.7	2.8	3.2	3.0	1.3	2.2	5.0	2.3	3.7	4.5	3.0	3.7	3.8	2.5	3.2	1.3	1.0	1.2	01.06.
	2004	2.1	1.9	2.0				2.5	1.8	2.2	3.7	3.0	3.4	1.3	2.3	1.8	1.0	1.0	1.0	07.06.
	2005	2.3	2.0	2.2	5.2	2.2	3.7	2.9	1.9	2.4	4.2	2.8	3.5	1.0	1.5	1.3	3.7	3.0	3.3	06.06.
	MW	2.7	2.2	2.5	4.1	1.8	2.9	3.5	2.0	2.7	4.1	2.9	3.5	2.1	2.1	2.1	2.0	1.7	1.8	
Drifter	2003	3.3	2.6	2.9	2.8	1.3	2.0	6.3	3.0	4.7	5.0	3.2	4.1	4.0	3.0	3.5	1.0	1.0	1.0	01.06.
	2004	4.4	3.3	3.8				3.3	2.5	2.9	4.4	3.5	3.9	1.7	1.7	1.7	2.0	1.5	1.8	07.06.
	2005	3.0	2.0	2.5	3.6	1.6	2.6	3.2	1.8	2.5	5.6	4.1	4.9	1.5	1.2	1.3	3.0	3.0	3.0	08.06.
	MW	3.6	2.6	3.1	3.2	1.5	2.3	4.3	2.4	3.3	5.0	3.6	4.3	2.4	1.9	2.2	2.0	1.8	1.9	
Ellvis	2003	3.3	2.8	3.1	2.3	1.3	1.8	5.2	2.3	3.8	4.1	3.1	3.6	3.5	3.0	3.3	1.0	1.0	1.0	02.06.
	2004	2.8	2.3	2.5				2.9	2.1	2.5	3.7	3.3	3.5	1.7	2.7	2.2	1.0	1.5	1.3	09.06.
	2005	3.0	2.7	2.8	3.8	1.6	2.7	2.8	1.8	2.3	4.0	2.8	3.4	1.5	1.3	1.4	2.0	2.0	2.0	08.06.
	MW	3.0	2.6	2.8	3.1	1.5	2.3	3.6	2.1	2.8	4.0	3.1	3.5	2.2	2.3	2.3	1.3	1.5	1.4	

Beobachtungen und Feststellungen - Fortsetzung

Sorte	Jahr	Ährenfusarium			Braunrost			DTR			Blattseptoria			Spelzenbräune			Weißährigkeit			Datum ÄS
		St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	
Ephoros EU	2003	3.4	2.6	3.0	2.3	1.3	1.8	5.6	2.6	4.1	4.7	3.2	4.0	2.8	3.0	2.9	1.0	1.0	1.0	31.05.
	2004	2.6	2.3	2.4				3.1	2.3	2.7	4.1	3.4	3.7	2.0	2.0	2.0	1.5	1.0	1.3	07.06.
	2005	3.0	2.3	2.7	2.2	1.4	1.8	2.8	1.8	2.3	4.4	3.0	3.7	1.2	1.5	1.3	3.7	2.3	3.0	06.06.
	MW	3.0	2.4	2.7	2.3	1.4	1.8	3.8	2.2	3.0	4.4	3.2	3.8	2.0	2.2	2.1	2.1	1.4	1.8	
Enorm	2003	3.4	2.8	3.1	2.9	1.3	2.1	5.2	2.4	3.8	5.1	3.5	4.3	3.5	3.0	3.3	1.0	1.3	1.2	30.05.
	2004	2.5	2.8	2.6				3.4	2.3	2.9	4.1	3.3	3.7	2.0	3.0	2.5	1.5	2.0	1.8	07.06.
	2005	2.3	2.3	2.3	3.8	1.6	2.7	3.2	1.7	2.4	5.2	3.4	4.3	1.2	1.2	1.2	3.3	3.0	3.2	06.06.
	MW	2.8	2.6	2.7	3.4	1.5	2.4	3.9	2.1	3.0	4.8	3.4	4.1	2.2	2.4	2.3	1.9	2.1	2.0	
Gaston	2003	2.0	2.5	2.3	1.0	1.0	1.0	6.3	2.7	4.5	3.9	2.4	3.2							01.06.
	2004	2.5	2.0	2.3				2.9	2.2	2.5	3.9	2.8	3.4	2.0	4.3	3.2	1.5	1.5	1.5	08.06.
	2005	2.7	2.3	2.5	2.2	1.4	1.8	3.0	1.8	2.4	4.0	2.9	3.4	1.5	1.0	1.3	2.0	2.0	2.0	07.06.
	MW	2.4	2.3	2.3	1.6	1.2	1.4	4.1	2.2	3.1	3.9	2.7	3.3	1.8	2.7	2.2	1.8	1.8	1.8	
Hermann	2003	2.0	1.8	1.9	1.0	1.0	1.0	6.7	3.3	5.0	4.2	2.7	3.4							01.06.
	2004	1.8	1.1	1.4				2.9	2.3	2.6	4.0	3.5	3.8	1.3	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	09.06.
	2005	2.0	2.0	2.0	1.6	1.2	1.4	2.4	1.8	2.1	4.5	3.1	3.8	2.0	1.7	1.8	1.0	1.0	1.0	08.06.
	MW	1.9	1.7	1.8	1.3	1.1	1.2	4.0	2.5	3.2	4.2	3.1	3.7	1.7	1.3	1.5	1.0	1.0	1.0	
Magnus	2003	3.0	2.4	2.7	2.5	1.3	1.9	4.9	2.2	3.6	4.3	3.1	3.7	2.8	2.8	2.8	1.0	1.5	1.3	31.05.
	2004	3.0	1.9	2.4				2.8	2.1	2.5	3.8	3.2	3.5	1.3	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5	07.06.
	2005	2.0	2.0	2.0	2.4	1.6	2.0	2.4	1.8	2.1	4.2	3.0	3.6	1.2	1.5	1.3	2.0	2.0	2.0	06.06.
	MW	2.7	2.1	2.4	2.5	1.5	2.0	3.4	2.1	2.7	4.1	3.1	3.6	1.8	2.0	1.9	1.5	1.7	1.6	
Privileg	2003	2.0	2.7	2.3	1.0	1.0	1.0	6.3	3.3	4.8	4.3	3.0	3.7							01.06.
	2004	3.1	2.4	2.8				3.2	2.2	2.7	4.0	3.1	3.6	1.0	1.7	1.3	1.5	1.5	1.5	09.06.
	2005	3.7	3.0	3.3	2.4	2.2	2.3	3.1	2.0	2.5	4.2	3.0	3.6	2.2	1.5	1.8	2.0	2.0	2.0	07.06.
	MW	2.9	2.7	2.8	1.7	1.6	1.7	4.2	2.5	3.4	4.2	3.0	3.6	1.6	1.6	1.6	1.8	1.8	1.8	
Sokrates	2003	2.3	2.3	2.3	3.8	1.3	2.6	4.6	2.6	3.6	4.6	3.2	3.9	2.7	2.8	2.8	1.0	1.0	1.0	01.06.
	2004	2.9	1.8	2.3				3.1	2.1	2.6	4.0	3.5	3.7	1.7	2.3	2.0	1.0	1.5	1.3	07.06.
	2005	2.0	1.7	1.8	4.4	2.2	3.3	2.8	1.7	2.2	4.4	3.1	3.8	1.8	1.0	1.4	2.0	2.0	2.0	07.06.
	MW	2.4	1.9	2.2	4.1	1.8	2.9	3.5	2.1	2.8	4.3	3.2	3.8	2.1	2.1	2.1	1.3	1.5	1.4	
Solitär	2003	2.0	2.5	2.3	1.2	1.0	1.1	4.0	2.0	3.0	3.6	2.0	2.8							03.06.
	2004	2.4	1.8	2.1				2.2	1.6	1.9	3.2	2.5	2.9	1.3	1.0	1.2	3.0	1.5	2.3	10.06.
	2005	2.3	2.3	2.3	2.2	1.4	1.8	2.2	1.3	1.8	3.3	2.6	2.9	1.0	1.2	1.1	2.0	2.0	2.0	09.06.
	MW	2.2	2.2	2.2	1.7	1.2	1.4	2.8	1.6	2.2	3.4	2.4	2.9	1.2	1.1	1.1	2.5	1.8	2.1	

Beobachtungen und Feststellungen - Fortsetzung

Sorte	Jahr	Ährenfusarium			Braunrost			DTR			Blattseptoria			Spelzenbräune			Weißähigkeit			Datum ÄS
		St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	
Terrier	2003	3.3	3.0	3.2	2.9	1.3	2.1	4.9	2.6	3.7	4.7	3.2	4.0	2.8	2.7	2.8	1.0	1.0	1.0	02.06.
	2004	5.0	3.0	4.0				3.2	2.3	2.7	3.9	3.2	3.5	2.0	2.0	2.0	2.5	1.5	2.0	08.06.
	2005	3.0	2.7	2.8	2.8	1.6	2.2	2.7	1.6	2.1	4.7	3.2	4.0	1.3	1.5	1.4	3.0	2.7	2.8	08.06.
	MW	3.8	2.9	3.3	2.9	1.5	2.2	3.6	2.1	2.9	4.4	3.2	3.8	2.1	2.1	2.1	2.2	1.7	1.9	
Tommi	2003	3.8	3.1	3.4	2.0	1.3	1.7	5.4	2.6	4.0	4.5	3.0	3.8	2.8	2.3	2.6	1.0	1.0	1.0	01.06.
	2004	3.3	3.5	3.4				3.1	2.1	2.6	3.6	2.8	3.2	1.7	2.0	1.8	1.5	2.0	1.8	08.06.
	2005	3.0	2.3	2.7	3.4	1.6	2.5	2.8	2.0	2.4	4.1	2.8	3.5	1.5	1.2	1.3	3.0	3.0	3.0	07.06.
	MW	3.3	3.0	3.2	2.7	1.5	2.1	3.8	2.2	3.0	4.1	2.9	3.5	2.0	1.8	1.9	1.8	2.0	1.9	
Türkis	2003	2.0	2.2	2.1	1.3	1.0	1.2	6.7	3.3	5.0	4.3	2.7	3.5							01.06.
	2004	3.4	2.5	3.0				2.9	1.6	2.2	3.5	2.8	3.1	1.0	1.7	1.3	1.0	1.0	1.0	09.06.
	2005	3.0	3.0	3.0	4.0	1.6	2.8	3.2	1.8	2.5	4.1	2.8	3.5	1.0	1.5	1.3	2.0	2.0	2.0	08.06.
	MW	2.8	2.6	2.7	2.7	1.3	2.0	4.2	2.2	3.2	4.0	2.8	3.4	1.0	1.6	1.3	1.5	1.5	1.5	
Winnetou	2003	3.8	3.4	3.6	2.8	1.3	2.1	5.0	2.6	3.8	4.3	3.0	3.7	3.2	3.2	3.2	1.0	1.3	1.2	01.06.
	2004	5.3	3.7	4.5				3.2	2.0	2.6	2.9	2.6	2.8				1.0	1.0	1.0	10.06.
	2005	4.3	2.7	3.5	2.6	1.6	2.1	2.8	1.5	2.1	4.4	3.1	3.7	1.0	1.3	1.2	2.0	2.0	2.0	05.06.
	MW	4.5	3.3	3.9	2.7	1.5	2.1	3.6	2.0	2.8	3.9	2.9	3.4	2.1	2.3	2.2	1.3	1.4	1.4	
Akteur	2004	3.1	1.9	2.5				3.0	2.1	2.5	4.7	3.2	4.0	1.3	1.0	1.2	2.0	1.0	1.5	09.06.
	2005	3.0	2.3	2.7	3.0	1.6	2.3	2.8	1.9	2.3	5.0	3.6	4.3	1.2	1.3	1.3	2.7	2.0	2.3	08.06.
	MW	3.1	2.1	2.6	3.0	1.6	2.3	2.9	2.0	2.4	4.9	3.4	4.1	1.3	1.2	1.2	2.3	1.5	1.9	
Anthus	2004	1.8	1.8	1.8				3.5	1.7	2.6	3.3	2.3	2.8	1.0	1.7	1.3				07.06.
	2005	3.0	2.0	2.5	2.8	1.6	2.2	3.2	1.9	2.5	4.3	2.6	3.5	1.7	2.2	1.9	3.0	2.7	2.8	07.06.
	MW	2.4	1.9	2.2	2.8	1.6	2.2	3.3	1.8	2.6	3.8	2.5	3.1	1.3	1.9	1.6	3.0	2.7	2.8	
Boomer	2004	4.4	4.0	4.2				2.5	2.4	2.4	3.6	2.3	3.0	2.0	2.3	2.2				07.06.
	2005	4.3	3.7	4.0	3.0	1.6	2.3	2.8	1.8	2.3	4.8	3.2	4.0	2.2	1.2	1.7	2.0	2.0	2.0	07.06.
	MW	4.4	3.8	4.1	3.0	1.6	2.3	2.6	2.1	2.4	4.2	2.7	3.5	2.1	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0	
Brilliant	2004	2.8	2.2	2.5				3.1	1.5	2.3	4.4	2.6	3.5	1.3	1.3	1.3				06.06.
	2005	3.0	2.3	2.7	2.6	1.4	2.0	2.8	2.1	2.5	5.3	3.2	4.2	1.7	1.7	1.7	1.7	2.0	1.8	06.06.
	MW	2.9	2.3	2.6	2.6	1.4	2.0	3.0	1.8	2.4	4.8	2.9	3.9	1.5	1.5	1.5	1.7	2.0	1.8	
Impression	2004	2.8	1.8	2.3				2.8	1.8	2.3	3.9	2.4	3.1	2.0	2.0	2.0				07.06.
	2005	2.7	1.7	2.2	5.0	1.8	3.4	2.4	1.5	2.0	4.1	2.7	3.4	2.0	1.8	1.9	1.3	1.0	1.2	06.06.
	MW	2.7	1.7	2.2	5.0	1.8	3.4	2.6	1.7	2.1	4.0	2.5	3.2	2.0	1.9	2.0	1.3	1.0	1.2	

Beobachtungen und Feststellungen - Fortsetzung

Sorte	Jahr	Ährenfusarium			Braunrost			DTR			Blattseptoria			Spelzenbräune			Weißährigkeit			Datum ÄS
		St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	
Leiffer	2004	2.4	2.2	2.3				3.0	1.6	2.3	3.4	2.7	3.0	1.3	1.0	1.2				06.06.
	2005	2.3	2.3	2.3	2.4	1.6	2.0	2.7	1.7	2.2	4.8	3.2	4.0	1.8	1.2	1.5	2.0	2.0	2.0	07.06.
	MW	2.4	2.3	2.3	2.4	1.6	2.0	2.8	1.7	2.2	4.1	3.0	3.5	1.6	1.1	1.3	2.0	2.0	2.0	
Magister	2004	2.6	2.0	2.3				2.9	1.6	2.3	4.1	2.9	3.5	3.3	4.0	3.7				08.06.
	2005	3.0	2.0	2.5	2.8	1.8	2.3	2.7	1.4	2.0	4.4	3.0	3.7	1.5	1.5	1.5	1.7	2.0	1.8	07.06.
	MW	2.8	2.0	2.4	2.8	1.8	2.3	2.8	1.5	2.2	4.2	2.9	3.6	2.4	2.8	2.6	1.7	2.0	1.8	
Milvus	2003	2.0	1.8	1.9	1.0	1.0	1.0	6.7	3.0	4.8	3.8	2.4	3.1							31.05.
	2005	3.0	2.7	2.8	2.2	1.2	1.7	2.8	1.6	2.2	4.5	2.9	3.7	1.3	1.7	1.5	2.0	2.0	2.0	07.06.
	MW	2.5	2.3	2.4	1.6	1.1	1.4	4.8	2.3	3.5	4.1	2.7	3.4	1.3	1.7	1.5	2.0	2.0	2.0	
Schamane	2004	4.6	3.6	4.1				2.9	1.8	2.4	3.9	2.4	3.1	1.0	2.3	1.7				05.06.
	2005	4.0	3.0	3.5	5.0	2.4	3.7	2.9	1.8	2.3	4.1	2.9	3.5	1.5	1.5	1.5	2.7	2.3	2.5	07.06.
	MW	4.3	3.3	3.8	5.0	2.4	3.7	2.9	1.8	2.3	4.0	2.6	3.3	1.3	1.9	1.6	2.7	2.3	2.5	
Toras	2005	4.3	3.0	3.7	4.4	1.6	3.0	2.7	1.5	2.1	4.5	3.0	3.8	1.2	2.0	1.6	1.0	1.0	1.0	08.06.
Mittel Hauptsortiment	2003	2.9	2.6	2.7	2.1	1.2	1.7	5.5	2.6	4.0	4.4	3.0	3.7	3.4	2.8	3.1	1.0	1.1	1.1	
	2004	3.1	2.4	2.8				3.0	2.1	2.5	3.9	3.0	3.4	1.6	2.1	1.9	1.5	1.4	1.4	
	2005	2.9	2.4	2.7	3.1	1.7	2.4	2.8	1.8	2.3	4.4	3.1	3.8	1.5	1.4	1.5	2.3	2.2	2.2	
	MW	3.0	2.5	2.7	2.7	1.5	2.1	3.6	2.1	2.8	4.2	3.0	3.6	1.9	2.0	1.9	1.8	1.7	1.7	
Anzahl Orte	2003	3	3		4	3		3	3		7	7		2	2		1	1		
	2004	3	3		0	0		7	7		9	9		1	1		1	1		
	2005	1	1		2	2		4	4		14	14		2	2		1	1		

Beobachtungen und Feststellungen - Fortsetzung

Sorte	Jahr	Ährenfusarium			Braunrost			DTR			Blattseptoria			Spelzenbräune			Weißährigkeit			Datum ÄS
		St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	
Orientierungssortiment																				
Sobi	2003	2.0	1.8	1.9	1.0	1.0	1.0	5.0	3.0	4.0	3.3	2.1	2.7							30.05.
	2004							2.7	2.0	2.3	3.3	3.1	3.2				1.0	1.0	1.0	10.06.
	2005				1.0	1.0	1.0				4.4	3.7	4.0							06.06.
	MW	2.0	1.8	1.9	1.0	1.0	1.0	3.8	2.5	3.2	3.7	3.0	3.3				1.0	1.0	1.0	
Akratos	2003	2.0	1.8	1.9	1.0	1.0	1.0	6.3	3.7	5.0	3.7	2.3	3.0							29.05.
	2005				3.0	2.0	2.5	2.0	1.7	1.8	3.6	2.5	3.1	1.7	1.3	1.5	3.0	2.3	2.7	04.06.
	MW	2.0	1.8	1.9	2.0	1.5	1.8	4.2	2.7	3.4	3.6	2.4	3.0	1.7	1.3	1.5	3.0	2.3	2.7	
Maltop	2004	3.0	2.0	2.5				2.3	2.0	2.2	4.3	3.2	3.7				1.5	1.5	1.5	09.06.
	2005							2.3	1.7	2.0	4.5	3.1	3.8							12.06.
	MW	3.0	2.0	2.5				2.3	1.8	2.1	4.4	3.1	3.8				1.5	1.5	1.5	
Frodin	2003	2.0	2.2	2.1	1.0	1.0	1.0	7.7	3.3	5.5	3.7	2.2	2.9							01.06.
	2005							2.3	2.0	2.2	4.4	3.7	4.0	1.7	3.0	2.3				06.06.
	MW	2.0	2.2	2.1	1.0	1.0	1.0	5.0	2.7	3.8	4.0	3.0	3.5	1.7	3.0	2.3				
Akzento	2004	3.6	2.4	3.0				2.8	2.1	2.5	3.3	2.4	2.9	2.0	3.7	2.8				09.06.
	2005							3.0	2.0	2.5	5.5	3.8	4.6							13.06.
	MW	3.6	2.4	3.0				2.9	2.0	2.5	4.4	3.1	3.7	2.0	3.7	2.8				
Cetus	2004	3.6	3.4	3.5				3.3	2.2	2.7	3.4	2.4	2.9	2.0	3.0	2.5				06.06.
	2005	3.7	3.3	3.5				3.0	2.0	2.5	4.9	3.2	4.1							06.06.
	MW	3.6	3.4	3.5				3.1	2.1	2.6	4.2	2.8	3.5	2.0	3.0	2.5				
Elegant	2004	3.2	2.8	3.0				3.5	2.0	2.7	3.5	2.6	3.0	1.7	1.3	1.5				07.06.
	2005				3.0	1.7	2.3	3.0	2.2	2.6	4.9	3.5	4.2	1.3	1.5	1.4	3.0	2.3	2.7	07.06.
	MW	3.2	2.8	3.0	3.0	1.7	2.3	3.2	2.1	2.7	4.2	3.0	3.6	1.5	1.4	1.5	3.0	2.3	2.7	
Torrild	2004	4.2	3.8	4.0				2.9	2.1	2.5	3.2	2.4	2.8	1.7	2.0	1.8				06.06.
	2005	3.0	3.0	3.0				2.7	2.0	2.3	5.6	4.2	4.9							12.06.
	MW	3.6	3.4	3.5				2.8	2.0	2.4	4.4	3.3	3.9	1.7	2.0	1.8				
Actros	2005							3.2	1.7	2.4	4.6	1.9	3.3							13.06.
Lahertis	2005				2.7	2.0	2.3	2.7	1.7	2.2	4.7	3.8	4.3	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	12.06.
Certo+Dekan+Herm	2005				3.0	2.0	2.5	3.3	2.0	2.7	5.0	3.9	4.5	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	12.06.
Mittel Orientierungs- sortiment	2003	2.0	1.9	2.0	1.0	1.0	1.0	6.3	3.3	4.8	3.6	2.2	2.9							
	2004	3.5	2.9	3.2				2.9	2.1	2.5	3.5	2.7	3.1	1.8	2.5	2.2	1.3	1.3	1.3	
	2005	3.3	3.2	3.3	2.5	1.7	2.1	2.8	1.9	2.3	4.7	3.4	4.1	1.3	1.6	1.5	2.5	2.2	2.3	
	MW	3.0	2.7	2.8	2.0	1.5	1.7	3.4	2.2	2.8	4.2	3.0	3.6	1.6	2.0	1.8	2.1	1.9	2.0	

Beobachtungen und Feststellungen - Fortsetzung

Sorte	Jahr	Ährenfusarium			Braunrost			DTR			Blattseptoria			Spelzenbräune			Weißährigkeit			Datum ÄS
		St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	St 1	St 2	MW	
Wertprüfung																				
Bussard	2003	3.4	2.3	2.9	4.3	1.3	2.8	5.8	2.7	4.2	5.2	4.0	4.6	4.2	3.5	3.8	2.3	2.3	2.3	31.05.
	2004	2.3	2.1	2.2				3.3	2.7	3.0	5.1	4.0	4.5	2.0	2.0	2.0	1.5	2.5	2.0	08.06.
	2005	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.7	2.0	2.3	6.3	4.2	5.3							07.06.
	MW	2.6	2.2	2.4	3.1	1.7	2.4	3.9	2.5	3.2	5.5	4.0	4.8	3.1	2.8	2.9	1.9	2.4	2.2	
Buteo	2005	3.0	2.0	2.5	1.5	1.0	1.3	3.3	2.0	2.7	6.1	4.1	5.1							04.06.
SHWE 03303	2005	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	3.0	2.3	2.7	5.1	2.8	4.0							10.06.
BRGD 03310	2005	2.7	2.0	2.3	1.5	1.0	1.3	3.3	2.3	2.8	6.3	3.8	5.1							04.06.
SCOB 03338	2005	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.7	2.0	2.3	4.3	2.6	3.4							08.06.
NORD 03366	2005	3.3	2.0	2.7	1.0	1.0	1.0	2.7	2.0	2.3	5.5	3.6	4.5							05.06.
ECK 03382	2005	3.3	2.0	2.7	1.5	1.5	1.5	2.7	2.0	2.3	4.3	2.8	3.6							09.06.
LINI 03388	2005	3.0	2.0	2.5	1.5	1.0	1.3	3.3	2.0	2.7	4.8	2.7	3.7							08.06.
LOCH 03285	2005	4.3	3.3	3.8	1.0	1.0	1.0	2.3	2.7	2.5	4.8	2.8	3.8							06.06.
LOCH 03286	2005	3.7	3.3	3.5	1.0	1.0	1.0	3.0	2.7	2.8	4.3	2.8	3.5							06.06.
LOCH 03287	2005	4.3	3.7	4.0	1.0	1.0	1.0	2.3	2.3	2.3	4.8	3.0	3.9							07.06.
LOCH 03288	2005	5.0	4.0	4.5	1.0	1.0	1.0	2.7	2.3	2.5	5.0	3.3	4.1							06.06.
SHWE 03300	2005	4.0	3.7	3.8	1.0	1.5	1.3	2.7	2.0	2.3	4.8	3.1	4.0							06.06.
SWSD 03316	2005	2.3	1.7	2.0	1.5	1.0	1.3	3.7	2.0	2.8	5.0	2.6	3.8							08.06.
SWSD 03318	2005	2.0	3.0	2.5	1.5	1.0	1.3	3.0	2.0	2.5	4.4	2.7	3.5							09.06.
LCHW 03320	2005	2.0	3.0	2.5	2.0	1.5	1.8	3.3	2.0	2.7	4.8	2.7	3.7							08.06.
LIPP 03327	2005	2.0	1.7	1.8	1.5	1.5	1.5	3.3	2.0	2.7	5.3	3.2	4.2							07.06.
LIPP 03328	2005	3.0	2.3	2.7	1.5	1.5	1.5	2.7	2.0	2.3	5.5	3.8	4.6							07.06.
MOTE 03348	2005	3.7	3.0	3.3	1.0	1.0	1.0	3.3	2.3	2.8	5.0	3.1	4.0							08.06.
EGER 03362	2005	2.7	2.3	2.5	1.0	1.0	1.0	4.3	2.3	3.3	6.0	3.7	4.8							08.06.
EGER 03364	2005	4.0	3.3	3.7	1.0	1.0	1.0	3.0	2.3	2.7	5.3	3.0	4.1							09.06.
LIMA 03390	2005	4.0	3.3	3.7	1.5	1.0	1.3	3.3	2.3	2.8	4.5	2.9	3.7							08.06.