

Integrierter Pflanzenbau in Bayern

- Ergebnisse aus Feldversuchen -

Ernte 2003

SECHSZEILIGE WINTERGERSTE

Ergebnisse für die Beratung aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den
Landwirtschaftsämtern (Amtsbereich Bodenkultur und Pflanzenbau)
und staatlichen Versuchsgütern

Autoren: P. Doleschel, K. Fink, R. Graf, M. Schmidt

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)

Veröffentlichung – auch auszugsweise – nur mit Genehmigung der LfL

Postfach 1641
85316 Freising

Am Gereuth 6
85354 Freising

Tel.: 08161/71-3628
Fax: 08161/71-4085

Internet: www.LfL.bayern.de
E-Mail: peter.doleschel@LfL.bayern.de

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
Allgemeine Hinweise	3
Wintergerstenerzeugung in Bayern	5

Versuch 151

Faktorieller Sortenversuch zur Beurteilung von Resistenz, Anbaueigenschaften und Ertrag der sechszeiligen Sorten

Versuchsbeschreibung	7
Sortenbeschreibung	8
Standortbeschreibung und Anbaubedingungen	10
Düngung und Pflanzenschutz	11
Kornertrag relativ, Sorten und Orte	12
Kornertrag absolut, Sorten und Behandlungen	14
Kornertrag relativ, Sorten 2003 und mehrjährig (LSMEANS), Mittelwerttest (SNK, P=5%)	16
Kornertrag absolut, Sorten, Behandlungen und Jahre	17
Kornertrag absolut, Orte, Sorten und Behandlungen	18
Rentabilität des Produktionsmitteleinsatzes an den Versuchsorten	20
Beobachtungen und Feststellungen	24

Allgemeine Hinweise

Der vorliegende Versuchsbericht soll die Versuchsergebnisse ausführlich, und dennoch in kompakter Form, darstellen. Er enthält deshalb allgemeine Informationen zum Anbau in Bayern, die Beschreibung der Versuchsorte und Anbaubedingungen. Die ebenfalls enthaltene Sortenbeschreibung beruht auf mehrjährigen bayerischen Versuchsergebnissen; die Ausprägung der einzelnen Sortenmerkmale ist in der bewährten Symbolform dargestellt.

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

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

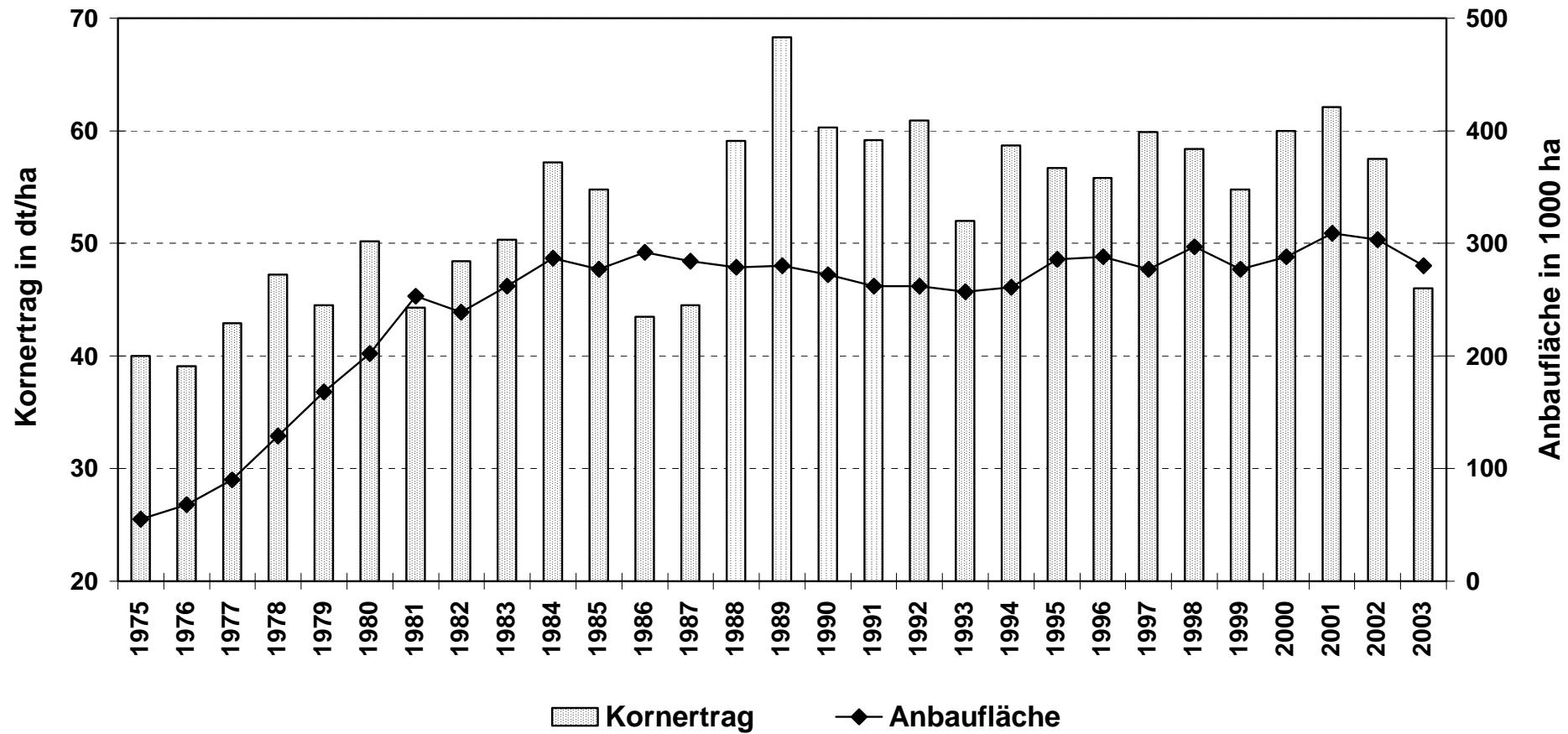
Zeichenerklärung für die Sortenbeschreibung:

- +++ 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

Wintergerstenerzeugung in Bayern

Jahr	Anbaufläche in 1000 ha	Kornertrag dt/ha	Erntemenge in 1000 t
1980	202	50.2	1014
1981	253	44.3	1121
1982	239	48.4	1158
1983	262	50.3	1320
1984	287	57.2	1644
1985	277	54.8	1520
1986	292	43.5	1269
1987	284	44.5	1262
1988	279	59.1	1652
1989	280	68.3	1914
1990	272	60.3	1641
1991	262	59.2	1549
1992	262	60.9	1594
1993	257	52.0	1338
1994	261	58.7	1529
1995	286	56.7	1662
1996	288	55.8	1607
1997	277	59.9	1662
1998	297	58.4	1733
1999	277	54.6	1513
2000	288	60.4	1738
2001	309	62.1	1919
2002	303	58.0	1757
2003	280	46.0	1286

Wintergerstenerzeugung in Bayern



Versuchsbeschreibung

Versuchsanlage: Spaltanlage, 2 Faktoren, 3 Wiederholungen;
6 Orte davon 2 mit Wertprüfung

Faktoren: **1. Sorten:** Hauptsortiment 14 Sorten
Wertprüfung 11 Sorten und Stämme
(detaillierte Auflistung in Tabelle "Geprüfte Sorten/Stämme")

2. Intensität: N-Düngung, Wachstumsregulator, Blattfungizide

Beschreibung der Stufen (Behandlungen):

	N-Düngung	Wachstumsregulator	Blattfungizide
Beh. 1	ortsüblich optimal minus 40 kg N/ha	ohne	ohne
Beh. 2	ortsüblich optimal	nach Bedarf	mit (Fußkrankheitsbehandlung bei Bedarf mit empfohlenen Mitteln)

Sortenbeschreibung

Sorte	Kornertrag			Marktwaren-ertrag 1)	Korn-quali-tät 1)	Winter-härte 1,2)	Best.-dichte	Wuchs-höhe	Stand-festig-keit	Halm-kni-cken	Ähren-kni-cken	Ähren-schie-ben	Reife	Resistenz gegen						
	Mittel	exten-siv	inten-siv											Mehl-tau 2)	Zwerg-rost 2)	Netz-fleck.	Rhyn.-sec.	Typh.-incar.	Gelb-mosaik-2)	Blatt-ver-bräun.
mehrjährig geprüfte Sorten																				
Carola	o	o	o	(+)	-	(+)	(-)	o	(-)	o	-	o	o	+	++	o	o	++	+++	(+)
Franziska	(+)	o	(+)	+	(-)	(-)	(-)	o	+	+	+	(-)	o	(-)	o	o	(-)	o	+++	o
Lomerit	+	+	++	+	-	(+)	(-)	o	(-)	o	(+)	o	o	o	(-)	(+)	o	(-)	+++	(-)
Ludmilla	+	(+)	+	++	o	o	-	(-)	+	(+)	-	o	o	(-)	(+)	(-)	(-)	o	---	(-)
Merlot	(+)	(+)	(+)	++	o	(-)	(-)	(-)	++	++	o	(-)	o	+	++	o	o	+	+++	+
Stephanie	(+)	+	(+)	o	(-)	(+)	(-)	(-)	(-)	(+)	o	o	o	+	(+)	o	+	(+)	+++	o
Theresa	o	o	o	(-)	-	(+)	(-)	o	o	(+)	o	o	o	+	o	o	(+)	++	+++	o
Traminer	o	o	(-)	o	o	(+)	-	(-)	(+)	(-)	-	o	o	++	++	(+)	o	o	+++	o
zweijährig geprüfte Sorten (vorläufige Einstufung)																				
Bayava	o	o	(-)			(+)	(-)	o	+	(+)	-	o	o	+	++	(+)	+	+	+++	(+)
Caprima	o	o	(-)			(+)	(-)	(-)	(+)	o	-	o	o	++	++	(-)	+	+	+++	o
Elbany	+	+	+			o	-	(-)	++	+	(+)	(-)	o	+	+	(+)	(-)	o	+++	o
Naomie	o	(+)	o			+	(-)	(+)	+	o	(-)	(-)	o	++	+	+	o	(+)	+++	(-)
einjährig geprüfte Sorten (vorläufige Einstufung)																				
Anastasia	o	o	(-)			(+)	(-)	o	+	(+)	+	(-)	(-)	o	(+)	o	o	+	+++o)	(+)
Structura	--	--	--				(-)	o	(+)	(-)	(-)	o	(-)	(+)	+	(-)	(-)	(+)	+++o)	o

Quelle: LfL, IPZ 2a, IPZ 2b, LSV Bayern, Sortiment 151 / 2001-2003; empfohlene Sorten sind fett gedruckt

°) auch gegenüber Virustyp BaYMV2 nicht anfällig

1) = keine ausreichende Datenbasis für Einstufung aller Sorten

2) = Einstufung nach BSL 2003

3) = Einstufung nach BSL 2003, S. 45 (Seklerotenzählung nach künstlicher Infektion) bzw. nach eigenen Bonituren

Geprüfte Sorten/Stämme

Anbau-Nr.	Kenn-Nr. BSA	Sortenname/ Sorten-bezeichnung	Typ	Züchter/ Sorteninhaber (Kurzform)	Anbau-Nr.	Kenn-Nr. BSA	Sortenname/ Sorten-bezeichnung	Typ	Züchter/ Sorteninhaber (Kurzform)
1	1255	Theresa	6-zeilig	SCOB	Wertprüfung				
2	1665	Carola	6-zeilig	NORD	17	1457	Tiffany VGL	2-zeilig	BRGD/LOCH
3	1723	Ludmilla	6-zeilig	FIRL	18	1644	Cornelia VGL	6-zeilig	LIPP
4	1777	Franziska	6-zeilig	SCOB	19	1891	Madou VGL	2-zeilig	BRGD
5	1905	Lomerit	6-zeilig	LOCH	20	2141	EGER	6-zeilig	EGER
6	1962	Stephanie	6-zeilig	SCOB	21	2165	SCOB	6-zeilig	SCOB
7	2015	Merlot	6-zeilig	NORD	22	2186	DSVW	6-zeilig	DSVW
8	2016	Traminer	6-zeilig	NORD/ACK	23	2197	ACK	6-zeilig	ACK
11	2092	Naomie	6-zeilig	ACK	24	2198	ACK	6-zeilig	ACK
12	1967	Anastasia	6-zeilig	SCOB	25	2205	LOCH	6-zeilig	LOCH
13	1975	Elbany	6-zeilig	LOCH	26	2206	NORD	6-zeilig	NORD
14	1976	Structura	6-zeilig	LOCH	27	2207	NORD	6-zeilig	NORD
15	2019	Caprima	6-zeilig	ACK					
16	2020	Bayava	6-zeilig	ECK					

ANSCHRIFTEN DER ZÜCHTER/SORTENINHABER:

ACK - Saatzucht Dr. J. Ackermann & Co., Ringstraße 17, 94342 Irlbach

BRGD - Saatzucht Breun Josef GdbR, Amselweg 1, 91074 Herzogenaurach

DSVW - DSV-Wintergersten-Gesellschaft bR, Hauptstraße 8, 06408 Biendorf

ECK - W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co., 33818 Leopoldshöhe

EGER - Saatenvertrieb Nord, Erhardt Eger OHG, Cleverhofer Weg 5, 23611 Bad Schwartau

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

LIPP - Deutsche Saatveredelung Lippstadt-Bremen GmbH, zu Lippstadt, Weißenburger Straße 5, 59557 Lippstadt

LOCH - Firma Lochow-Petkus GmbH, Postfach 11 97, 29296 Bergen

NORD - Saatzuchtgesellschaft Nordsaat, Saatzucht Langenstein, Hauptstr. 1, 38895 Böhnshausen

NOVA - Novartis Seeds AB, Box 302, S - 261 23 Landskrona

SCOB - Saatzucht Secobra GmbH, Lagesche Straße 250, 32657 Lemgo

Standortbeschreibung und Anbaubedingungen

Versuchsort Landskreis/ 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	P ₂ O ₅	K ₂ O	pH- Wert				
	0-90cm				mg/100g Bd								
Strassmoos WP* ND/OB	670	7.5	400	sL	45	35	19	25	6.3	Wi.Weizen		18.09.	30.06.
Rotthalmünster PA/NB	890	8.2	360	sL	70	34				W.Weizen	300	19.09.	30.06.
Almesbach NEW/OPf.	672	7.6	430	IS	37	40	32	23	6.1	Wi.Weizen	330	19.09.	08.07.
Wolfsdorf LIF/OFr.	665	8.5	270	sL	50	27	12	17	6.6	Wi.Weizen	350	30.09.	09.07.
Bieswang WP* WUG/MFr.	677	7.8	535	tL	45	39	17	28	6.8	Wi.Weizen	310	30.09.	16.07.
Günzburg GZ/Schw..	751	7.3	470	uL	65	32	14	18	6.5	Wi.Weizen	320	18.09.	30.06

*) WP: Orte mit integrierter Wertprüfung 3 (WP3)

Düngung und Pflanzenschutz

Versuchsorte	N-Düngung Kg/ha		Wachstumsregulator kg/ha, l/ha Stufen 2	Fungizide kg/ha, l/ha Stufe 2	Herbizide / Insektizide kg/ha, l/ha Stufen 1+2
	Stufe 1	Stufen 2			
Straßmoos	160	200	-	Juwel Top 1.0 ES 51-53	STOMP SC 3.0 ES 13-19 IPU 700 1.5 ES 13-19
Rotthalmünster	117	157	Terpal C 0,75 ES 39	Opera 1.25 ES 39	PICO 0,125 Cadou 0.250
Almesbach	100	140	-	Gladio 0.8 ES 47-49	AZUR 2.5 ES 23 Hoestar 0.020 ES 23
Wolfsdorf	110	150	-	STRATEGO 0.7 ES 49-55	Bacara 1.0 ES 11-12
Bieswang	140	170	Terpal C 0.5 ES 39-49	Harvesan 0.4 ES 39-49 Amistar 0.4 ES 39-49	Hoestar Super 0.15 ES 25
Günzburg	120	160	-	Juwel Top 1.0 ES 41	IPU-500-Stefes 2.5 ES 11 STOMP SC 3.0 ES 11

Kornertrag relativ, Sorten und Orte

Sorten (*nicht in Bez.basis)	Straßmoos	Bieswang	Rotthal- münster	Almesbach	Wolfsdorf	Günzburg	WP3-Mittel 2 Orte	Mittel 6 Orte
LSV								
Theresa	91	100	101	101	107	102	96	101
Carola	105	104	100	103	101	98	104	102
Ludmilla	107	94	111	101	102	107	100	104
Franziska	103	99	105	92	96	110	101	101
Lomerit	103	92	103	102	105	109	97	103
Stephanie	103	102	103	108	101	105	103	104
Merlot	92	109	100	100	88	104	102	99
Traminer	100	99	103	100	99	94	100	99
Naomie	99	106	94	102	109	96	103	101
Anastasia	100	101	99	99	99	95	100	99
Elbany	108	108	103	109	104	104	108	106
Structura	91	88	83	83	94	87	89	87
Caprima	97	96	102	100	94	99	96	98
Bayava	100	103	94	100	101	90	101	98
Mittel	42.0	51.0	66.7	67.4	56.0	49.3	46.5	55.4

Kornertrag relativ, Sorten und Orte - Fortsetzung

Sorten (*nicht in Bez.basis)	Straßmoos	Bieswang	Rotthal- münster	Almesbach	Wolfsdorf	Günzburg	WP3-Mittel 2 Orte	Mittel 6 Orte
Wertprüfung								
Tiffany*	83	87	.	.	.	.	85	.
Cornelia*	87	97	.	.	.	.	93	.
Madou*	86	95	.	.	.	.	91	.
DSVW 02186*	104	106	.	.	.	.	105	.
ACK 02197*	94	95	.	.	.	.	95	.
ACK 02198*	112	105	.	.	.	.	108	.
LOCH 02205*	94	113	.	.	.	.	105	.
NORD 02206*	106	97	.	.	.	.	101	.
NORD 02207*	88	101	.	.	.	.	95	.
EGER 02141*	102	98	.	.	.	.	100	.
SCOB 02165*	103	113	.	.	.	.	109	.
Mittel	42.0	51.0	66.7	67.4	56.0	49.3	46.5	55.4

Kornertrag absolut, Sorten und Behandlungen

Sorten (*nicht in Bez.basis)	Mittel 6 Orte		WP 3-Mittel 2 Orte	
	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
LSV				
Theresa	52.3	59.3	42.9	46.2
Carola	52.7	60.0	46.1	50.6
Ludmilla	53.6	61.2	44.5	48.6
Franziska	52.3	59.1	43.6	50.0
Lomerit	53.9	59.8	42.9	47.6
Stephanie	54.7	60.2	45.6	49.8
Merlot	51.4	58.2	43.9	50.6
Traminer	52.4	57.7	44.3	48.3
Naomie	53.4	58.6	45.3	50.5
Anastasia	51.6	57.7	43.7	49.5
Elbany	55.4	61.9	46.2	54.1
Structura	45.0	51.6	37.9	45.1
Caprima	51.8	56.9	42.9	46.7
Bayava	51.2	57.2	45.1	49.1
Mittel	52.3	58.5	43.9	49.1

Kornertrag absolut, Sorten und Behandlungen - Fortsetzung

Sorten (*nicht in Bez.basis)	Mittel 6 Orte		WP 3-Mittel 2 Orte	
	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
Wertprüfung				
Tiffany*	.	.	38.4	40.6
Cornelia*	.	.	40.6	45.8
Madou*	.	.	39.5	45.1
DSVW 02186*	.	.	48.2	49.4
ACK 02197*	.	.	42.8	45.3
ACK 02198*	.	.	47.7	52.6
LOCH 02205*	.	.	47.7	49.5
NORD 02206*	.	.	45.3	48.7
NORD 02207*	.	.	42.4	46.2
EGER 02141	.	.	45.1	47.6
SCOB 02165	.	.	48.4	52.7
Mittel	52.3	58.5	43.9	49.1

Stufe 1 bis Stufe 2: Behandlungen, siehe Versuchsbeschreibung

Kornertrag relativ, Sorten 2003 und mehrjährig (LSMEANS), Mittelwerttest (SNK, P=5%)

Sorte	2003	SNK 5 %
Elbany	106	A
Stephanie	104	A
Ludmilla	104	A
Lomerit	103	A
Carola	102	A
Naomie	101	A
Theresa	101	A
Franziska	101	A
Traminer	99	A
Merlot	99	A
Anastasia	99	A
Caprima	98	A
Bayava	98	A
Structura	87	B
Mittel	55.4	
Anzahl Orte	6	

Sorte	Mehrjährig	
abschließende Bewertung nach drei Prüfjahren		
Lomerit	104	A
Ludmilla	103	AB
Merlot	102	ABC
Stephanie	102	ABC
Franziska	101	ABC
Carola	100	ABC
Theresa	99	BC
Traminer	99	C
vorläufige Bewertung nach zwei Prüfjahren		
Elbany	103	AB
Caprima	100	BC
Naomie	100	BC
Bayava	99	C
Trendbewertung nach einem Prüfjahr		
Anastasia	99	BC
Structura	91	D
Mittel	73.4	
Anzahl Orte	20	

Kornertrag absolut, Sorten, Behandlungen und Jahre

Sorten	2002-2003		2001-2003	
	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2
Theresa	62.3	75.0	.	.
Carola	62.6	74.5	67.4	80.0
Ludmilla	63.6	75.7	68.7	81.2
Franziska	61.3	74.6	66.4	81.4
Lomerit	64.0	76.6	69.2	82.3
Stephanie	63.3	75.3	.	.
Merlot	63.0	74.3	.	.
Traminer	61.4	72.8	.	.
Mittel	62.7	74.8	67.9	81.3
Anzahl Orte	13	13	20	20

Landessortenversuch SECHSZEILIGE WINTERGERSTE

Versuch 151, Erntejahr 2003

Kornertrag absolut, Orte, Sorten und Behandlungen

Sorte (*nicht in Bez.basis)	Straßmoos			Bieswang			Rotthalmünster			Almesbach			Wolfsdorf			Günzburg		
	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																		
Theresa	36.7	39.8	38.2	49.1	52.7	50.9	60.8	73.7	67.2	66.8	69.6	68.2	58.8	60.9	59.8	41.6	59.4	50.5
Carola	41.4	46.3	43.9	50.8	54.9	52.9	58.3	74.8	66.5	68.3	70.8	69.6	54.5	58.9	56.7	42.7	54.4	48.6
Ludmilla	42.2	47.8	45.0	46.7	49.5	48.1	65.2	82.4	73.8	66.6	69.0	67.8	55.6	58.4	57.0	45.6	59.9	52.7
Franziska	39.8	46.5	43.1	47.5	53.5	50.5	64.0	76.5	70.3	60.7	63.8	62.2	54.4	53.1	53.8	47.3	61.0	54.2
Lomerit	39.3	47.4	43.4	46.5	47.8	47.2	65.1	72.6	68.9	68.7	69.3	69.0	58.3	59.7	59.0	45.4	61.9	53.7
Stephanie	41.2	45.6	43.4	50.0	54.0	52.0	64.6	72.5	68.6	71.7	74.4	73.0	54.9	57.6	56.3	46.1	57.3	51.7
Merlot	34.3	43.1	38.7	53.5	58.2	55.8	62.0	71.3	66.6	64.7	69.5	67.1	48.0	50.3	49.1	45.9	56.8	51.3
Traminer	40.3	43.9	42.1	48.4	52.7	50.5	60.7	76.7	68.7	68.9	65.8	67.4	54.4	56.9	55.7	42.0	50.4	46.2
Naomie	38.5	44.8	41.7	52.0	56.2	54.1	55.7	70.0	62.8	69.6	67.6	68.6	59.2	62.8	61.0	45.2	50.0	47.6
Anastasia	38.9	44.8	41.9	48.5	54.3	51.4	61.1	70.5	65.8	66.3	66.9	66.6	51.6	58.9	55.2	43.3	50.5	46.9
Elbany	40.7	50.2	45.4	51.8	58.1	54.9	63.1	74.4	68.8	73.5	73.6	73.5	55.9	60.5	58.2	47.5	54.8	51.2
Structura	34.6	41.6	38.1	41.2	48.5	44.9	50.0	60.6	55.3	55.0	56.5	55.8	50.8	54.5	52.6	38.3	47.7	43.0
Caprima	38.5	43.0	40.7	47.3	50.5	48.9	62.0	73.4	67.7	67.9	67.2	67.5	49.9	55.4	52.6	45.4	52.3	48.9
Bayava	39.0	44.7	41.9	51.3	53.5	52.4	54.5	71.0	62.7	68.9	65.9	67.4	55.5	58.2	56.8	38.1	50.3	44.2
Mittel	39.0	45.0	42.0	48.9	53.2	51.0	60.5	72.9	66.7	67.0	67.8	67.4	54.4	57.6	56.0	43.9	54.8	49.3

Landessortenversuch SECHSZEILIGE WINTERGERSTE

Versuch 151, Erntejahr 2003

Kornertrag absolut, Orte, Sorten und Behandlungen - Fortsetzung

Sorte (*nicht in Bez.basis)	Straßmoos			Bieswang			Rotthalmünster			Almesbach			Wolfsdorf			Günzburg		
	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																		
Tiffany*	34.0	35.5	34.7	42.9	45.7	44.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cornelia*	33.5	39.9	36.7	47.7	51.7	49.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Madou*	33.4	39.0	36.2	45.6	51.1	48.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DSVW 02186*	42.1	44.8	43.5	54.3	54.0	54.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ACK 02197*	38.3	41.0	39.6	47.2	49.6	48.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ACK 02198*	43.4	50.3	46.8	52.0	54.9	53.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
LOCH 02205*	38.8	40.1	39.5	56.5	59.0	57.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
NORD 02206*	41.1	47.9	44.5	49.5	49.5	49.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
NORD 02207*	34.4	39.8	37.1	50.4	52.7	51.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
EGER 02141	42.0	43.7	42.8	48.1	51.5	49.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SCOB 02165	40.9	45.8	43.3	56.0	59.7	57.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mittel	39.0	45.0	42.0	48.9	53.2	51.0	60.5	72.9	66.7	67.0	67.8	67.4	54.4	57.6	56.0	43.9	54.8	49.3

Rentabilität des Produktionsmitteleinsatzes an den Versuchsorten

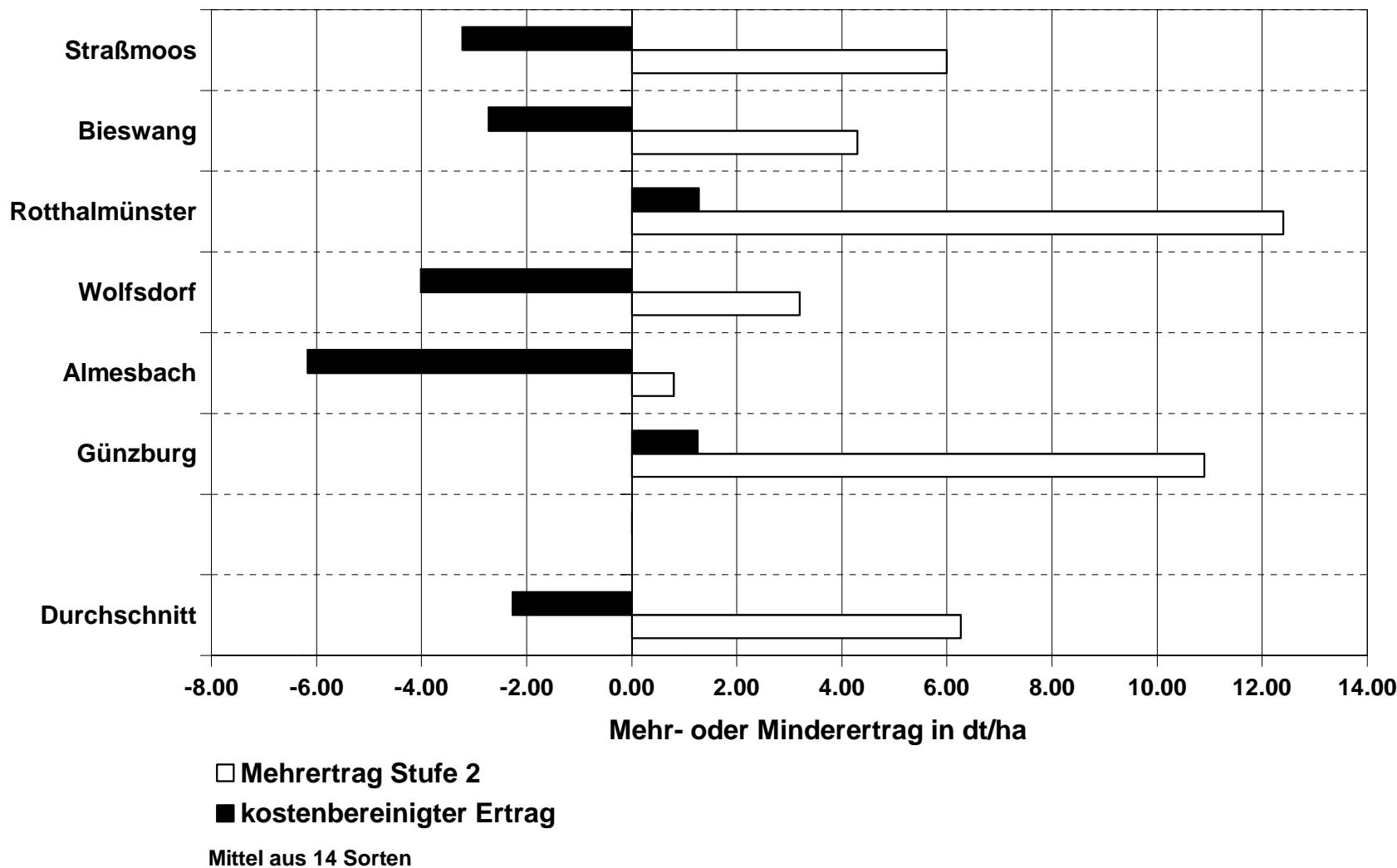
Versuchsort	Nmin Vorfr.	Stufe 1		Veränderung des Ertrags bzw. Erlöses bei der Stufe 2													
		N kg/ha	Ertrag dt/ha	N-Düngung				Wachstumsregler und Fungizideinsatz					Ergebnis				
				Mehr N kg/ha	N Kosten €	Aus- brin- gung €	Gesamt N Kosten €	Mittel Fungizid/ WR	BBCH	Aufwand- menge	PS Kosten €	Aus- brin- gung €	Gesamt PS Kosten €	Mehr- aufwand € zu St.1	Ertrag dt/ha St. 2	Mehr- ertrag zu St.1 dt/ha	Mehr Erlös €/ha zu St.1
Straßmoos	35 WWe	160	39.0	40	26.80		26.80	Juwel Top	51	1.00	58.80	4.80	63.6	90.40	45.0	6.0	-31.60
Bieswang	39 WWe	140	48.9	30	20.10		20.10	Amistar Harvesan Terpal C	39 39 39	0.40 0.40 0.50	21.64 14.52 7.75	4.80	48.7	68.81	53.2	4.3	-26.67
Rotthalmünster	34 WWe	117	60.5	40	26.80	4.10	30.90	Opera Terpal C	39 39	1.25 0.75	61.69 11.63	4.80	78.1	109.01	72.9	12.4	12.51
Wolfsdorf	27 WWe	110	54.4	40	26.80		26.80	Stratego	49-55	0.70	39.10	4.80	43.9	70.70	57.6	3.2	-39.34
Almesbach	40 WWe	100	67.0	40	26.80		26.80	Gladio	49	0.80	36.68	4.80	41.5	68.28	67.8	0.8	-60.44
Günzburg	32 WWe	120	43.9	40	26.80	4.10	30.90	Juwel Top	41	1.00	58.80	4.80	63.6	94.50	54.8	10.9	12.32
Durchschnitt		124.5	52.3	38.33	25.68		27.05				34.51		56.57	83.62	58.6	6.3	-22.20

Düng- und Pflanzenschutzmittelpreise sowie Ausbringungskosten nach Angaben der ILB 2003

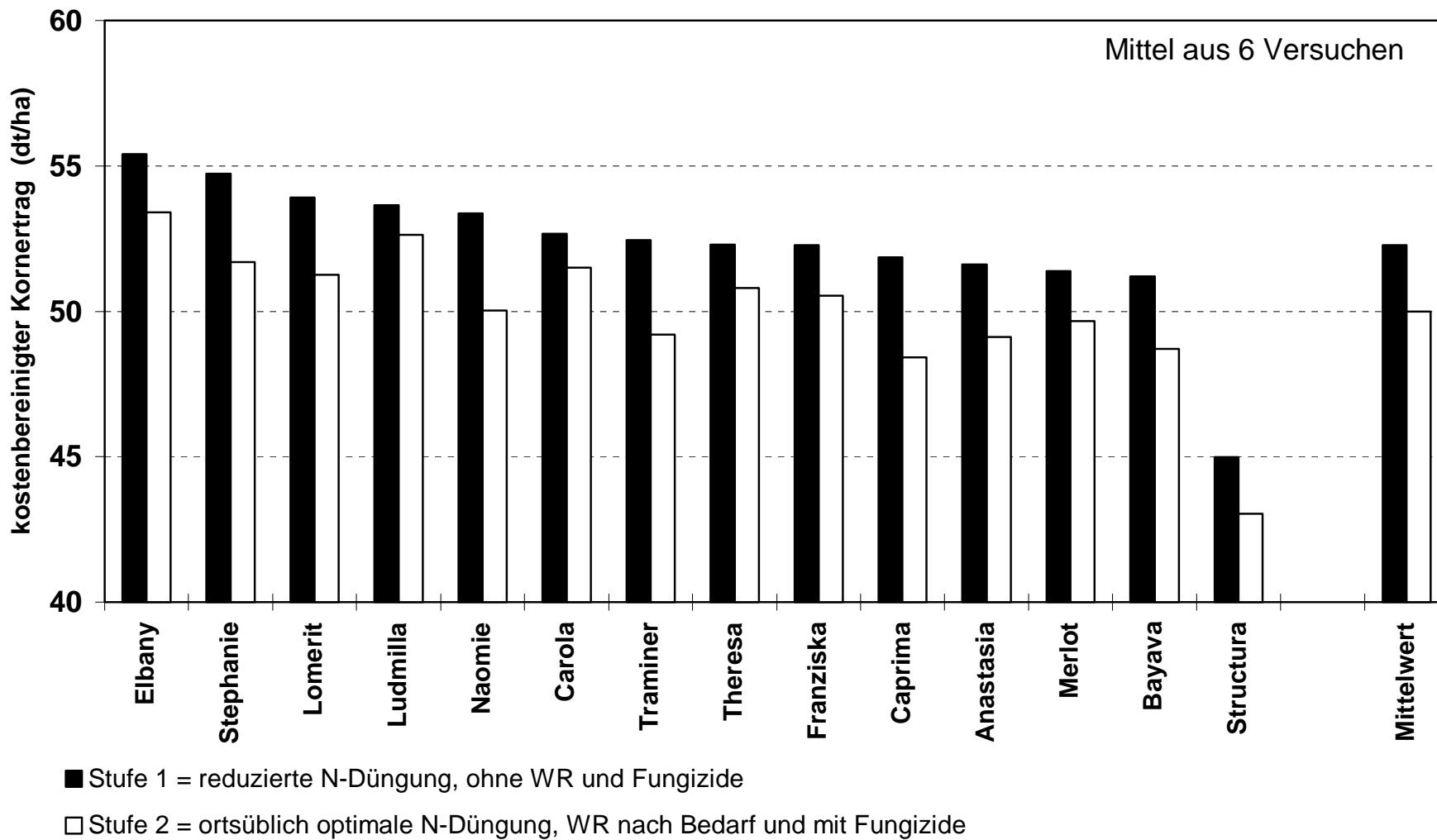
Quelle: LfL IPZ 2a, Sortiment 151/2003, Mittel aus 14 Sorten

Preis für Futtergerste 9.30 €/dt inc. 9 % MwSt

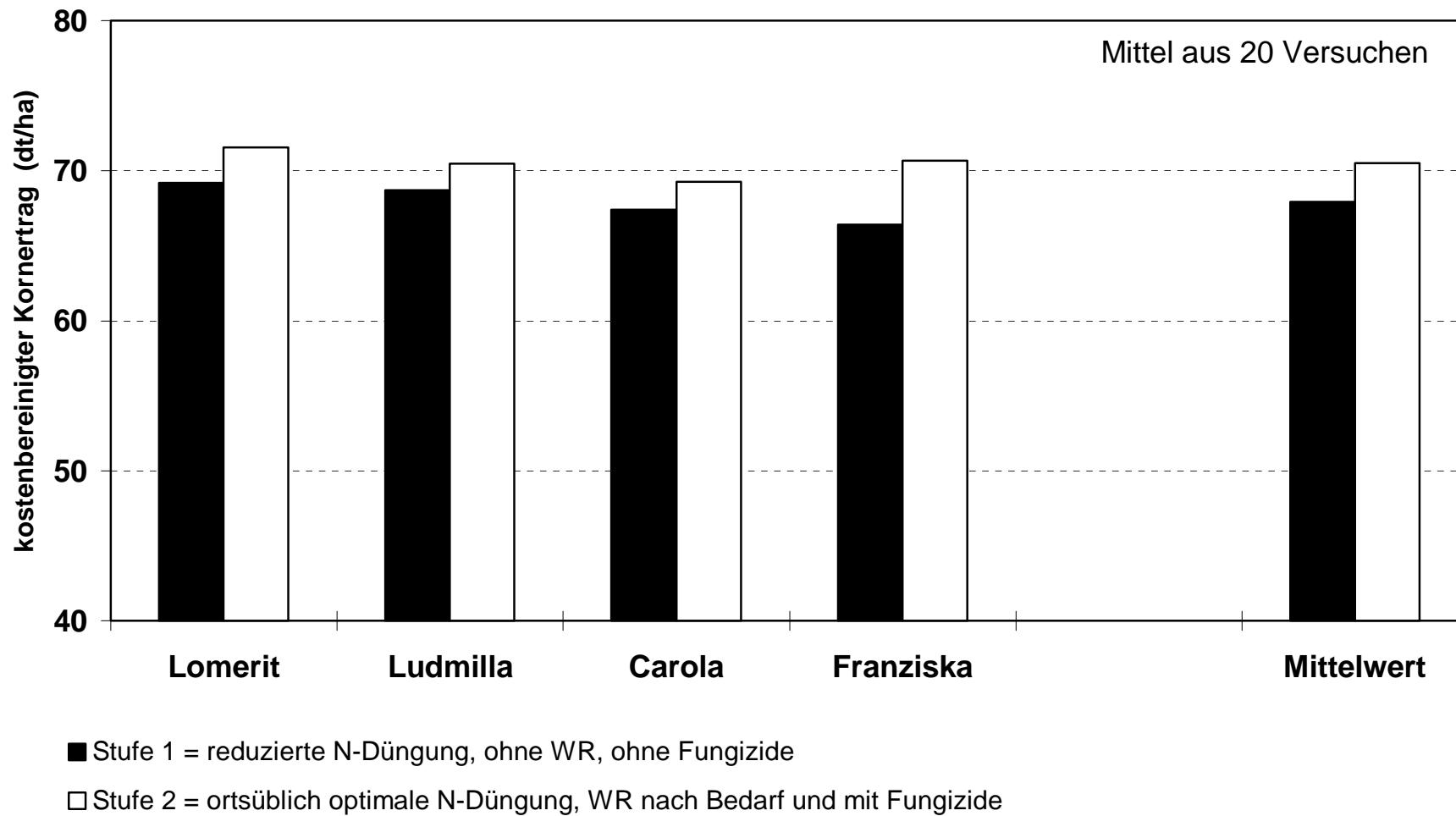
Wirkung der gesteigerten N-Düngung, Wachstumsregler- und Fungizideinsatz bei sechszeiliger Wintergerste 2003



Kostenbereinigter Körnertrag der sechszeiligen Wintergerste 2003



Kostenbereinigter Körnertrag der sechszeiligen Wintergerste 2001-2003



Beobachtungen und Feststellungen

Sorte (* nicht in Bez.basis)	Jahr	Ährenzahl/m ²			Pflanzenlänge cm			Mängel					Zwiewuchs			Reifeverzögerung des Strohes		
								nach Auf- gang	vor Win- ter	nach Win- ter	nach Ähren- sch.	vor Reife						
		St. 1	St. 2	MW	St. 1	St. 2	MW	MW	MW	MW	MW	MW	St. 1	St. 2	MW	St. 1	St. 2	MW
Carola	2001	606	685	646	111	107	109	1.0	2.1	2.0	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	2.0
	2002	483	569	526	104	99	101	1.9	1.5	2.1	2.0	2.3	1.5	1.5	1.5	2.3	2.0	2.2
	2003	373	378	375	79	79	79	2.0	1.6	3.0	3.3	2.2	2.2	3.2	2.7	1.5	2.0	1.8
	Mittel	487	544	516	98	95	96	1.6	1.7	2.4	2.2	2.0	1.6	1.9	1.7	1.6	2.3	2.0
Franziska	2001	548	615	581	108	104	106	1.3	2.2	2.1	2.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5
	2002	510	497	504	100	99	100	1.8	1.6	2.4	2.6	3.0	1.5	1.5	1.5	2.0	3.0	2.5
	2003	324	371	347	80	83	82	1.8	1.3	3.6	4.0	3.1	3.1	4.6	3.8	2.2	3.2	2.7
	Mittel	461	494	477	96	95	96	1.6	1.7	2.7	2.8	2.5	1.9	2.4	2.1	1.9	2.6	2.2
Lomerit	2001	574	591	582	113	109	111	1.2	2.3	1.9	1.8	1.5	1.0	1.0	1.0	2.5	2.0	2.3
	2002	527	560	543	105	101	103	1.7	1.3	2.0	2.0	2.0	1.3	1.7	1.5	2.0	2.0	2.0
	2003	344	319	331	80	83	82	1.9	1.4	2.4	3.2	2.6	2.3	3.1	2.7	1.5	1.8	1.7
	Mittel	481	490	486	99	98	98	1.6	1.7	2.1	2.3	2.0	1.5	1.9	1.7	2.0	1.9	2.0
Ludmilla	2001	495	594	545	113	109	111	1.1	2.0	2.1	2.0	1.8	1.0	1.0	1.0	1.5	2.0	1.8
	2002	460	513	487	105	100	102	1.7	1.5	2.1	2.4	2.5	1.5	1.5	1.5	2.0	2.3	2.2
	2003	342	342	342	83	84	84	1.8	1.4	2.2	3.0	2.5	2.4	3.1	2.7	1.7	2.5	2.1
	Mittel	432	483	458	100	98	99	1.5	1.6	2.1	2.4	2.3	1.6	1.9	1.7	1.7	2.3	2.0
Merlot	2001	589	574	582	115	111	113	1.2	2.2	2.2	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.5	2.0	1.8
	2002	471	549	510	106	102	104	1.8	1.4	2.0	2.4	2.2	1.5	1.5	1.5	2.7	3.3	3.0
	2003	324	347	336	87	88	88	1.7	1.4	3.8	4.0	2.8	3.7	4.8	4.2	3.0	4.0	3.5
	Mittel	462	490	476	103	101	102	1.6	1.7	2.7	2.7	2.2	2.1	2.4	2.2	2.4	3.1	2.8
Stephanie	2001	651	663	657	120	112	116	1.1	2.6	2.5	1.9	1.8	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0
	2002	589	624	607	109	105	107	1.8	1.5	2.3	2.4	2.7	1.5	1.0	1.3	2.0	3.3	2.7
	2003	371	440	406	87	88	87	2.0	1.4	2.9	3.3	2.5	1.9	2.8	2.3	1.5	2.3	1.9
	Mittel	537	576	556	105	101	103	1.7	1.8	2.6	2.6	2.3	1.5	1.6	1.5	1.8	2.6	2.2
Theresa	2001	616	619	617	111	107	109	1.3	2.3	2.4	1.7	1.6	1.0	1.0	1.0	2.0	2.5	2.3
	2002	542	524	533	105	99	102	1.7	1.5	2.2	2.6	2.0	1.3	1.8	1.6	2.0	2.7	2.3
	2003	346	339	343	82	82	82	1.7	1.5	2.6	3.5	2.4	2.4	3.2	2.8	2.0	2.8	2.4
	Mittel	501	494	498	99	96	98	1.6	1.8	2.4	2.6	2.0	1.6	2.0	1.8	2.0	2.7	2.3

Landessortenvesuch SECHSZEILIGE WINTERGESTE

Versuch 151, Erntejahr 2001/2002/2003

Beobachtungen und Feststellungen - Fortsetzung

Sorte (* nicht in Bez.basis)	Jahr	Ährenzahl/m ²			Pflanzenlänge cm		Mängel					Zwiewuchs			Reifeverzögerung des Strohes			
							nach Auf- gang	vor Win- ter	nach Win- ter	nach Ähren- sch.	vor Reife							
Traminer	2001	572	646	609	114	109	111	1.1	2.3	2.7	1.5	1.6	1.0	1.0	1.0	2.5	2.5	2.5
	2002	593	547	570	103	101	102	1.6	1.5	2.4	2.3	2.3	1.5	1.5	1.5	2.0	2.3	2.2
	2003	391	398	394	82	84	83	2.0	1.5	3.1	3.1	2.2	2.5	2.8	2.7	2.2	2.8	2.5
	Mittel	519	530	524	100	98	99	1.6	1.7	2.7	2.3	2.1	1.7	1.8	1.7	2.2	2.6	2.4
Bayava	2001	625	633	629	114	109	112	1.3	2.4	2.7	1.7	1.6	1.0	1.0	1.0	1.5	2.5	2.0
	2003	324	369	347	80	81	80	2.0	1.5	2.9	3.5	2.4	3.1	3.2	3.2	2.5	2.8	2.7
	Mittel	475	501	488	97	95	96	1.7	1.9	2.8	2.6	2.0	2.0	2.1	2.1	2.0	2.7	2.3
Caprima	2001	582	548	565	115	112	113	1.2	2.3	2.5	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0
	2003	449	509	479	80	83	82	2.0	1.4	2.9	3.0	2.4	2.7	3.2	3.0	2.2	2.7	2.4
	Mittel	515	529	522	98	97	97	1.6	1.8	2.7	2.3	1.8	1.8	2.1	2.0	2.1	2.3	2.2
Elbany	2001	573	560	567	115	109	112	1.3	2.5	2.9	1.6	1.8	1.0	1.0	1.0	2.0	2.5	2.3
	2003	384	382	383	86	87	86	2.1	1.6	3.1	3.2	2.2	2.2	2.6	2.4	1.8	2.0	1.9
	Mittel	479	471	475	100	98	99	1.7	2.0	3.0	2.4	2.0	1.6	1.8	1.7	1.9	2.3	2.1
Naomie	2002	474	474	474	103	98	101	2.3	2.1	2.6	2.2		1.5	1.7	1.6	2.0	2.7	2.3
	2003	420	407	413	77	79	78	1.9	1.3	2.4	3.3	2.4	3.2	3.9	3.6	2.5	3.8	3.2
	Mittel	447	441	444	90	88	89	2.1	1.7	2.5	2.7	2.4	2.4	2.8	2.6	2.3	3.3	2.8
Anastasia	2003	380	402	391	81	82	81	2.1	1.7	3.2	3.3	2.1	2.3	2.6	2.5	1.5	2.2	1.8
Structura	2003	360	411	386	74	76	75	1.9	1.5	3.1	3.8	2.8	2.6	3.0	2.8	1.7	2.0	1.8
Mittel Haupt- Sortiment	2001	585	612	598	114	109	111	1.2	2.3	2.4	1.7	1.6	1.0	1.0	1.0	1.8	2.2	2.0
	2002	517	540	528	104	101	102	1.8	1.5	2.2	2.3	2.4	1.5	1.5	1.5	2.1	2.6	2.4
	2003	367	387	377	81	83	82	1.9	1.5	2.9	3.4	2.5	2.6	3.3	3.0	2.0	2.6	2.3
	Mittel	489	513	501	100	97	99	1.6	1.8	2.5	2.5	2.1	1.7	1.9	1.8	2.0	2.5	2.2
Anzahl Orte	2001	3	3		7	7		3	5	5	3	1	2	2		1	1	
	2002	2	2		7	7		4	4	7	3	1	2	2		1	1	
	2003	2	2		6	6		4	5	6	3	2	4	4		2	2	

Beobachtungen und Feststellungen - Fortsetzung

Sorte (* nicht in Bez.basis)	Jahr	Ährenzahl/m ²			Pflanzenlänge cm			Mängel					Zwiewuchs			Reifeverzögerung des Strohes		
								nach Auf- gang	vor Win- ter	nach Win- ter	nach Ähren- sch.	vor Reife						
		St. 1	St. 2	MW	St. 1	St. 2	MW	MW	MW	MW	MW	MW	St. 1	St. 2	MW	St. 1	St. 2	MW
Tiffany*	2001	774	822	798	104	100	102	1.6	2.4	2.7	1.9	1.8	1.0	1.0	1.0	2.0	2.5	2.3
	2002	695	766	730	101	97	99	1.9	1.5	2.8	2.2		1.5	1.7	1.6	2.0	2.0	2.0
	2003	365	376	370	65	65	65	3.0	3.0	4.4	4.0		2.7	3.5	3.1	2.0	2.0	2.0
	Mittel	611	654	633	90	87	89	2.2	2.3	3.3	2.7	1.8	1.7	2.1	1.9	2.0	2.2	2.1
Cornelia*	2001	512	610	561	114	110	112	1.2	2.1	2.8	1.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	2.0	1.8
	2002	448	469	459	110	108	109	2.2	1.8	2.5	2.2		1.5	1.7	1.6	2.3	2.7	2.5
	2003	381	397	389	71	71	71	3.3	3.0	4.9	3.7		4.3	4.7	4.5	3.3	5.0	4.2
	Mittel	447	492	470	98	96	97	2.2	2.3	3.4	2.6	1.0	2.3	2.4	2.4	2.4	3.2	2.8
Madou*	2002	703	723	713	107	102	105	1.6	1.5	2.5	2.2		1.7	1.8	1.8	2.0	2.7	2.3
	2003	364	376	370	66	69	68	3.3	3.0	5.2	4.0		3.5	3.8	3.7	3.3	3.7	3.5
	Mittel	534	550	542	87	86	86	2.4	2.3	3.9	3.1		2.6	2.8	2.7	2.7	3.2	2.9
DSVW 02186*	2003	342	349	345	73	69	71	2.9	2.8	4.6	3.3		3.5	3.8	3.7	2.7	3.0	2.8
ACK 02197*	2003	322	302	312	67	66	66	2.8	3.0	4.6	3.2		4.2	4.2	4.2	2.7	3.0	2.8
ACK 02198*	2003	322	365	344	70	69	70	2.9	2.8	4.2	3.2		3.5	4.0	3.8	4.3	4.0	4.2
LOCH 02205*	2003	336	359	347	71	72	71	3.0	2.8	4.6	3.7		3.2	3.8	3.5	4.0	3.7	3.8
NORD 02206*	2003	341	345	343	67	70	69	2.7	3.0	4.3	3.2		3.3	3.8	3.6	3.0	2.7	2.8
NORD 02207*	2003	325	336	331	65	68	67	2.7	3.0	4.5	3.7		3.8	4.5	4.2	5.0	5.0	5.0
EGER 02141*	2003	319	294	307	70	71	70	2.8	2.8	4.4	3.3		3.0	3.5	3.3	2.7	3.0	2.8
SCOB 02165*	2003	326	319	323	72	74	73	2.5	3.0	3.8	3.2		3.0	3.2	3.1	2.0	3.0	2.5

Landessortenvesuch SECHSZEILIGE WINTERGESTE

Versuch 151, Erntejahr 2001/2002/2003

Beobachtungen und Feststellungen - Fortsetzung

Sorte (* nicht in Bez.basis)	Jahr	Lager vor Reife			Halmknicken			Ährenknicken			Netzflecken			Rhynchosporium			nichtparasitäre Blattver- bräunungen			PLS-Flecken		
		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	St. 1	St. 2	MW
Carola	2001	2.6	1.7	2.1	4.2	2.8	3.5	3.1	2.9	3.0	3.0	2.0	2.5	2.0	1.5	1.8	3.9	3.0	3.4			
	2002	3.0	1.6	2.3	5.2	2.5	3.8	5.1	3.4	4.3	1.3	1.0	1.2	3.8	2.5	3.1	5.4	3.6	4.5			
	2003	2.0	1.0	1.5	5.2	3.7	4.4	4.1	4.3	4.2	2.0	2.1	2.1	3.3	2.3	2.8	5.0	3.0	4.0	3.0	3.5	3.3
	Mittel	2.5	1.4	2.0	4.8	3.0	3.9	4.1	3.6	3.8	2.1	1.7	1.9	3.0	2.1	2.6	4.7	3.2	4.0	3.0	3.5	3.3
Franziska	2001	2.6	1.5	2.1	3.4	1.8	2.6	1.8	1.4	1.6	2.7	2.0	2.3	2.4	1.7	2.0	6.6	4.0	5.3			
	2002	1.7	1.3	1.5	3.5	1.5	2.5	2.4	1.7	2.0	1.0	1.7	1.3	4.1	2.5	3.3	5.7	2.8	4.3			
	2003	1.2	1.2	1.2	2.6	1.5	2.1	2.5	1.9	2.2	2.1	2.0	2.1	3.7	1.9	2.8	4.7	2.2	3.5	4.8	4.5	4.6
	Mittel	1.8	1.3	1.6	3.2	1.6	2.4	2.2	1.6	1.9	1.9	1.9	1.9	3.4	2.0	2.7	5.7	3.0	4.3	4.8	4.5	4.6
Lomerit	2001	2.5	3.1	2.8	4.2	2.8	3.5	2.4	1.6	2.0	3.0	1.5	2.3	2.9	2.4	2.6	6.0	3.3	4.6			
	2002	2.8	2.1	2.4	5.2	2.2	3.7	2.9	1.9	2.4	1.0	1.7	1.3	3.8	2.9	3.3	5.6	2.8	4.2			
	2003	1.2	1.4	1.3	4.5	3.7	4.1	2.5	2.5	2.5	1.9	2.0	2.0	3.1	1.9	2.5	5.1	2.4	3.7	1.8	1.5	1.6
	Mittel	2.2	2.2	2.2	4.6	2.9	3.8	2.6	2.0	2.3	2.0	1.7	1.8	3.2	2.4	2.8	5.6	2.8	4.2	1.8	1.5	1.6
Ludmilla	2001	2.4	1.6	2.0	3.2	2.1	2.6	2.6	2.1	2.4	2.8	1.8	2.3	3.5	2.1	2.8	5.4	4.0	4.7			
	2002	1.7	1.1	1.4	4.3	2.0	3.2	4.7	3.1	3.9	1.0	1.0	1.0	4.7	2.5	3.6	6.2	3.2	4.7			
	2003	1.1	1.0	1.1	4.5	4.0	4.2	4.1	4.0	4.0	2.6	2.5	2.6	2.9	2.1	2.5	5.4	3.4	4.4	2.8	1.8	2.3
	Mittel	1.7	1.2	1.5	4.0	2.7	3.3	3.8	3.1	3.4	2.1	1.8	2.0	3.7	2.2	3.0	5.7	3.5	4.6	2.8	1.8	2.3
Merlot	2001	1.6	1.5	1.6	2.8	1.8	2.3	1.5	1.6	1.6	1.8	2.0	1.9	2.5	1.6	2.1	4.5	2.5	3.5			
	2002	1.3	1.0	1.2	3.1	1.7	2.4	2.9	2.4	2.6	1.0	1.0	1.0	3.2	2.3	2.8	3.7	2.6	3.2			
	2003	1.0	1.0	1.0	2.8	1.5	2.2	3.4	3.3	3.4	2.3	2.1	2.2	3.9	2.2	3.1	3.1	2.0	2.5	2.3	1.5	1.9
	Mittel	1.3	1.2	1.2	2.9	1.7	2.3	2.6	2.4	2.5	1.7	1.7	1.7	3.2	2.1	2.6	3.8	2.4	3.1	2.3	1.5	1.9
Stephanie	2001	2.6	1.8	2.2	4.1	2.7	3.4	1.7	1.3	1.5	2.0	1.8	1.9	2.5	1.5	2.0	6.5	4.0	5.3			
	2002	2.7	1.7	2.2	6.0	2.6	4.3	2.7	2.1	2.4	1.0	1.0	1.0	3.1	1.9	2.5	5.7	3.1	4.4			
	2003	1.6	2.3	2.0	5.8	3.9	4.9	3.1	3.1	3.1	2.3	2.3	2.3	2.2	1.6	1.9	4.7	2.7	3.7	2.8	1.8	2.3
	Mittel	2.3	1.9	2.1	5.3	3.1	4.2	2.5	2.2	2.3	1.8	1.7	1.7	2.6	1.7	2.1	5.6	3.2	4.4	2.8	1.8	2.3
Theresa	2001	2.0	1.7	1.9	3.1	2.2	2.7	1.8	1.5	1.7	2.0	2.3	2.1	2.2	2.4	2.3	6.5	5.0	5.8			
	2002	2.3	1.7	2.0	4.6	1.7	3.2	2.6	2.0	2.3	1.0	1.0	1.0	3.4	2.5	3.0	5.1	3.0	4.1			
	2003	1.1	1.3	1.2	4.0	2.6	3.3	3.0	3.2	3.1	2.0	2.1	2.1	2.8	1.9	2.3	4.7	3.2	4.0	2.8	3.3	3.0
	Mittel	1.8	1.6	1.7	3.9	2.2	3.0	2.5	2.2	2.3	1.7	1.8	1.7	2.8	2.3	2.5	5.4	3.7	4.6	2.8	3.3	3.0

Beobachtungen und Feststellungen - Fortsetzung

Sorte (* nicht in Bez.basis)	Jahr	Lager vor Reife			Halmknicken			Ährenknicken			Netzflecken			Rhynchosporium			nichtparasitäre Blattver- bräunungen			PLS-Flecken		
		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	St. 1	St. 2	MW
Traminer	2001	1.9	1.8	1.8	3.0	2.1	2.6	1.7	2.0	1.8	2.8	2.0	2.4	2.2	1.5	1.8	5.5	4.0	4.8			
	2002	2.6	1.3	1.9	6.2	2.6	4.4	4.6	3.5	4.0	1.0	1.0	1.0	3.8	1.9	2.8	5.6	3.9	4.8			
	2003	1.2	1.2	1.2	5.2	3.6	4.4	4.2	3.9	4.1	2.1	2.7	2.4	3.1	2.1	2.6	5.3	2.8	4.1	2.5	2.8	2.6
	Mittel	1.9	1.4	1.7	4.8	2.8	3.8	3.5	3.1	3.3	2.0	1.9	1.9	3.0	1.8	2.4	5.5	3.6	4.5	2.5	2.8	2.6
Bayava	2001	2.0	1.7	1.9	3.3	1.7	2.5	2.3	1.9	2.1	2.3	1.5	1.9	2.3	1.6	2.0	4.5	3.0	3.8			
	2003	1.2	1.0	1.1	4.3	2.4	3.3	4.3	4.1	4.2	2.1	2.5	2.3	2.8	2.0	2.4	4.6	3.0	3.8	3.5	1.3	2.4
	Mittel	1.6	1.4	1.5	3.8	2.0	2.9	3.3	3.0	3.1	2.2	2.0	2.1	2.6	1.8	2.2	4.6	3.0	3.8	3.5	1.3	2.4
Caprima	2001	1.9	1.9	1.9	3.4	2.3	2.8	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.0	1.6	1.8	6.0	4.5	5.3			
	2003	1.1	1.1	1.1	4.6	3.9	4.3	4.2	4.3	4.2	2.2	2.3	2.3	2.2	1.6	1.9	4.9	2.7	3.8	4.0	3.5	3.8
	Mittel	1.5	1.5	1.5	4.0	3.1	3.6	3.3	3.3	3.3	2.2	2.3	2.3	2.1	1.6	1.9	5.5	3.6	4.5	4.0	3.5	3.8
Elbany	2001	1.6	1.5	1.6	2.6	2.1	2.4	1.3	1.3	1.3	2.8	2.3	2.5	2.3	2.1	2.2	6.5	5.0	5.8			
	2003	1.3	1.3	1.3	3.7	3.5	3.6	2.9	2.5	2.7	2.0	2.0	2.0	4.5	3.2	3.9	4.7	3.0	3.8	2.8	2.8	2.8
	Mittel	1.5	1.4	1.4	3.2	2.8	3.0	2.1	1.9	2.0	2.4	2.1	2.3	3.4	2.7	3.0	5.6	4.0	4.8	2.8	2.8	2.8
Naomie	2002	1.3	1.2	1.3	5.0	2.3	3.6	3.0	2.2	2.6	1.0	1.0	1.0	3.5	2.2	2.8	5.6	3.1	4.3			
	2003	1.5	1.3	1.4	5.4	3.6	4.5	4.0	4.1	4.0	2.1	1.9	2.0	3.5	2.1	2.8	5.1	2.8	3.9	2.5	3.5	3.0
	Mittel	1.4	1.3	1.3	5.2	2.9	4.0	3.5	3.1	3.3	1.6	1.5	1.5	3.5	2.1	2.8	5.3	2.9	4.1	2.5	3.5	3.0
Anastasia	2003	1.3	1.1	1.2	4.7	3.5	4.1	2.2	2.0	2.1	2.7	2.2	2.5	3.7	2.7	3.2	4.5	2.8	3.7	4.3	3.8	4.0
Structura	2003	1.4	1.5	1.5	6.5	4.8	5.7	4.7	4.8	4.7	3.2	2.7	3.0	3.4	2.7	3.1	4.6	3.2	3.9	6.3	7.3	6.8
Mittel Haupt- Sortiment	2001	2.2	1.8	2.0	3.4	2.2	2.8	2.0	1.8	1.9	2.5	1.9	2.2	2.4	1.8	2.1	5.6	3.8	4.7			
	2002	2.2	1.4	1.8	4.8	2.1	3.5	3.4	2.5	2.9	1.0	1.1	1.1	3.7	2.4	3.0	5.4	3.1	4.3			
	2003	1.3	1.3	1.3	4.6	3.3	3.9	3.5	3.4	3.5	2.3	2.2	2.3	3.2	2.2	2.7	4.7	2.8	3.8	3.3	3.0	3.2
	Mittel	1.9	1.5	1.7	4.2	2.5	3.4	3.0	2.6	2.8	1.9	1.8	1.9	3.1	2.1	2.6	5.3	3.3	4.3			
Anzahl Orte	2001	6	6		5	5		4	4		3	3		4	4		3	3		0	0	
	2002	5	5		7	7		7	7		1	1		3	4		6	6		0	0	
	2003	3	3		6	6		5	5		3	3		6	6		4	4		1	1	

Landessortenvesuch SECHSZEILIGE WINTERGESTE

Versuch 151, Erntejahr 2001/2002/2003

Beobachtungen und Feststellungen - Fortsetzung

Sorte (* nicht in Bez.basis)	Jahr	Lager vor Reife			Halmknicken			Ährenknicken			Netzflecken			Rhynchosporium			nichtparasitäre Blattver- bräunungen			PLS-Flecken		
		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	St. 1	St. 2	MW
Tiffany*	2001	2.3	1.5	1.9	3.1	2.2	2.7	1.3	1.1	1.2	2.0	1.8	1.9	1.8	1.8	1.8	6.0	5.5	5.8			
	2002	1.9	1.0	1.4	5.1	2.6	3.8	2.4	2.5	2.5	1.3	1.3	1.3	4.0	2.2	3.1	6.7	3.3	5.0			
	2003				2.5	2.0	2.3	3.2	2.5	2.8	1.7	1.3	1.5	3.8	2.0	2.9	1.7	2.0	1.8			
	Mittel	2.1	1.3	1.7	3.6	2.3	2.9	2.3	2.0	2.2	1.7	1.5	1.6	3.2	2.0	2.6	4.8	3.6	4.2			
Cornelia*	2001	1.5	1.5	1.5	3.0	2.0	2.5	2.1	2.1	2.1	2.2	1.8	2.0	2.1	1.7	1.9	4.3	3.4	3.9			
	2002	1.2	1.0	1.1	2.3	1.4	1.9	1.8	1.4	1.6	1.0	1.0	1.0	3.5	2.7	3.1	5.6	3.8	4.7			
	2003				2.2	1.7	1.9	3.3	2.5	2.9	1.3	1.3	1.3	2.5	1.7	2.1	2.0	2.0	2.0			
	Mittel	1.4	1.2	1.3	2.5	1.7	2.1	2.4	2.0	2.2	1.5	1.4	1.4	2.7	2.0	2.4	3.9	3.1	3.5			
Madou*	2002	2.8	2.9	2.8	5.1	1.9	3.5	2.6	2.3	2.4	1.3	1.3	1.3	4.5	2.7	3.6	6.4	3.3	4.9			
	2003				2.2	1.7	1.9	3.3	2.5	2.9	1.7	1.3	1.5	3.3	2.2	2.8	2.0	2.0	2.0			
	Mittel	2.8	2.9	2.8	3.6	1.8	2.7	3.0	2.4	2.7	1.5	1.3	1.4	3.9	2.4	3.2	4.2	2.7	3.4			
DSVW 02186*	2003				2.8	2.2	2.5	4.0	3.7	3.8	2.0	1.3	1.7	2.0	1.8	1.9	2.0	1.7	1.8			
ACK 02197*	2003				1.8	1.7	1.8	4.2	3.0	3.6	2.0	1.3	1.7	2.3	2.0	2.2	3.3	2.0	2.7			
ACK 02198*	2003				2.0	1.8	1.9	2.5	2.2	2.3	2.0	1.7	1.8	2.2	1.7	1.9	2.0	2.0	2.0			
LOCH 02205*	2003				2.3	2.0	2.2	3.8	3.3	3.6	2.0	1.3	1.7	2.2	1.7	1.9	2.0	1.3	1.7			
NORD 02206*	2003				2.2	1.8	2.0	3.3	2.8	3.1	2.3	2.3	2.3	2.5	1.8	2.2	2.0	2.0	2.0			
NORD 02207*	2003				3.0	2.0	2.5	3.5	2.8	3.2	2.3	1.7	2.0	2.7	1.8	2.3	2.0	1.7	1.8			
EGER 02141*	2003				2.3	2.3	2.3	3.7	3.7	3.7	1.7	1.7	1.7	2.7	2.2	2.4	2.0	1.7	1.8			
SCOB 02165*	2003				2.5	2.5	2.5	4.2	3.2	3.7	1.7	1.7	1.7	2.8	2.2	2.5	2.0	2.0	2.0			