

Versuchswesen Pflanzenbau Rheinland-Pfalz

Ministerium für Wirtschaft, Verkehr, Landwirtschaft und Weinbau
Landesanstalt für Pflanzenbau und Pflanzenschutz
Staatliche Lehr- und Versuchs-(Forschungs-)anstalten
Landwirtschaftskammer Rheinland-Pfalz
Landwirtschaftskammer für das Saarland
Landwirtschaftliche Untersuchungs- und Forschungsanstalt (LUFA) Speyer

Versuchsbericht

Wintergerste

2002

Versuchsserien : Landessortenversuche mehrzeilig (S12.1)
zweizeilig (S12.2)
N-Düngung (P12.1)
N-Düngung -Winterbraugerste (P12.2)

Stand: 28.10.2002

Bearbeiter: K. Lindemann, Dr. F. Fritsch, Dr. A. Anderl, M. Neumann
Herausgeber: Landesanstalt für Pflanzenbau und Pflanzenschutz , Mainz
Essenheimer Straße 144 55128 Mainz-Bretzenheim Tel. 06131/9930-0
Internet: <http://www.agrarinfo.rlp.de/pflanzenbau/>

Inhaltsverzeichnis

1	ZUSAMMENFASSENDE BEWERTUNG DER WINTERGERSTEVERSUCHE 2002.....	5
1.1	SORTENVERSUCHE WINTERGERSTE (MEHR- UND ZWEIZEILIG)	5
1.2	N-DÜNGUNG-VERSUCHE (P12.1).....	8
1.3	N-DÜNGUNG-VERSUCHE WINTERBRAUGERSTE (P12.2)	8
2	A N B A U	9
2.1	ANBAUFLÄCHEN UND ERTRÄGE	9
2.2	VERMEHRUNGSFLÄCHEN.....	10
3	WITTERUNG.....	11
4	SORTENVERSUCHE (SORT. S12.1 UND S12.2).....	17
4.1	VERSUCHSORTE	17
4.2	SORTEN	19
4.3	ERTRÄGE.....	20
4.4	KORRIGIERTE MARKTLEISTUNG SORTEN/BEHANDLUNG	28
4.5	WACHSTUMSBEOBACHTUNGEN UND KRANKHEITEN	36
5	N-DÜNGUNG-VERSUCH (P12.1)	62
6	N-DÜNGUNG-VERSUCH WINTERBRAUGERSTE (P12.2).....	64

1 Zusammenfassende Bewertung der Wintergersteversuche 2002

1.1 Sortenversuche Wintergerste (mehr- und zweizeilig)

1.1.1 Mehrzeilige Sorten

Candesse^R stellt wegen ihrer guten Gesundheit (Ausnahme Netzflecken) und herausragender Standfestigkeit einen bemerkenswerten züchterischen Fortschritt dar. Dies gilt auch für die Eigenschaften wie Halm- und Ährenknicken. Ihre Ertragsleistung ist überdurchschnittlich gut. Sie liefert Erntegut mit einem sehr hohen Marktwarenteil.

Franziska^R zählt derzeit zu den ertragsstärksten Wintergerstensorten mit sehr konstanten Leistungen. Sie neigt gering zu Lager, Halm- und Ährenknicken. Ihre Anfälligkeit für Mehltau, Netzflecken und Zwergrost ist mittel, für Rhynchosporium mittel bis gering.

Carola^R lieferte wie in den Vorjahren auch im Anbaujahr 2002 wieder auf allen Standorten überdurchschnittliche Erträge. Sie bestätigt damit ihre hervorragende Anpassungsfähigkeit an unterschiedlichste Standortverhältnisse. Ihre Resistenzeigenschaften sind ausgewogen. Eine Schwäche ist ihre Neigung zum Ährenknicken. Ihre Standfestigkeit ist gut.

Interessante Neuzüchtungen sind Merlot (^R, Lager 2) und Stephanie (^R, Rhynchosporium 3), die nach 3 leistungsstarken Wertprüfungsjahren auch in den Landessortenversuchen durch überdurchschnittliche Erträge auf sich aufmerksam machen und auch gute Resistenzeigenschaften besitzen.

Anmerkung: Alle genannten mehrzeiligen Sorten sind resistent (^R) gegen das Gelbmosaikvirus.

1.1.2 zweizeilige Sorten

Tiffany wird wegen guter Mälzeigenschaften nördlich der Nahe als braufähige Wintergerstensorte vermarktet (Vertragsanbau € 11.70 /100 kg). In den Versuchen zeichnet sie sich über die Jahre hinweg durch konstante, überdurchschnittliche Erträge aus. Nicht ganz ausgewogen war ihre Ertragsleistung im Anbaujahr 2002. Sie ist mittelfrüh reif, winterhart, sehr standfest und neigt gering zu Halm- und Ährenknicken. Ihre geringe Anfälligkeit für Rhynchosporium kann vor allem für Mittelgebirgslagen von Vorteil sein, da dieser Pilz kühlere und feuchtere Lagen bevorzugt. Im Jugendstadium neigt sie verstärkt zu Mehltau. Von Nachteil ist ihre fehlende Gelbmosaikvirusresistenz. In der Pfalz und in Rheinhessen wurde diese Krankheit bisher noch nicht beobachtet.

Vanessa^R liegt - bezogen auf Stufe 2 (mit Fungizid behandelt) an der Spitze des Prüfsortimentes (s. Tab. 2) und zeigt auf allen Standorten konstant überdurchschnittliche Leistungen. Sie besitzt gute Resistenzeigenschaften, auch gegen Netzflecken. Dies könnte von Vorteil sein, da sie in südlichen Landesteilen wie Rheinhessen und der Pfalz zur Erzeugung von braufähiger Ware empfohlen wird, da diese Krankheit verstärkt in milderen Anbaulagen auftritt. Sie neigt mittel zu Halm- und Ährenknicken ist kurz und gut standfest. Da das Gelbmosaikvirus bisher nicht in den südlichen Landesteilen auftrat ist die fehlende Resistenz dieser Sorte kein einschränkendes Kriterium.

Camera^R ist die einzige Gelbmosaikvirus-resistente Sorte in unserem Empfehlungssortiment und daher zum Anbau in den Befallsgebieten nördlich der Mosel, besonders im Maifeld, zu empfehlen. Bedauerlicherweise besitzt sie keine Braueigenschaft. Ihre pflanzenbaulichen Eigenschaften sind hervorragend. Sie ist kurz und sehr standfest, neigt kaum zu Halm- und Ährenknicken, ist wenig anfällig für Netzflecken, Rhynchosporium und Zwergrost, neigt aber stärker zur Auswinterung. Ertraglich zählt Sie in diesem Jahr zu den Spitzensorten und ist sowohl in Rheinland-Pfalz, als auch national die Sorte mit der größten Vermehrungsfläche.

Zusammenfassung

Infolge des sehr niedrigen Preises für Futtergerste wird auch in diesem Herbst der Anbau zur Erzeugung von Marktware weiter zurückgehen. Zur Verwendung im eigenen Betrieb stehen aus dem mehrzeiligen Bereich ertraglich stabile Sorten mit sehr guten agronomischen Eigenschaften zur Verfügung.

Bei zweizeiligen Züchtungen wird sich die Auswahl auf zwei bis drei Sorten konzentrieren. Hauptkriterium bei der Sortenwahl wird die Eigenschaft der Braufähigkeit sein. Es wird allerdings dringend davon abgeraten, ohne schriftlichen Vertrag in dieses Marktsegment einzusteigen. Mündlich getroffene, später nicht eingehaltene Absprachen, haben schon häufiger eine langjährige Vertrauensbasis zwischen Marktpartnern zerstört.

Die Sortenempfehlung zu Wintergerste - Ernte 2003 lautet:

mehrzeilig	Franziska ^R , Candesse ^R
zweizeilig	Tiffany ¹ , Camera ^R , Vanessa ²

Erläuterung der Fußnoten:

¹ = braufähig (Vertragsanbau) im Norden von RLP

² = Braueigenschaften, ^R = resistent gegen Gelbmosaikvirus

1.2 N-Düngung-Versuche (P12.1)

Der N-Düngungsversuch zu Winter-Futtergerste wurde im Jahr 2002 an 2 Standorten mit 6 bzw. 9 Varianten (N-Steigerung; S/N-Formen) durchgeführt.

Am Rembser Hof (Montabaur) brachte beim geringen Ertragsniveau von unter 55 dt/ha bei der N-Steigerung mit KAS bereits die reduzierte N-Gabe den Höchstertrag. Die erhöhte N-Stufe reduzierte den Ertrag deutlich.

Würde der Rohproteingehalt bei der wirtschaftlichen Bewertung berücksichtigt, wäre die Düngung nach der modif. Nmin-Methode auch vorteilhaft, wenngleich hier bereits die N-Bilanz ungünstig wird.

Wie in den Vorjahren bereits unregelmäßig aufgetreten, brachte die S-Zufuhr mit ASS bei der empfohlenen N-Menge im Vergleich zu KAS eine geringfügig verbesserte N-Verwertung.

In Wiersdorf (Bitburg) schnitt bei der KAS-N-Steigerung die erhöhte N-Düngung bei einem Ertrag von 80 dt/ha am wirtschaftlichsten ab, allerdings bei bereits ungünstiger N-Bilanz.

Vermutlich liegt am Standort Schwefelbedarf vor. Die Düngung mit ASS oder mit AHL plus Schwefel im CULTAN-Verfahren (Schleppschlauch, N-Düngung in einer Gabe bei Schossbeginn) führten überwiegend zu höheren Erträgen und einer besseren N-Verwertung als der KAS-Standard.

1.3 N-Düngung-Versuche Winterbraugerste (P12.2)

Der N-Düngungsversuch zu Winter-Braugerste wurde 2002 am Standort Emmelshausen mit 11 Varianten (N-Steigerung; S/N-Formen) durchgeführt.

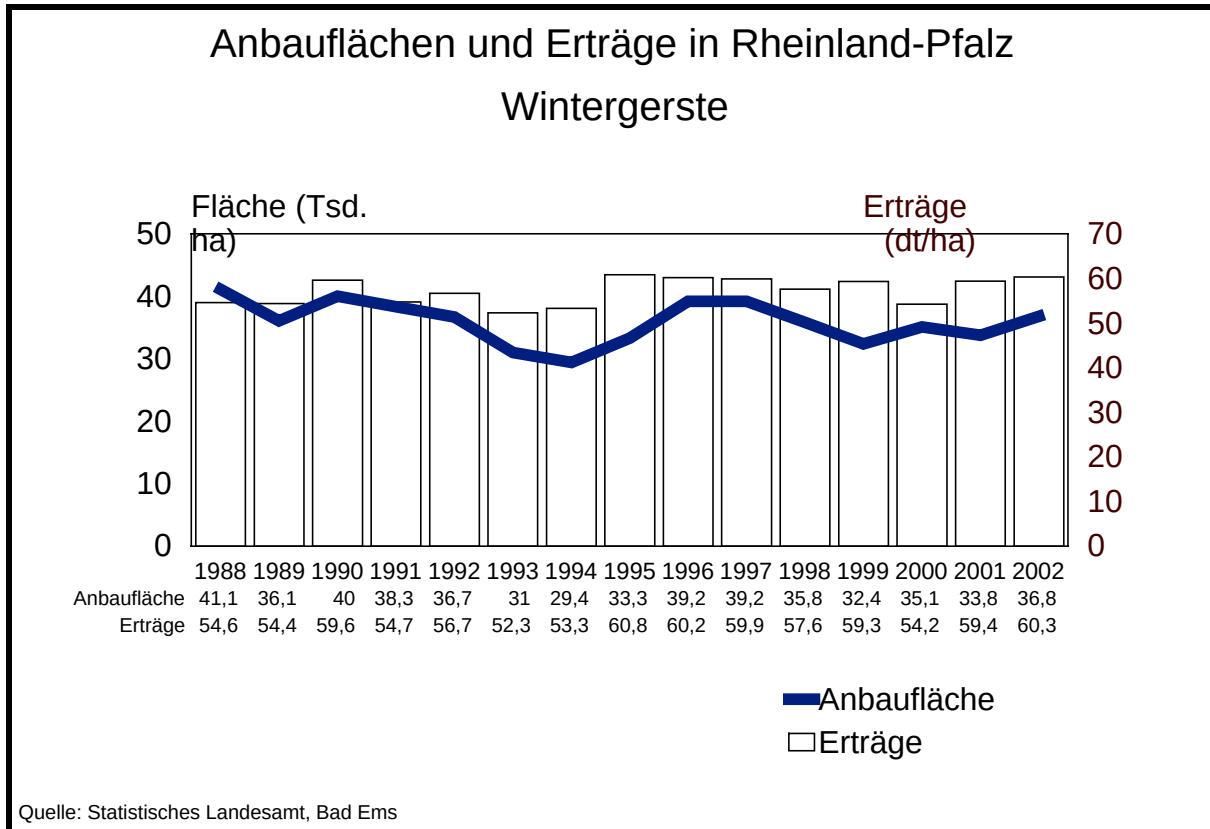
Die S-haltigen N-Dünger brachten in diesem Jahr eindeutige Vorteile, wobei auch positive Effekte der Mehrnährstoffdünger-Anwendung im Frühjahr nicht auszuschließen sind. Gegenüber den nitrathaltigen Düngern war die Ammonsulfat-Harnstoff-Variante bei der Winter-Braugerste unterlegen und hatte höhere Rohproteingehalte.

Auch bei den Futtergerste-Varianten liegt eine deutlich positive S-Wirkung vor. Besonders wurde die Kornzahl pro Ähre erhöht, während das TKG absank.

Bei reiner KAS-N-Düngung wurde das Optimum für Braugerste bereits mit 70 kg N/ha erreicht. Höhere Gaben brachten zwar höhere Erträge, jedoch stiegen auch die Rohproteingehalte stark an.

2 A n b a u

2.1 Anbauflächen und Erträge



2.2 Vermehrungsflächen

Saatgutvermehrungsflächen in Rheinland-Pfalz - angemeldete Flächen in ha

mehrzeilige Sorten

Sorte	2002	2001	2000	1999	1998	1997
Franziska	59	40	-	-	-	-
Theresa	27	36	47	74	59	54
Merlot	20	-	-	-	-	-
Landi	10	16	6	8	51	47
Candesse	7	28	25	-	-	-
Traminer	7	-	-	-	-	-
Carola	5	20	34	39	4	-
Lomerit	5	-	-	-	-	-

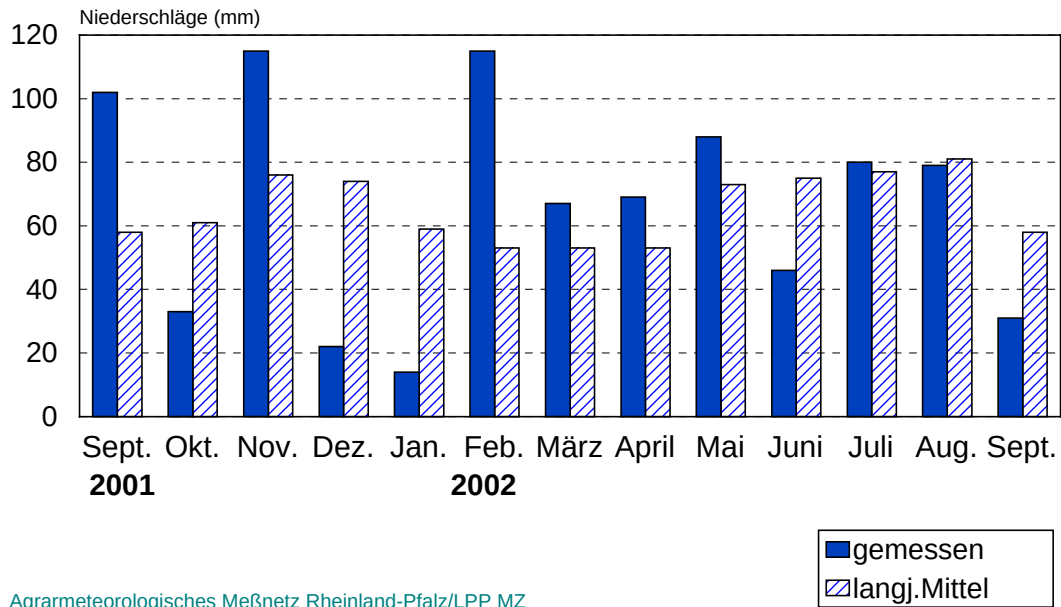
zweizeilige Sorten

Sorte	2002	2001	2000	1999	1998	1997
Camera	89	132	121	44	5	-
Duet	75	67	116	125	88	42
Tiffany	70	73	84	112	97	38
Vanessa	63	33	17	-	-	-
Carat	27	-	-	-	-	-
Reni	22	-	-	-	-	-
Passion	17	-	-	-	-	-
Nicola	12	-	-	-	-	-
Hanna	8	15	46	56	57	71
Marinka	5	10	17	33	71	75
Carrero	2	-	-	-	-	-

3 Witterung

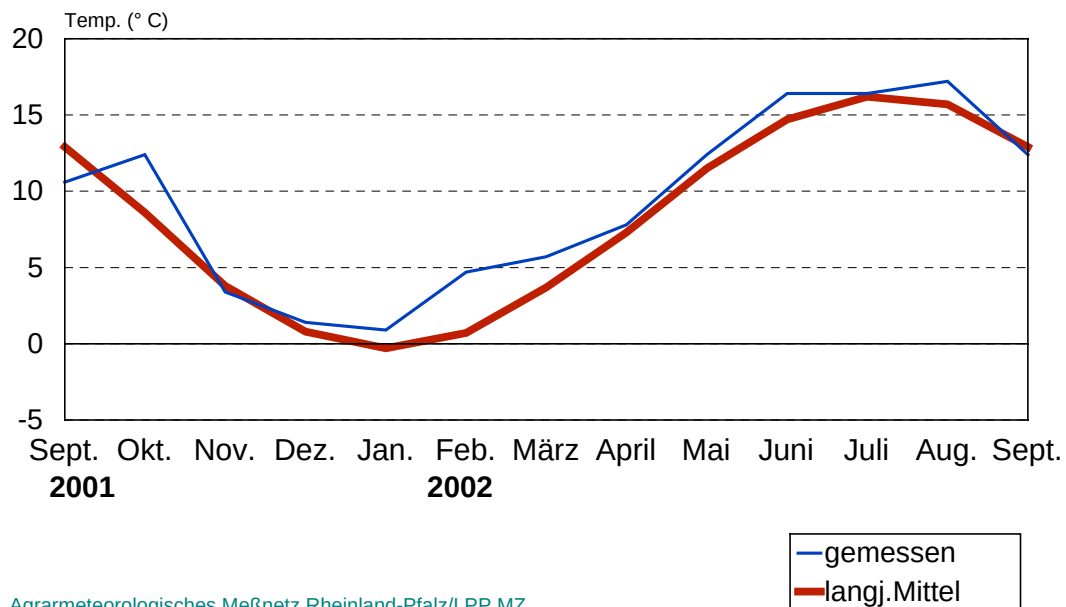
Niederschläge Station Emmelshausen (SIM)

September 2001 bis September 2002



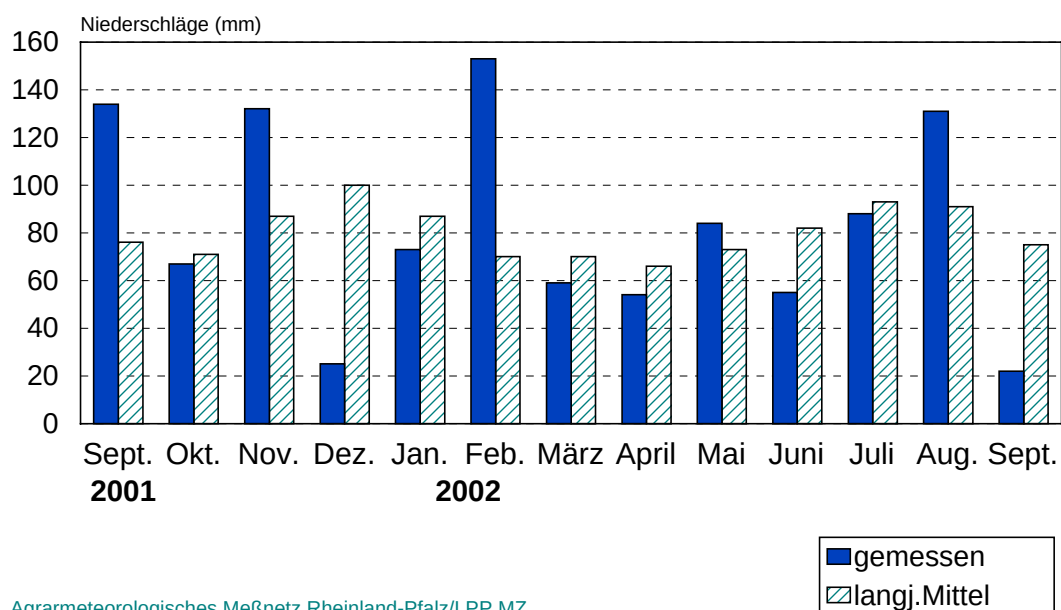
Temperatur (2m Höhe) Station Emmelshausen (SIM)

September 2001 bis September 2002



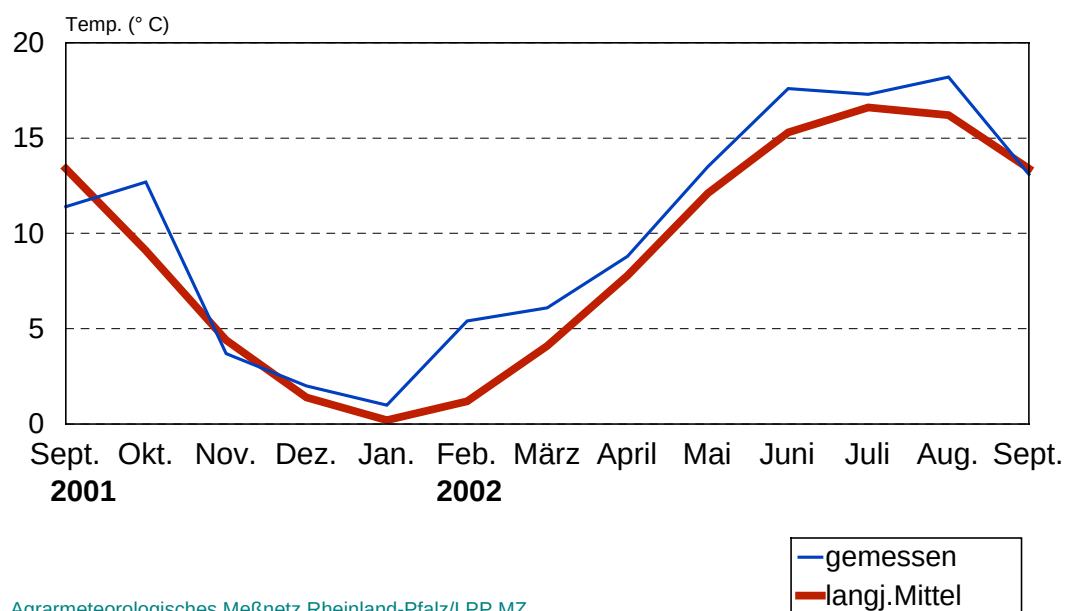
Niederschläge Station Grenzau (MT)

September 2001 bis September 2002



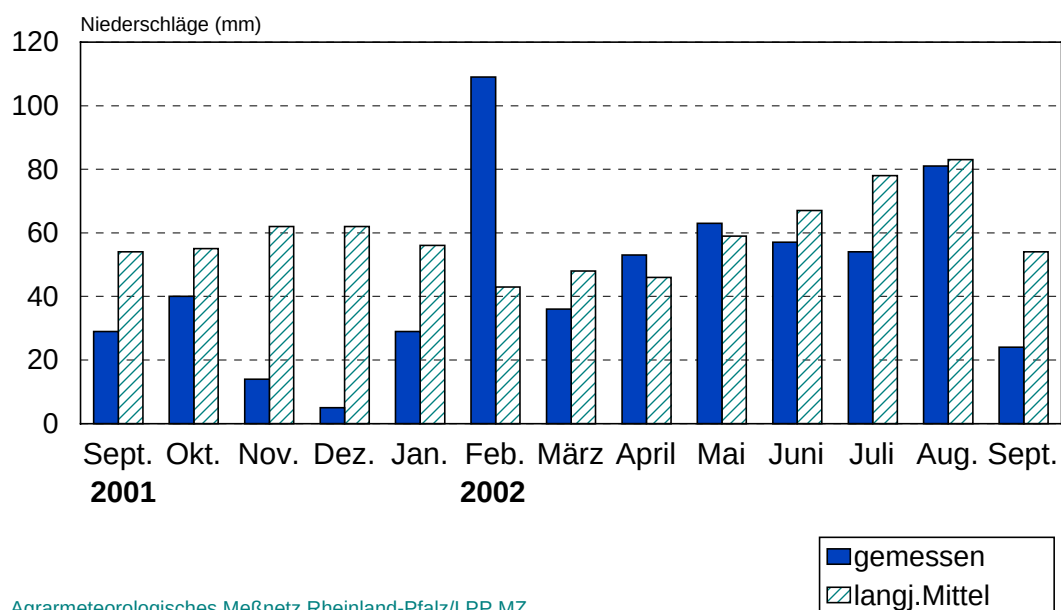
Temperatur (2m Höhe) Station Grenzau (MT)

September 2001 bis September 2002



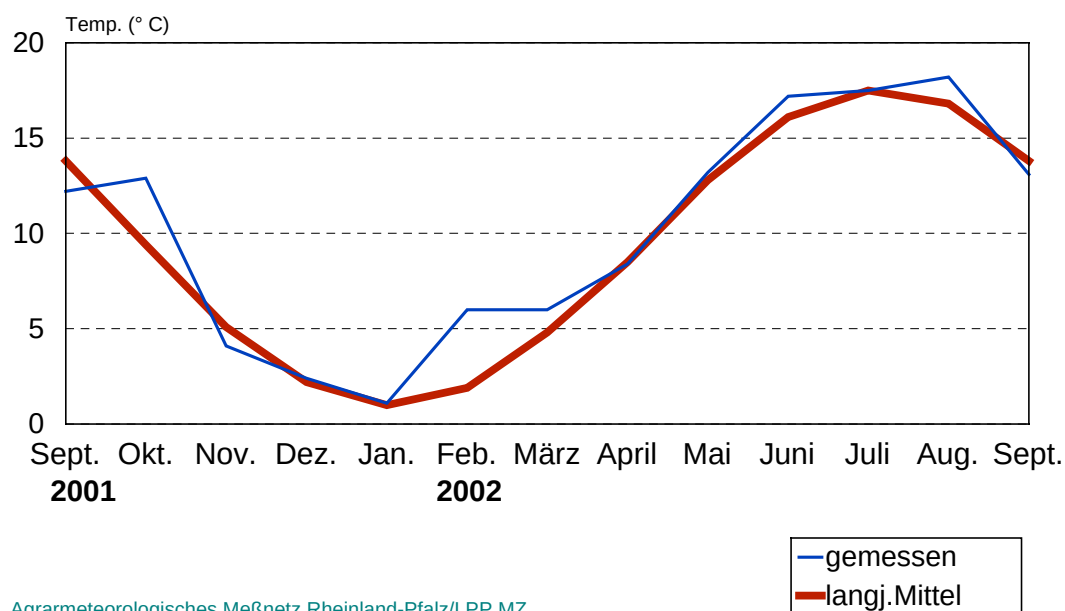
Niederschläge Station Münstermaifeld (MYK)

September 2001 bis September 2002



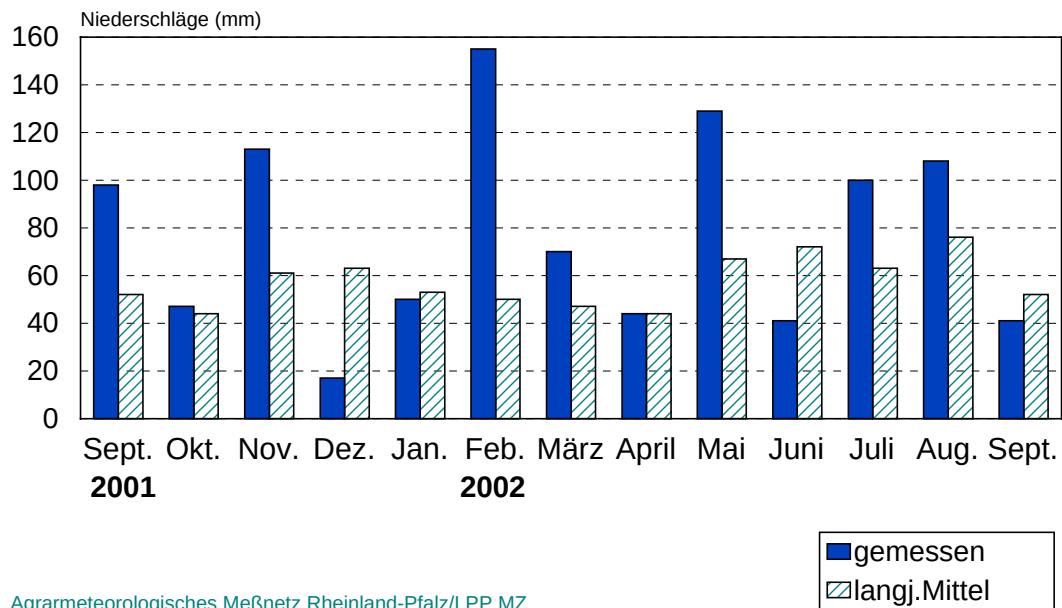
Temperatur (2m Höhe) Station Münstermaifeld (MYK)

September 2001 bis September 2002



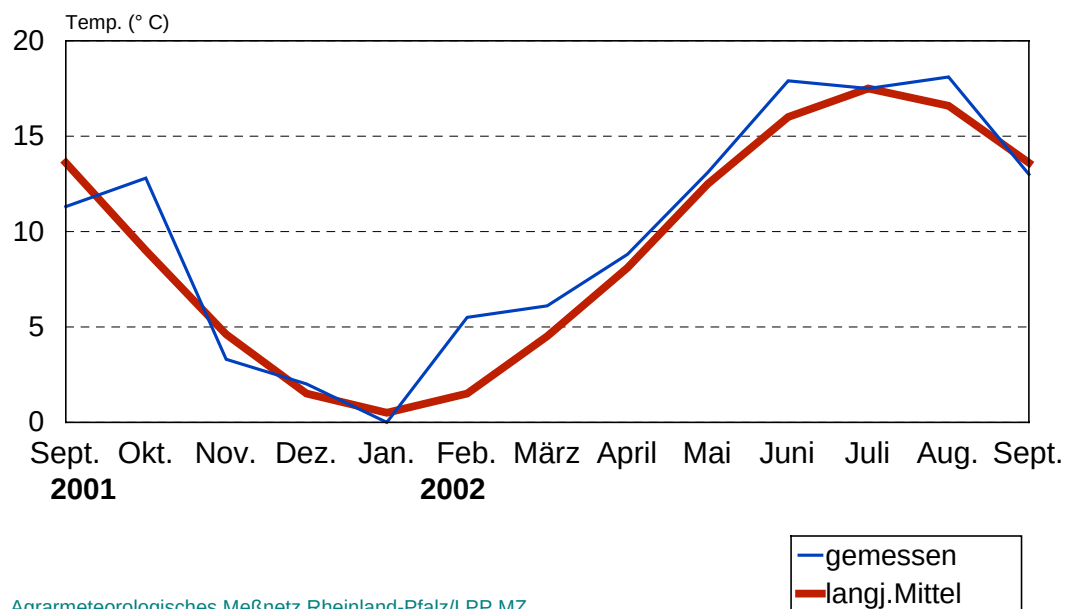
Niederschläge Station Morlautern (KL)

September 2001 bis September 2002



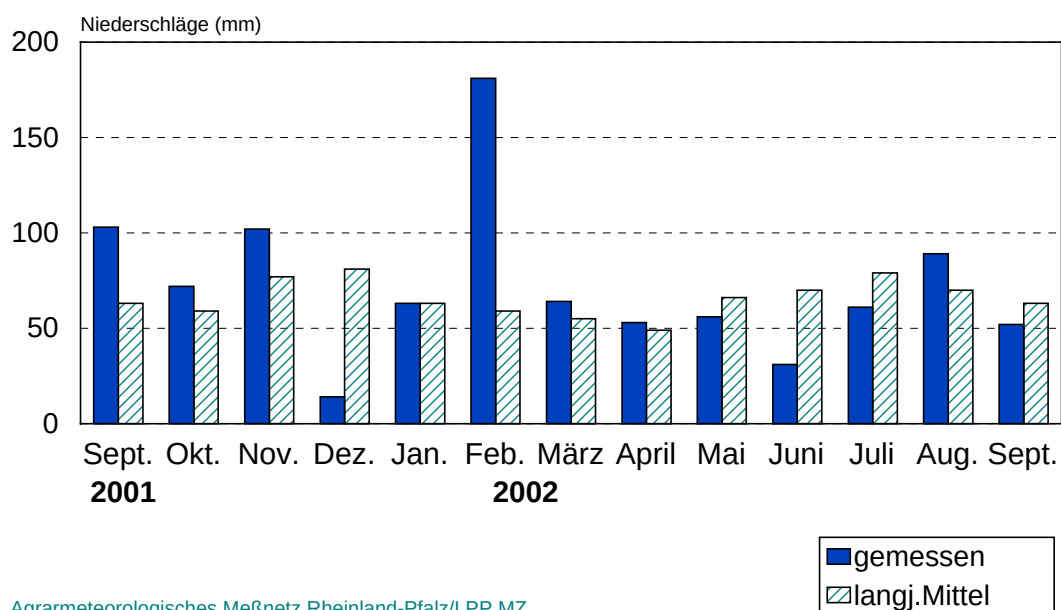
Temperatur (2m Höhe) Station Morlautern (KL)

September 2001 bis September 2002



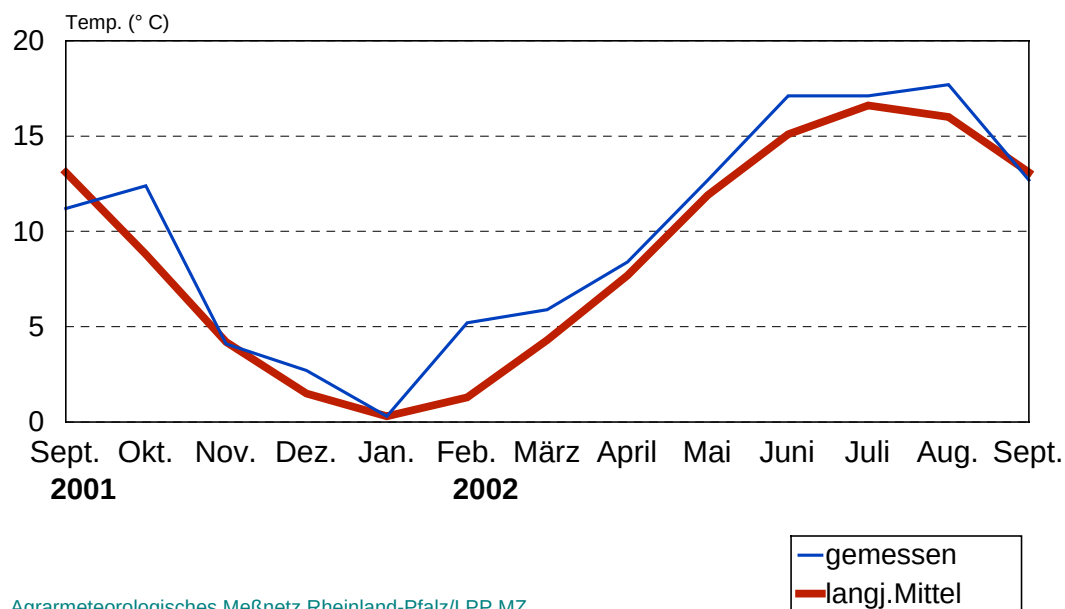
Niederschläge Station Wiersdorf (BIT)

September 2001 bis September 2002



Temperatur (2m Höhe) Station Wiersdorf (BIT)

September 2001 bis September 2002



4 Sortenversuche (Sort. S12.1 und S12.2)

4.1 Versuchsorte

4.1.1 Standort- und Anbaudaten

Ort	Höhe m NN	Nieder- schlag mm	Temp. langj. °C	Datum Aussaat	Datum Ernte	Vorfrucht
SB/Dirmingen	390	850	8.7	25.09.2001	22.07.2002	Weizen, Winter-
AK / Rembserhof	310	820	7.9	30.09.2001	24.07.2002	Gerste, Sommer-
MY / Rosenhof	248	650	9.7	19.09.2001	16.07.2002	Weizen, Winter-
BIT / Wiersdorf	340	770	8.2	11.10.2001	25.07.2002	Silomais
SIM / Uhler	430	624	7.8	24.09.2001	20.07.2002	Gerste, Sommer-
KL / Mehlingen	300	690	8.8	27.09.2001	23.07.2002	Roggen, Winter-

Ort	Boden art	Boden typ	Acker- zahl	pH- Wert	Nmin				P ₂ O ₅	K ₂ O
					0-30	30- 60	60- 90	0-90	mg/100 g Boden	
SB/ Dirmingen	L	Braunerde	43	6.3	13	14	10	34	19	21
AK / Rembserhof	sL	Braunerde	44	6.5	18	14	0	32	12	20
MY / Rosenhof	sL	Braunerde	70	7.1	14	6	4	20	27	28
BIT / Wiersdorf	sL	Parabraunerde	45	6.7	19	11	0	30	15	31
SIM / Uhler	sL	Pseudogley- Braunerde	43	6.7	7	5	5	17	6	19
KL / Mehlingen	sL	Braunerde	60	6.2	8	2	2	12	30	16

4.1.2 Begleitmaßnahmen

Ort	Datum	BBCH	PS-Mittel	Mittel- menge	Düngung kg/ha		
					N	P	K
Dirmingen	20.08.01	0				120	180
	05.10.01	10	Bacara	1			
	01.03.02	22			80		
	25.03.02	30			80		
	30.04.02	37	Moddus	0.5			
AK / Rembserhof	11.10.01	7	METAREX	7			
	16.10.01	14	FENIKAN	2.5			
	18.03.02	25			56		
	16.04.02	31			40		
	17.05.02	39	HARVESAN	1	68		
MY / Rosenhof	10.10.01	13	Bacara	1.0			
	12.03.02	25			76		
	15.04.02	31			40		
	23.04.02	32	Moddus	0,6			
	07.05.02	45	Camposan-Extra	0.3			
	13.05.02	51			65		
BIT / Wiersdorf	29.10.01	10	STOMP SC	3.0			
	29.10.01	10	Stefes-IPU-500	2.5			
	14.03.02	14			62		
	15.04.02	30			40		
	08.05.02	41	Starane 180	0.5			
	08.05.02	41	U 46 M-Fluid	1.5			
	14.05.02	49			65		
SIM / Uhler	24.10.01	11	Bacara	1			
	11.03.02	27			40		
	15.04.02	31			40		
	16.05.02	49			50		
KL / Mehlingen	10.10.01	11	STOMP SC	2.6			
	10.10.01	11	Stefes-IPU-500	1.0			
	14.03.02	21			70		
	15.04.02	32			40		
	30.04.02	39	Terpal C	1.0			
	13.05.02	51			73		

4.1.3 Faktorielle Behandlungen:

Ort	Datum	BBCH	St.	PS-Mittel	Mittel- menge l/kg/ha	Mittel- kosten €/ha	Ausbr. kosten €/ha	Summe Kosten €/ha
Dirmingen	22.04.02	29	2	Harvesan	0.8	32	10	104
	22.05.02	55	2	Opera	1.0	52	10	
AK/Rembserhof	17.05.02	39	2	Harvesan	1,0	40	10	50
MY / Rosenhof	07.05.02	45	2	Amistar	0.6	35	10	69
	07.05.02	45	2	Harvesan	0.6	24		
BIT / Wiersdorf	15.05.02	49	2	Opera	1.0	52	10	62
SIM / Uhler	24.04.02	32	2	STRATEGO	0.8	46	10	56
KL / Mehlingen	30.04.02	39	2	Opera	0.8	42	10	52

4.2 Sorten

Zur Prüfung standen folgende Sorten an den Standorten (ohne EU-Stämme):

mehrzeilige Sorten

BSA-Nr.	Sorte	Züchter	zugelassen
1255	Theresa	Secroba	1994
1665	Carola	NORDSAAT	1998
1777	Franziska	Secroba	2000
1828	Alissa	Nickerson	2000
1700	Candesse	W. von Borries-Eckendorf	1999
1975	Elbany	Lochow-Petkus	2002
1875	Fee	Deutsche Saatveredelung	2001
1905	Lomerit	Lochow-Petkus	2001
2015	Merlot	NORDSAAT	2002
1962	Stephanie	SECOBRA SAATZUCHT	2002
2016	Traminer	Ackermann	2002

zweizeilige Sorten

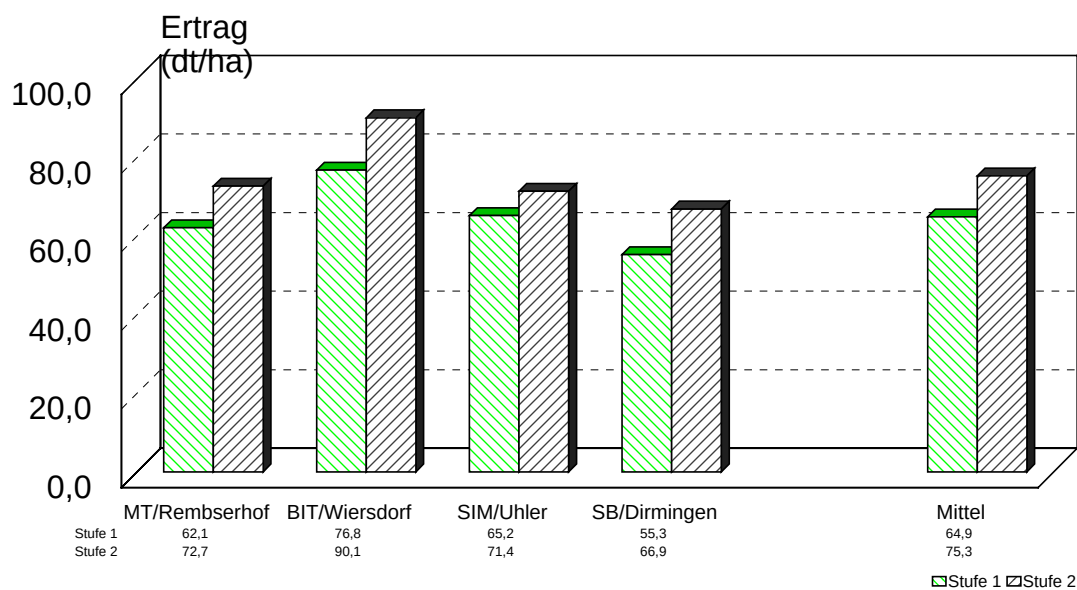
BSA-Nr.	Sorte	Züchter	Zugelassen
1349	Duet	Nickerson	1995
1457	Tiffany	Breun	1996
1727	Cleopatra	Firlbeck	1999
1944	Affair	SECOBRA SAATZUCHT	2002
1871	Artist	Lochow-Petkus	2001
1593	Camera	Nickerson	1998
2031	Carat	Nickerson	2002
1925	Carrero	NORDSAAT	2001
2032	Kyoto	Nickerson	2002
1891	Madou	Breun	2002
2005	Mombasa	Breun	2002
1868	Nicola	NORDSAAT	2001
1948	Passion	Streng	2002
1794	Vanessa	Breun	2000
2024	Venezia	Streng	2002

4.3 Erträge

4.3.1 Standorte

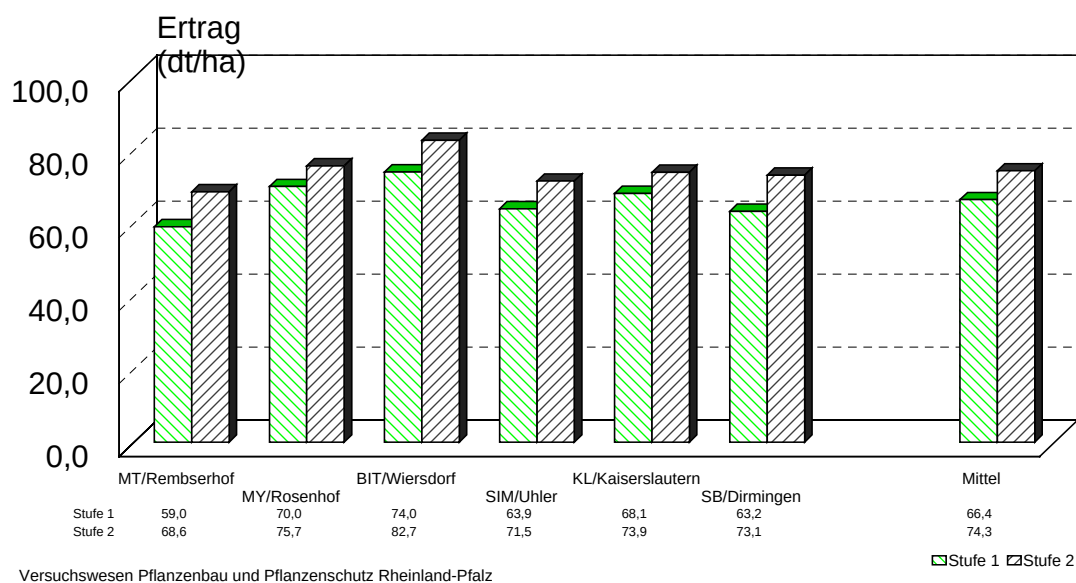
Landessortenversuche Wintergerste, mehrzeilig (S12.1)

Erträge der Standorte - 2002



Landessortenversuche Wintergerste, zweizeilig (S12.2)

Erträge der Standorte - 2002



4.3.2 Standorte / Sorten

E R T R Ä G E (dt/ha) mehrzeilig

Sorte	MT Rembserhof		BIT Wiersdorf		SIM Uhler		SB Dirmingen		Mittel	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Theresa	61,6	75,6	74,3	89,3	60,1	69,7	60,1	58,8	64,0	73,4
Carola	56,8	75,9	75,7	89,1	68,2	75,1	57,2	64,9	64,5	76,3
Franziska	66,4	72,3	76,7	88,0	73,3	75,8	55,8	68,4	68,1	76,1
Alissa	56,9	72,1	82,7	95,2	63,0	68,6	57,2	67,8	65,0	75,9
Candesse	65,0	70,0	76,2	86,0	60,0	70,0	57,3	70,8	64,6	74,2
Elbany	64,2	71,2	77,3	92,3	61,1	63,8	56,7	69,9	64,8	74,3
Fee	62,6	72,2	72,9	87,0	64,3	71,4	54,9	63,6	63,7	73,6
Lomerit	64,4	69,5	76,3	93,0	63,1	65,8	56,4	64,1	65,1	73,1
Merlot	69,6	78,2	77,9	93,0	69,7	78,9	53,6	73,0	67,7	80,8
Stephanie	56,0	72,5	81,8	91,9	70,6	76,7	51,5	68,3	65,0	77,4
Traminer	59,3	70,6	73,4	86,5	64,3	69,3	47,2	66,1	56,9	68,7
Mittel VRS	61,6	74,6	75,6	88,8	67,2	73,5	57,7	64,0	65,5	75,2
GD	6,3	6,3	5,1	5,1	4,7	4,7	3,2	3,2	6,2	6,2

E R T R Ä G E (relativ) / mehrzeilig

Sorte	MT Rembserhof		BIT Wiersdorf		SIM Uhler		SB Dirmingen		Mittel	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Theresa	83	101	84	101	82	95	94	92	85	97
Carola	76	102	85	100	93	102	89	101	86	101
Franziska	89	97	86	99	100	103	87	107	90	101
Alissa	76	97	93	107	86	93	89	106	86	101
Candesse	87	94	86	97	82	95	89	111	86	99
Elbany	86	95	87	104	83	87	89	109	86	99
Fee	84	97	82	98	87	97	86	99	85	98
Lomerit	86	93	86	105	86	89	88	100	86	97
Merlot	93	105	88	105	95	107	84	114	90	107
Stephanie	75	97	92	103	96	104	80	107	86	103
Traminer	79	95	83	97	87	94	74	103	81	97
Mittel VRS	83	100	85	100	91	100	90	100	87	100
rel,										
Mittel dt/ha=100	74,6		88,8		73,5		64,0		75,2	
	8	8	6	6	6	6	5	5	7	7

E R T R Ä G E (dt/ha) / (zweizeilig)

	MT		MY		BIT		SIM		KL		SB		Mittel	
	Rembserhof		Rosenhof		Wiersdorf		Uhler		Morlautern		Dirmingen			
Sorte	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Duet	60,8	71,4	64,3	76,5	71,8	80,3	67,4	68,9	66,7	75,1	69,3	70,7	66,7	73,8
Tiffany	52,1	59,2	69,9	75,2	72,3	79,9	55,3	68,6	64,3	73,4	68,7	72,6	63,8	71,5
Cleopatra	60,3	70,0	71,0	76,3	76,0	83,6	62,8	71,5	66,7	70,8	59,3	78,0	66,0	75,0
Affair	54,3	63,0	75,5	73,3	68,8	80,6	61,4	68,8	66,2	69,7	59,9	67,3	64,4	70,5
Artist	63,2	75,4	73,2	79,5	73,5	85,4	60,5	69,6	71,5	78,6	73,1	68,4	69,2	76,2
Camera	59,8	68,9	73,3	75,5	76,3	87,0	63,4	71,8	69,2	73,8	58,4	70,4	66,7	74,6
Carat	57,0	68,9	67,7	74,9	71,7	78,5	62,2	71,6	64,3	72,7	56,1	73,5	63,2	73,4
Carrero	63,2	73,1	70,7	71,0	74,6	80,3	70,6	74,8	74,3	78,1	68,5	79,7	70,3	76,2
Kyoto	54,6	59,9	70,8	79,0	74,3	81,8	60,6	69,0	66,1	72,7	58,0	75,1	64,1	72,9
Madou	55,0	62,5	71,4	77,2	77,8	85,4	62,9	66,0	67,9	75,4	60,3	70,4	65,9	72,8
Mombasa	61,8	71,9	73,3	74,1	73,4	84,1	66,1	80,6	69,6	76,9	67,2	78,1	68,6	77,6
Nicola	57,1	72,0	69,8	76,2	71,0	81,3	67,6	74,4	70,2	75,3	59,6	74,7	65,9	75,7
Passion	62,6	76,5	70,4	78,1	75,5	84,2	70,9	75,9	71,9	77,1	71,0	70,5	70,4	77,1
Vanessa	65,8	70,1	70,5	81,4	73,1	85,1	68,5	76,5	69,1	76,9	63,8	80,5	68,5	78,4
Venezia	56,6	66,1	65,8	72,9	79,6	85,4	58,0	66,1	63,6	70,0	58,8	75,5	63,7	72,7
Mittel VRS	57,7	66,9	68,4	76,0	73,4	81,3	61,8	69,7	65,9	73,1	65,8	73,8	65,5	73,4
GD	5,6	5,6	6,2	6,2	5,4	5,4	4,8	4,8	5,2	5,2	4,5	4,5	3,8	3,8

Verrechnungssorten: Duet, Tiffany, Cleopatra

E R T R Ä G E (relativ) / Sorten (zweizeilig)

	MT		MY		BIT		SIM		KL		SB		Mittel	
	Rembserhof		Rosenhof		Wiersdorf		Uhler		Morlautern		Dirmingen			
Sorte	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Duet	91	107	85	101	88	99	97	99	91	103	94	96	91	101
Tiffany	78	89	92	99	89	98	79	98	88	100	93	98	87	97
Cleopatra	90	105	93	100	94	103	90	103	91	97	80	106	90	102
Affair	81	94	99	96	85	99	88	99	91	95	81	91	88	96
Artist	95	113	96	105	90	105	87	100	98	108	99	93	94	104
Camera	89	103	96	99	94	107	91	103	95	101	79	95	91	102
Carat	85	103	89	99	88	97	89	103	88	99	76	100	86	100
Carrero	95	109	93	93	92	99	101	107	102	107	93	108	96	104
Kyoto	82	90	93	104	91	101	87	99	90	99	79	102	87	99
Madou	82	93	94	102	96	105	90	95	93	103	82	95	90	99
Mombasa	92	108	96	98	90	103	95	116	95	105	91	106	93	106
Nicola	85	108	92	100	87	100	97	107	96	103	81	101	90	103
Passion	94	114	93	103	93	104	102	109	98	105	96	96	96	105
Vanessa	98	105	93	107	90	105	98	110	95	105	86	109	93	107
Venezia	85	99	87	96	98	105	83	95	87	96	80	102	87	99
Mittel VRS rel,	86	100	90	100	90	100	89	100	90	100	89	100	89	100
Mittel dt/ha=100	66,9		76,0		81,3		69,7		73,1		73,8		73,4	
GD (LSD) rel.	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	5	5

Verrechnungssorten: Duet, Tiffany, Cleopatra

4.3.3 Sorten (mehrjährig)

4.3.3.1 Erträge der mehrzeiligen Sorten

Sorte	Ertrag relativ (%)					
	2002 (4 Orte) Stufe		2001 (4 Orte) Stufe		2000 (4 Orte) Stufe	
	1	2	1	2	1	2
Theresa	85	97	91	96	82	104
Carola	86	101	98	102	91	110
Franziska	90	101	90	109	-	(112)
Alissa	86	101	95	102	-	(104)
Candesse	86	99	91	102	87	101
Elbany	86	99	-	(98)	-	-
Fee	85	98	-	(89)	-	(103)
Lomerit	86	97	-	(92)	-	(105)
Merlot	90	107	-	(103)	-	-
Stephanie	86	103	-	(102)	-	-
Traminer	81	97	-	(95)	-	-
GD-Sorten (LSD)	7	7	9	9	5	5
Mittel VRS = ... dt/ha	87	100 (75,2)	95	100 (82,0)	79	100 (65,6)

() Sorte nicht an allen Standorten geprüft

Verrechnungssorten: 2002: Theresa, Carola, Franziska

2001: Theresa, Carola, Alissa

2000: Theresa, Elfe, Krimhild

4.3.3.2 Erträge, zweizeilige Sorten

	Ertrag relativ (%)					
	2002 (6 Orte) Stufe		2001 (6 Orte) Stufe		2000 (5 Orte) Stufe	
Sorte	1	2	1	2	1	2
Duet	91	101	93	100	78	99
Tiffany	87	97	97	100	78	102
Cleopatra	90	102	93	99	74	103
Affair	88	96	-	(101)	-	-
Artist	94	104	-	(103)	-	(105)
Camera	91	102	93	95	83	100
Carat	86	100	-	(111)	-	-
Carrero	96	104	-	(110)	-	(99)
Kyoto	87	99	-	(112)	-	-
Madou	90	99	-	(106)	-	(97)
Mombasa	93	106	-	(102)	-	-
Nicola	90	103	-	-	-	-
Passion	96	105	-	(112)	-	-
Vanessa	93	107	94	100	-	(101)
Venezia	87	99	-	(109)	-	-
GD-Sorten (LSD)	5	5	5	5	4	4
Mittel VRS = dt/ha	89	100 (73,4)	94	100 (74,3)	78	100 (69,0)

() Sorte nur an 1 Standort

Verrechnungssorten (=100%):

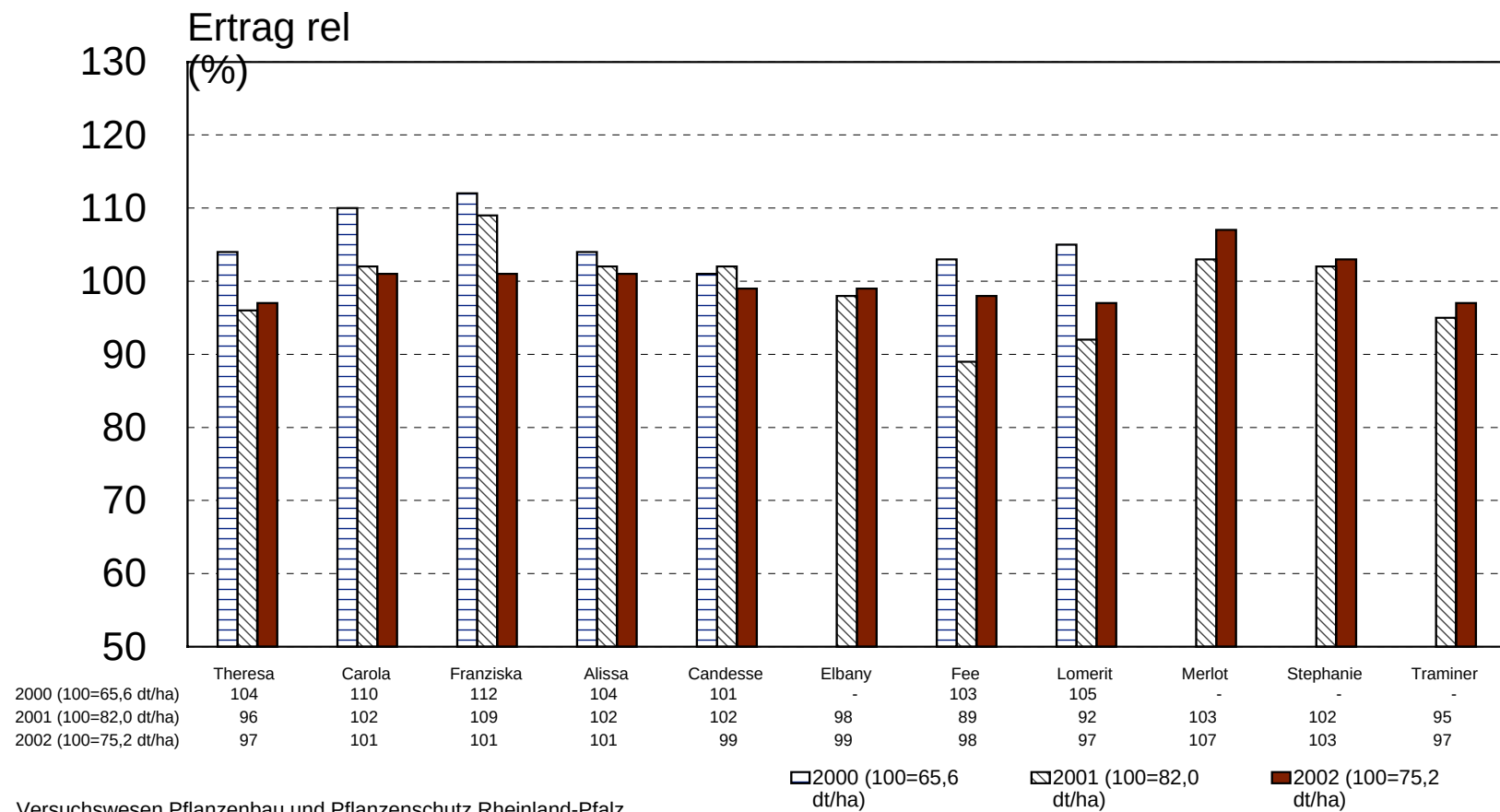
2002: Duet, Tiffany, Cleopatra

2001: Duet, Tiffany, Cleopatra

2000: Duet, Tiffany, Cabrio

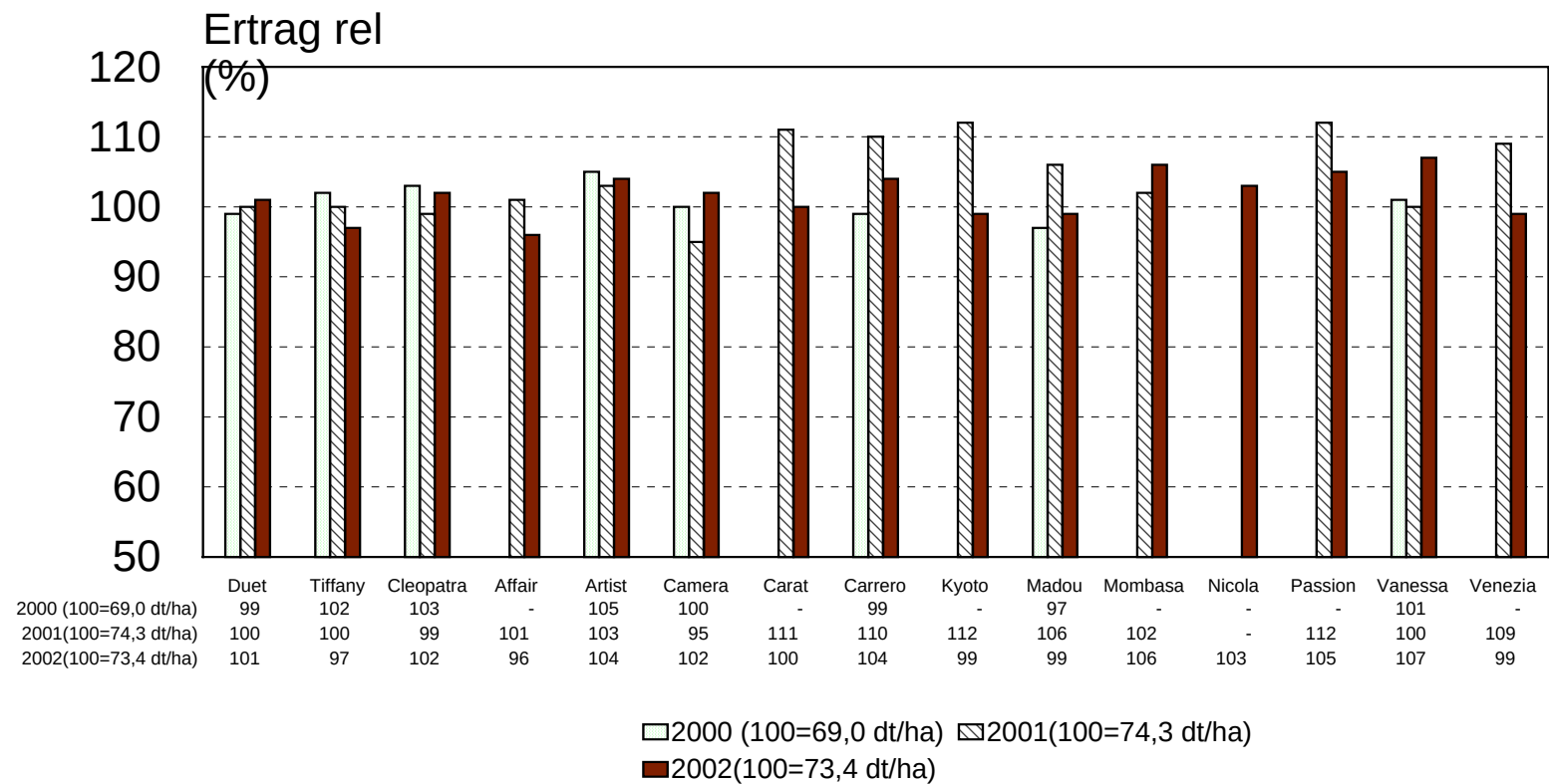
Landessortenversuche Wintergerste, mehrzeilig (S12.1)

Erträge 2000 -2002 (Stufe 2)



Landessortenversuch Wintergerste, zweizeilig (S12.2)

Erträge 2000 - 2002 (Stufe 2)



Versuchswesen Pflanzenbau und Pflanzenschutz Rheinland-Pfalz

4.4 Korrigierte Marktleistung Sorten/Behandlung

Mehrzeilige Sorten (€/ha)

Sorte	MT Rembserhof		BIT Wiersdorf		SIM Uhler		SB Drimingen		Mittel	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Theresa	493	555	594	652	481	502	481	366	512	519
Carola	454	557	606	651	546	545	458	415	516	542
Franziska	531	528	614	642	586	550	446	443	544	541
Alissa	455	527	662	700	504	493	458	438	520	539
Candesse	520	510	610	626	480	504	458	462	517	526
Elbany	514	520	618	676	489	454	454	455	519	526
Fee	501	528	583	634	514	515	439	405	509	520
Lomerit	515	506	610	682	505	470	451	409	520	517
Merlot	557	576	623	682	558	575	429	480	542	578
Stephanie	448	530	654	673	565	558	412	442	520	551
Traminer	474	515	587	630	514	498	378	425	488	517
Mittel	497	532	615	659	522	515	442	431	519	534

korrigierte Marktleistung= Ertrag (dt/ha) * Preis Wintergerste - Kosten für Fungizidmaßnahmen
Preis Wintergerste: 8,-- € je dt

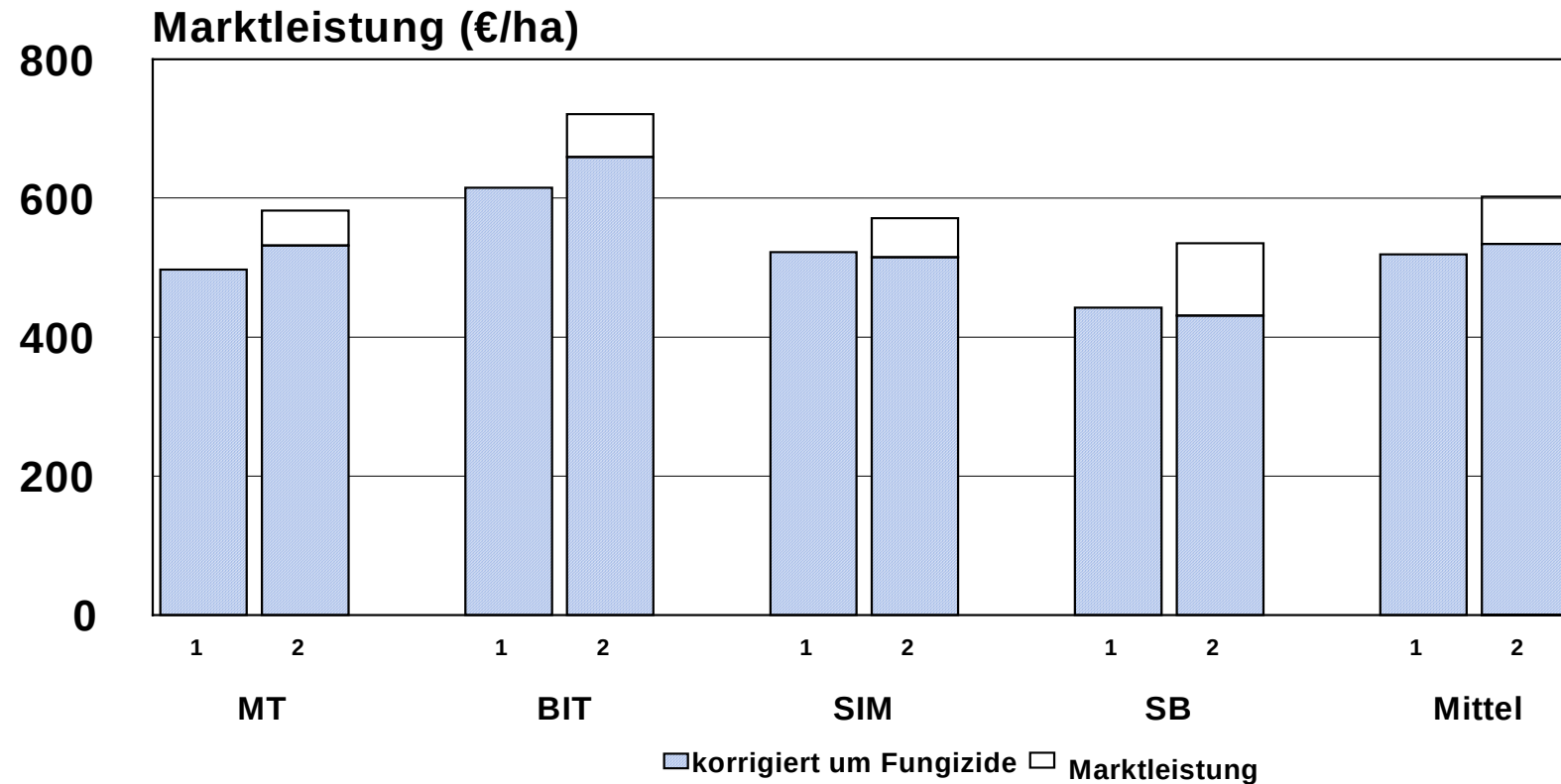
Mehrzeilige Sorten (€/ha)

Sorte	MT Rembserhof		BIT Wiersdorf		SIM Uhler		SB Drimingen		Mittel	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Theresa		62		58		21		-114		7
Carola		103		45		-1		-42		26
Franziska		-3		28		-36		-3		-3
Alissa		72		38		-11		-19		20
Candesse		-10		16		24		4		9
Elbany		6		58		-34		2		8
Fee		27		51		1		-34		11
Lomerit		-9		72		-34		-42		-4
Merlot		19		59		18		51		37
Stephanie		82		19		-7		30		31
Traminer		40		43		-16		47		29
Mittel		35		44		-7		-11		15

Differenz der korrigierten Marktleistung von Stufe 2 zu Stufe 1 (€/ha)

Marktleistung von 2 Intensitätsstufen an den Orten

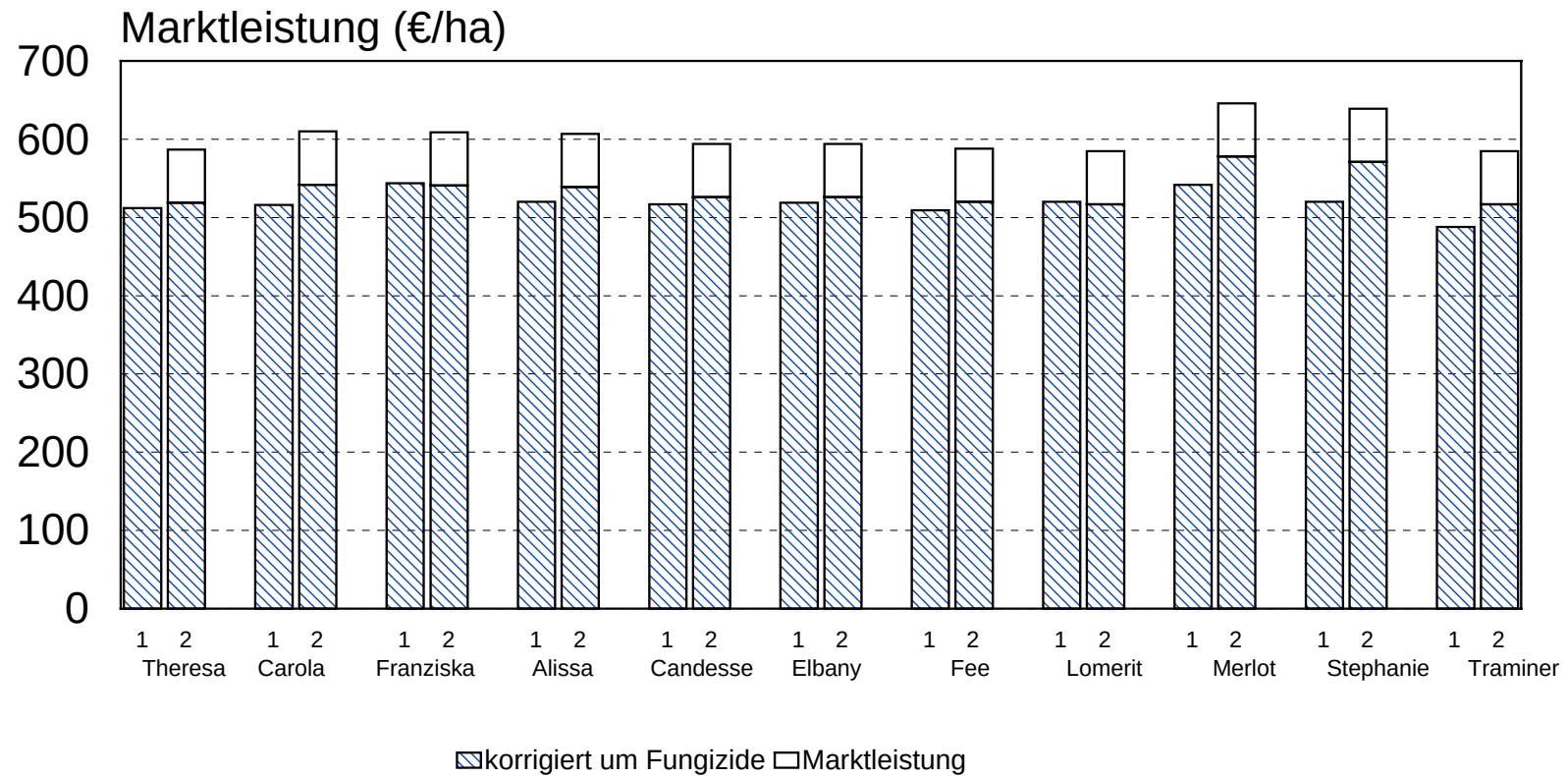
Sortenversuche Wintergerste, mehrzeilig 2002



Versuchswesen Pflanzenbau und Pflanzenschutz Rheinland-Pfalz

Marktleistung von 2 Intensitätsstufen bei Sorten

Sortenversuche Wintergerste, mehrzeilig 2002



Versuchswesen Pflanzenbau und Pflanzenschutz Rheinland-Pfalz

Zweizeilige Sorten

Korrigierte Marktleistung (€/ha)

Sorte	MT Rembserhof		MY Rosenhof		BIT Wiersdorf		SIM Uhler		KL Morlautern		SB Drimingen		Mittel	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Duet	486	521	514	543	574	580	539	495	534	549	554	462	534	525
Tiffany	417	424	559	533	578	577	442	493	514	535	550	477	510	506
Cleopatra	482	510	568	541	608	607	502	516	534	514	474	520	528	535
Affair	434	454	604	517	550	583	491	494	530	506	479	434	515	498
Artist	506	553	586	567	588	621	484	501	572	577	585	443	553	544
Camera	478	501	586	535	610	634	507	518	554	538	467	459	534	531
Carat	456	501	542	530	574	566	498	517	514	530	449	484	505	521
Carrero	506	535	566	499	597	580	565	542	594	573	548	534	563	544
Kyoto	437	429	566	563	594	592	485	496	529	530	464	497	513	518
Madou	440	450	571	549	622	621	503	472	543	551	482	459	527	517
Mombasa	494	525	586	524	587	611	529	589	557	563	538	521	549	555
Nicola	457	526	558	541	568	588	541	539	562	550	477	494	527	540
Passion	501	562	563	556	604	612	567	551	575	565	568	460	563	551
Vanessa	526	511	564	582	585	619	548	556	553	563	510	540	548	562
Venezia	453	479	526	514	637	621	464	473	509	508	470	500	510	516
Mittel	472	499	564	540	592	601	511	517	545	543	508	486	532	531

korrigierte Marktleistung= Ertrag (dt/ha) * Preis Wintergerste - Kosten für Fungizidmaßnahmen
Preis Wintergerste: 8,-- Euro je dt

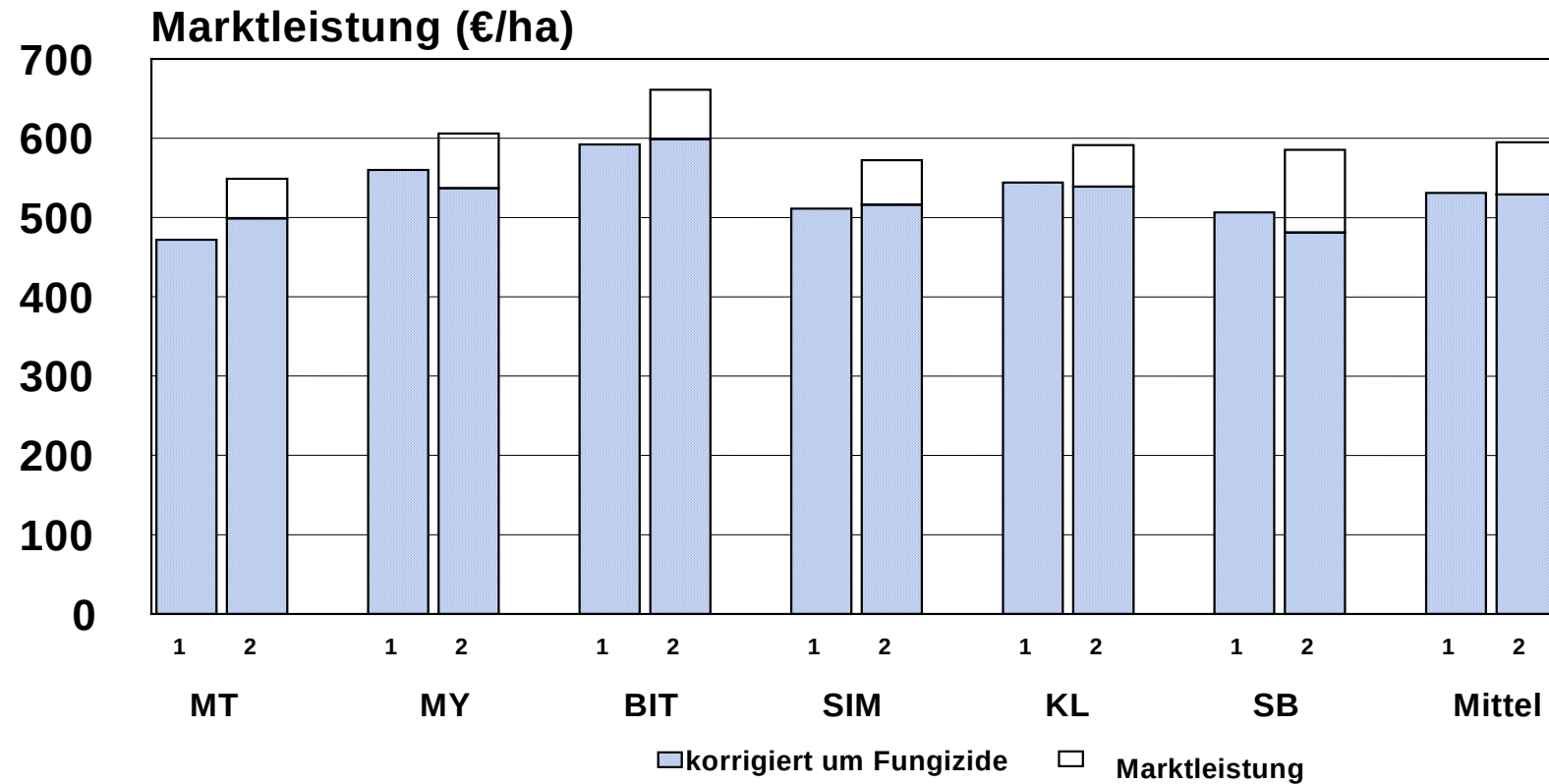
Zweizeilige Sorten

Differenz der korrigierten Marktleistung von Stufe 2 im Vergleich zu Stufe 1 (€/ha)

Sorte	MT Rembserhof		MY Rosenhof		BIT Wiersdorf		SIM Uhler		KL Morlautern		SB Drimingen		Mittel	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Duet		35		29		6		-44		15		-93		-9
Tiffany		7		-27		-1		50		21		-73		-4
Cleopatra		28		-27		-1		14		-19		46		7
Affair		20		-87		32		3		-24		-45		-17
Artist		48		-19		33		17		5		-142		-10
Camera		23		-51		24		11		-15		-8		-3
Carat		45		-11		-8		19		15		35		16
Carrero		29		-67		-16		-22		-22		-14		-19
Kyoto		-8		-3		-2		11		1		33		5
Madou		10		-23		-1		-31		8		-23		-10
Mombasa		31		-63		24		60		6		-17		7
Nicola		69		-18		20		-2		-11		17		13
Passion		61		-7		8		-16		-10		-108		-12
Vanessa		-16		18		34		8		10		30		14
Venezia		26		-12		-16		9		-1		30		6
Mittel		27		-24		9		6		-1		-22		-1

Marktleistung von 2 Intensitätsstufen an den Orten

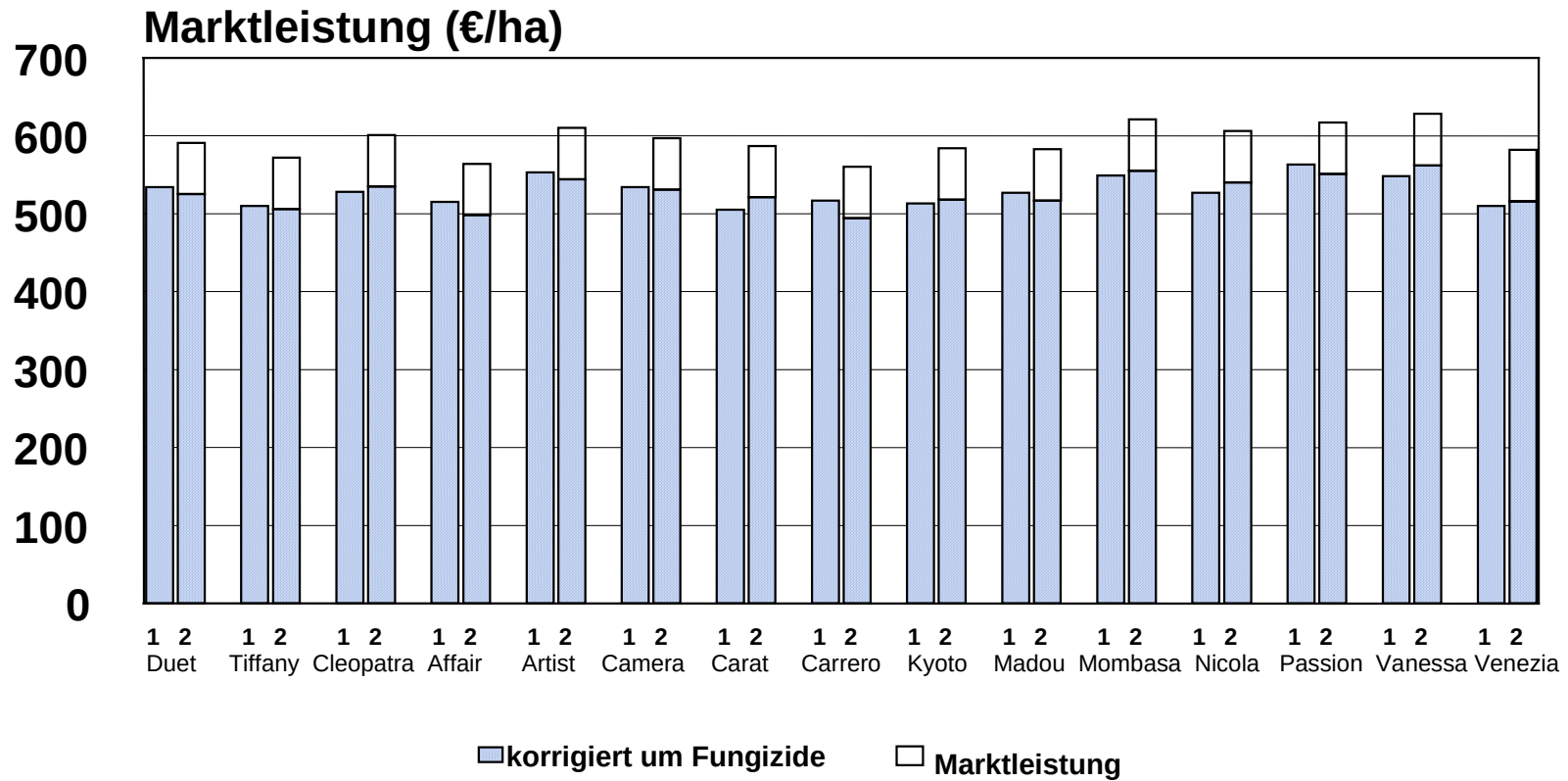
Sortenversuche Wintergerste, zweizeilig 2002



Versuchswesen Pflanzenbau und Pflanzenschutz Rheinland-Pfalz

Marktleistung von 2 Intensitätsstufen bei Sorten

Sortenversuche Wintergerste, zweizeilig 2002



Versuchswesen Pflanzenbau und Pflanzenschutz Rheinland-Pfalz

4.5 Wachstumsbeobachtungen und Krankheiten

Mehrzeilige Sorten

MT/Rembserhof

Intensität	Sorte	Datum Ähren- schieben	Datum Gelbreife	Bestandes- dichte	Kornzahl /Ähre	Tausend- kornmasse g	Hektoliter- gewicht kg	Mängel Stand nach Aufgang 1-9	Mängel im Stand vor Winter 1-9	Mängel im Stand nach Winter 1-9	Mängel vor Ernte 1-9	Lager vor Ernte 1-9	Pflanzen- länge zur Ernte cm
ohne	Theresa	20.05.2002	13.07.2002	533	30,0	38,6	66,3	2,0	2,0	3,0	3,3	1,0	100
	Carola	20.05.2002	13.07.2002	521	32,8	33,4	60,8	2,0	2,0	3,0	3,7	1,0	105
	Franziska	21.05.2002	13.07.2002	489	33,7	40,4	66,3	2,0	2,0	3,0	3,0	1,0	105
	Alissa	20.05.2002	15.07.2002	521	30,4	36,0	63,3	2,0	2,0	3,0	3,7	1,0	90
	Candesse	21.05.2002	15.07.2002	523	31,7	39,2	65,8	2,0	2,0	3,0	2,3	1,0	100
	Elbany	20.05.2002	13.07.2002	484	41,8	31,8	62,0	2,0	2,0	3,0	3,0	1,0	110
	Fee	18.05.2002	11.07.2002	479	36,6	35,8	65,3	2,0	2,0	3,0	3,7	1,0	100
	Lomerit	20.05.2002	13.07.2002	472	39,9	34,2	63,8	2,0	2,0	3,0	3,3	1,0	107
	Merlot	20.05.2002	13.07.2002	486	36,4	39,8	65,5	2,0	2,0	3,0	3,0	1,0	103
	Stephanie	20.05.2002	13.07.2002	506	27,2	40,8	60,6	2,0	2,0	3,0	3,3	1,0	116
	Traminer	20.05.2002	13.07.2002	519	31,6	36,2	63,0	2,0	2,0	3,0	3,3	1,0	105
	Mittel abs.	20.05.2002	13.07.2002	503	33,8	36,9	63,9	2,0	2,0	3,0	3,2	1,0	104
mit	Theresa	20.05.2002	13.07.2002	519	38,1	38,4	65,0	2,0	2,0	3,0	2,7	1,0	104
	Carola	20.05.2002	13.07.2002	506	40,6	37,0	62,6	2,0	2,0	3,0	2,3	1,0	105
	Franziska	21.05.2002	13.07.2002	477	34,6	44,0	68,2	2,0	2,0	3,0	2,3	1,0	105
	Alissa	20.05.2002	15.07.2002	528	35,2	38,8	64,4	2,0	2,0	3,0	2,7	1,0	95
	Candesse	21.05.2002	15.07.2002	541	31,5	41,2	67,2	2,0	2,0	3,0	3,0	1,0	98
	Elbany	20.05.2002	13.07.2002	509	36,9	38,0	66,0	2,0	2,0	3,0	2,3	1,0	110
	Fee	18.05.2002	11.07.2002	494	36,1	40,6	66,6	2,0	2,0	3,0	3,0	1,0	105
	Lomerit	20.05.2002	13.07.2002	511	40,3	33,8	65,6	2,0	2,0	3,0	3,0	1,0	105
	Merlot	20.05.2002	13.07.2002	491	36,7	43,4	67,3	2,0	2,0	3,0	2,3	1,0	100
	Stephanie	20.05.2002	13.07.2002	499	42,1	34,8	62,4	2,0	2,0	3,0	3,0	1,0	115
	Traminer	20.05.2002	13.07.2002	484	37,8	38,8	65,0	2,0	2,0	3,0	3,0	1,0	100
	Mittel abs.	20.05.2002	13.07.2002	505	37,3	39,0	65,5	2,0	2,0	3,0	2,7	1,0	104

MT/Rembserhof

Intensität	Sorte	Mehltau (Blatt)	Rhyn- chosporium	Netzflecken	Zwergrost	Gelbrost	Halmknicken
		1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9
ohne	Theresa	1,0	3,3	1,3	1,0	1,0	6,3
	Carola	1,0	3,7	2,0	1,0	1,0	8,3
	Franziska	1,0	2,7	1,3	1,0	1,0	5,7
	Alissa	1,0	3,0	2,0	1,0	1,0	5,7
	Candesse	1,0	3,7	1,3	1,0	1,0	5,7
	Elbany	1,0	3,0	1,3	1,0	1,0	5,0
	Fee	1,0	3,0	1,0	1,7	1,0	7,7
	Lomerit	1,0	3,3	1,3	1,0	1,0	6,3
	Merlot	1,0	2,7	1,3	1,0	1,0	3,7
	Stephanie	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	5,7
	Traminer	1,0	3,3	1,0	1,0	1,0	5,7
	Mittel abs.	1,0	3,2	1,3	1,1	1,0	6,0
mit	Theresa	1,0	3,3	1,0	1,0	1,0	5,7
	Carola	1,0	4,3	1,0	1,0	1,0	9,0
	Franziska	1,0	2,3	1,0	1,0	1,0	5,0
	Alissa	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	5,7
	Candesse	1,0	4,0	1,0	1,0	1,0	6,3
	Elbany	1,0	3,7	1,0	1,0	1,0	5,0
	Fee	1,0	3,7	1,0	1,0	1,0	8,3
	Lomerit	1,0	3,7	1,0	1,0	1,0	7,0
	Merlot	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	5,0
	Stephanie	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	5,7
	Traminer	1,0	3,7	1,0	1,0	1,0	5,7
	Mittel abs.	1,0	3,3	1,0	1,0	1,0	6,2

BIT / Wiersdorf

Intensität	Sorte	Datum Ähren- schieben	Datum Gelbreife	Tausend- kornmasse g	Hektoliter- gewicht kg	Mängel Stand nach Aufgang 1-9	Mängel im Stand vor Winter 1-9	Mängel im Stand nach Winter 1-9	Mängel vor Ernte 1-9	Lager vor Ernte 1-9	Pflanzen- länge zur Ernte cm
ohne	Theresa	18.05.2002	04.07.2002	42,3	69,5	2,7	2,7	3,0	1,7	1,0	111
	Carola	17.05.2002	05.07.2002	42,7	65,4	2,0	2,0	2,3	2,0	1,0	110
	Franziska	18.05.2002	05.07.2002	45,2	68,6	3,0	3,0	3,3	1,3	1,0	105
	Alissa	18.05.2002	05.07.2002	41,0	65,1	2,0	2,0	3,0	2,3	1,0	103
	Candesse	18.05.2002	05.07.2002	44,5	68,8	2,0	2,0	2,3	1,7	1,0	97
	Elbany	19.05.2002	06.07.2002	37,8	68,2	3,0	3,0	3,0	2,0	1,0	114
	Fee	18.05.2002	06.07.2002	39,7	68,9	2,3	2,3	3,0	2,0	1,0	108
	Lomerit	19.05.2002	07.07.2002	36,1	66,9	2,3	2,3	2,7	1,7	1,0	119
	Merlot	18.05.2002	07.07.2002	45,1	69,8	2,0	2,0	2,7	1,3	1,0	110
	Stephanie	18.05.2002	08.07.2002	47,6	68,8	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	114
	Traminer	17.05.2002	07.07.2002	41,1	67,6	2,0	2,0	2,7	1,7	1,0	103
	Mittel abs.	18.05.2002	05.07.2002	42,1	68,0	2,3	2,3	2,7	1,7	1,0	109
mit	Theresa	18.05.2002	04.07.2002	47,6	69,3	2,3	2,3	2,7	1,0	1,0	112
	Carola	17.05.2002	05.07.2002	45,1	69,2	2,0	2,0	2,3	1,3	1,0	111
	Franziska	18.05.2002	05.07.2002	49,1	70,8	2,3	2,3	3,0	1,0	1,0	110
	Alissa	18.05.2002	05.07.2002	44,8	68,4	2,0	2,0	2,7	2,0	1,0	109
	Candesse	18.05.2002	05.07.2002	45,6	70,1	2,0	2,0	2,3	1,7	1,0	109
	Elbany	19.05.2002	06.07.2002	42,7	70,1	2,7	2,7	3,0	2,0	1,0	115
	Fee	18.05.2002	06.07.2002	42,4	70,4	2,0	2,0	2,7	1,7	1,0	113
	Lomerit	19.05.2002	07.07.2002	41,3	70,3	3,3	3,0	3,3	2,0	1,0	116
	Merlot	18.05.2002	07.07.2002	47,2	69,9	2,0	2,0	2,7	1,0	1,0	118
	Stephanie	18.05.2002	08.07.2002	50,2	70,0	2,0	2,0	2,0	1,7	1,0	109
	Traminer	17.05.2002	07.07.2002	45,3	70,1	2,0	2,0	2,7	2,0	1,0	107
	Mittel abs.	18.05.2002	05.07.2002	45,6	69,9	2,2	2,2	2,7	1,6	1,0	112

BIT / Wiersdorf

Intensität	Sorte	Mehltau (Blatt)	Rhyn- chosporium	Netzflecken	Zwergrost	Gelbrost	Halmknicken	Ährenknicken
		1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9
ohne	Theresa	1,0	3,0	3,0	1,0	1,0	3,0	2,3
	Carola	1,0	4,0	4,0	1,0	1,0	4,7	6,7
	Franziska	1,0	4,0	4,0	1,0	1,0	3,0	2,0
	Alissa	1,0	4,0	5,0	1,0	1,0	8,0	3,7
	Candesse	1,0	3,0	4,0	1,0	1,0	4,0	2,0
	Elbany	1,0	4,0	5,0	1,0	1,0	3,7	2,7
	Fee	1,0	3,0	4,0	1,0	1,0	4,7	3,0
	Lomerit	1,0	4,0	5,0	1,0	1,0	3,7	2,7
	Merlot	1,0	4,0	3,0	1,0	1,0	2,3	4,3
	Stephanie	1,0	3,0	4,0	1,0	1,0	4,7	2,3
	Traminer	1,0	3,0	5,0	1,0	1,0	5,0	5,7
	Mittel abs.	1,0	3,5	4,2	1,0	1,0	4,3	3,4
mit	Theresa	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,7
	Carola	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	2,3	6,0
	Franziska	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,7
	Alissa	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	4,0	3,0
	Candesse	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,7
	Elbany	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	2,7	3,3
	Fee	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,7
	Lomerit	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	2,0	3,0
	Merlot	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,7	3,7
	Stephanie	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,7
	Traminer	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	2,7	4,7
	Mittel abs.	1,0	2,5	1,0	1,0	1,0	2,2	3,1

MY/Rosenhof

Intensität	Sorte	Datum Ähren- schieben	Datum Gelbreife	Tausend- kornmasse g	Hektoliter- gewicht kg	Mängel Stand nach Aufgang 1-9	Mängel im Stand vor Winter 1-9	Mängel im Stand nach Winter 1-9	Lager vor Ernte 1-9
ohne	Theresa	15.05.2002	25.06.2002	39,6	60,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Carola	14.05.2002	26.06.2002	39,8	60,8	1,0	1,0	1,0	1,7
	Franziska	15.05.2002	27.06.2002	37,8	61,9	1,0	1,0	1,0	1,3
	Alissa	16.05.2002	24.06.2002	40,8	59,0	1,0	1,0	1,0	1,7
	Candesse	16.05.2002	26.06.2002	44,6	61,6	1,0	1,0	1,0	2,0
	Elbany	07.05.2002	26.06.2002	39,8	59,2	1,0	1,0	1,0	1,0
	Fee	14.05.2002	28.06.2002	37,4	61,0	1,0	1,0	1,3	2,0
	Lomerit	19.05.2002	28.06.2002	36,4	57,7	1,0	1,0	1,0	1,0
	Merlot	14.05.2002	27.06.2002	41,4	61,6	1,0	1,0	1,0	1,0
	Stephanie	14.05.2002	29.06.2002	41,2	58,5	1,0	1,0	1,0	1,7
	Traminer	13.05.2002	25.06.2002	40,2	61,6	1,0	1,0	1,0	1,7
	Mittel abs.	14.05.2002	26.06.2002	39,9	60,3	1,0	1,0	1,0	1,5
mit	Theresa	15.05.2002	25.06.2002	38,8	59,4	1,0	1,0	1,3	1,3
	Carola	14.05.2002	26.06.2002	42,4	61,3	1,0	1,0	1,0	1,3
	Franziska	15.05.2002	27.06.2002	46,0	63,6	1,0	1,0	1,0	1,0
	Alissa	16.05.2002	24.06.2002	42,4	59,0	1,0	1,0	1,0	1,3
	Candesse	16.05.2002	26.06.2002	46,2	62,0	1,0	1,0	1,0	1,3
	Elbany	07.05.2002	26.06.2002	38,4	60,8	1,0	1,0	1,0	1,0
	Fee	14.05.2002	28.06.2002	38,2	64,4	1,0	1,0	1,0	1,0
	Lomerit	19.05.2002	28.06.2002	37,4	62,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Merlot	14.05.2002	27.06.2002	42,8	61,2	1,0	1,0	1,0	1,0
	Stephanie	14.05.2002	29.06.2002	44,2	59,6	1,0	1,0	1,0	1,3
	Traminer	13.05.2002	25.06.2002	40,6	61,7	1,0	1,0	1,0	1,3
	Mittel abs.	14.05.2002	26.06.2002	41,6	61,4	1,0	1,0	1,0	1,2

MY/Rosenhof

Intensität	Sorte	Mehltau (Blatt) 1-9	Rhyn- chosporium 1-9	Netzflecken 1-9	Zwergrost 1-9	Gelbrost 1-9	Undefinier- bare Blattfle- cken 1-9	Halmknicken 1-9	Ährenkni- cken 1-9
ohne	Theresa	1,0	1,0	1,3	1,0	1,0	2,3	1,3	2,7
	Carola	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,3	2,7
	Franziska	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,3
	Alissa	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,7	1,0	2,0
	Candesse	1,0	1,3	1,3	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0
	Elbany	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,0	2,3
	Fee	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	1,0	2,3
	Lomerit	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,0	2,0
	Merlot	1,0	1,3	1,3	1,0	1,0	1,7	1,0	3,0
	Stephanie	1,0	1,0	1,7	1,0	1,0	2,0	1,0	2,3
	Traminer	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,0	3,0
	Mittel abs.	1,0	1,2	1,1	1,0	1,0	2,0	1,1	2,4
mit	Theresa	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,7
	Carola	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,0	3,0
	Franziska	1,0	1,7	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,7
	Alissa	1,0	1,3	1,3	1,0	1,0	2,0	1,0	2,7
	Candesse	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,0	2,3
	Elbany	1,0	1,7	1,3	1,0	1,0	1,7	1,0	2,3
	Fee	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,7
	Lomerit	1,0	2,3	1,0	1,0	1,0	1,7	1,0	2,0
	Merlot	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,0	2,7
	Stephanie	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0
	Traminer	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	3,0
	Mittel abs.	1,0	1,3	1,1	1,0	1,0	1,7	1,0	2,6

SIM / Uhler

Intensität	Sorte	Datum Ähren- schieben	Datum Gelbreife	Bestandes- dichte	Kornzahl /Ähre	Tausend- kornmasse g	Mängel Stand nach Aufgang 1-9	Mängel im Stand vor Winter 1-9	Mängel im Stand nach Winter 1-9	Mängel vor Ernte 1-9	Pflanzen- länge zur Ernte cm
ohne	Theresa	20.05.2002	04.07.2002	558	29,1	37,6	1,3	2,0	2,0	2,0	93
	Carola	18.05.2002	02.04.2002	590	33,0	36,0	1,3	1,3	2,0	1,7	95
	Franziska	19.05.2002	05.07.2002	568	31,8	41,0	1,7	2,0	2,0	2,0	97
	Alissa	21.05.2002	01.07.2002	523	34,4	36,2	2,0	1,7	2,3	2,7	86
	Candesse	20.05.2002	07.07.2002	519	28,8	41,2	2,0	2,0	2,3	2,0	88
	Elbany	22.05.2002	08.07.2002	573	30,8	34,8	2,0	2,0	2,3	2,0	100
	Fee	19.05.2002	07.07.2002	553	31,7	37,4	1,7	2,0	2,3	2,0	90
	Lomerit	23.05.2002	03.07.2002	593	30,6	35,2	2,0	1,7	2,3	1,7	98
	Merlot	18.05.2002	03.07.2002	570	29,6	42,0	1,3	1,3	2,0	2,0	96
	Stephanie	18.05.2002	04.07.2002	556	31,0	41,6	1,3	1,7	2,0	1,3	104
	Traminer	16.05.2002	05.07.2002	558	29,9	38,7	2,0	1,7	2,0	1,7	94
	Mittel abs.	19.05.2002	26.06.2002	560	31,0	38,3	1,7	1,8	2,1	1,9	95
mit	Theresa	20.05.2002	04.07.2002	595	29,2	40,2	1,3	1,7	1,7	1,7	97
	Carola	18.05.2002	02.04.2002	622	31,4	38,5	1,0	1,7	1,7	1,3	96
	Franziska	19.05.2002	05.07.2002	622	29,3	41,6	1,0	2,0	2,0	1,7	93
	Alissa	21.05.2002	01.07.2002	615	32,7	34,2	1,3	2,3	2,7	1,7	100
	Candesse	20.05.2002	07.07.2002	615	27,7	41,2	2,0	2,3	2,3	1,7	94
	Elbany	22.05.2002	08.07.2002	560	32,3	35,7	1,7	1,3	2,7	1,7	101
	Fee	19.05.2002	07.07.2002	565	33,5	38,0	1,3	2,0	1,7	2,0	92
	Lomerit	23.05.2002	03.07.2002	625	29,3	35,9	1,7	1,7	2,0	1,3	97
	Merlot	18.05.2002	03.07.2002	588	32,5	41,4	2,0	2,0	1,3	1,7	99
	Stephanie	18.05.2002	04.07.2002	612	28,2	44,5	1,0	2,0	1,3	1,7	108
	Traminer	16.05.2002	05.07.2002	632	28,9	37,9	1,7	2,0	2,3	1,7	95
	Mittel abs.	19.05.2002	26.06.2002	605	30,5	39,0	1,5	1,9	2,0	1,7	97

SIM / Uhler

Intensität	Sorte	Mehltau (Blatt)	Rhyn- chosporium	Netzflecken	Zwergrost	Gelbrost	Halmknicken	Ährenknicken
		1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9
ohne	Theresa	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	3,7	2,7
	Carola	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	4,7	4,7
	Franziska	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,3
	Alissa	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	5,7	2,7
	Candesse	1,0	2,3	1,0	1,0	1,0	4,0	2,3
	Elbany	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	2,3	2,3
	Fee	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	2,7	3,0
	Lomerit	1,0	2,7	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0
	Merlot	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,3
	Stephanie	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	4,7	3,0
	Traminer	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	5,3	4,0
	Mittel abs.	1,0	2,1	1,0	1,0	1,0	3,6	2,8
mit	Theresa	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	2,0	2,3
	Carola	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	2,7
	Franziska	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3
	Alissa	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	4,0	2,3
	Candesse	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	2,3
	Elbany	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3
	Fee	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,3	2,7
	Lomerit	1,0	1,7	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3
	Merlot	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,3
	Stephanie	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,3	2,0
	Traminer	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,3	3,7
	Mittel abs.	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	2,1	2,2

SB / Dirmingen

Intensität	Sorte	Datum Ähren- schieben	Datum Gelbreife	Bestandes- dichte	Kornzahl /Ähre	Tausend- kornmasse g	Lager vor Ernte 1-9
ohne	Theresa	17.05.2002	30.06.2002	421	42,3	33,0	1,0
	Carola	16.05.2002	28.06.2002	496	30,0	37,5	1,0
	Franziska	18.05.2002	29.06.2002	391	36,5	38,5	1,0
	Alissa	19.05.2002	30.06.2002	481	40,5	30,5	1,0
	Candesse	20.05.2002	30.06.2002	421	36,8	38,5	1,0
	Elbany	21.05.2002	01.07.2002	444	39,8	31,0	1,0
	Fee	18.05.2002	26.06.2002	368	42,2	34,5	1,0
	Lomerit	21.05.2002	30.06.2002	391	44,7	31,0	1,0
	Merlot	20.05.2002	28.06.2002	383	39,5	34,5	1,0
	Stephanie	17.05.2002	28.06.2002	421	34,1	36,0	1,0
	Traminer	16.05.2002	28.06.2002	368	38,4	33,5	1,0
	Mittel abs.	18.05.2002	28.06.2002	417	38,6	34,4	1,0
mit	Theresa	17.05.2002	30.06.2002	459	37,8	32,5	1,0
	Carola	16.05.2002	28.06.2002	444	43,5	33,0	1,0
	Franziska	18.05.2002	29.06.2002	308	52,5	43,5	1,0
	Alissa	19.05.2002	30.06.2002	391	58,0	28,5	1,0
	Candesse	20.05.2002	30.06.2002	421	37,5	45,5	1,0
	Elbany	21.05.2002	01.07.2002	391	50,6	36,0	1,0
	Fee	18.05.2002	26.06.2002	481	34,1	39,0	1,0
	Lomerit	21.05.2002	30.06.2002	511	35,8	36,0	1,0
	Merlot	20.05.2002	28.06.2002	451	39,8	41,0	1,0
	Stephanie	17.05.2002	28.06.2002	399	51,0	35,0	1,0
	Traminer	16.05.2002	28.06.2002	534	31,4	40,0	1,0
	Mittel abs.	18.05.2002	28.06.2002	435	42,9	37,3	1,0

SB / Dirmingen

Intensität	Sorte	Mehltau (Blatt)	Rhyn- chosporium	Netzflecken	Zwergrost	Gelbrost	Undefinier- bare Blattfle- cken	Halmknicken	Ährenkni- cken
		1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9
ohne	Theresa	1,0	3,0	1,7	1,0	1,0	3,0	3,0	2,0
	Carola	1,0	3,3	2,0	1,0	1,0	3,3	3,3	2,0
	Franziska	1,0	2,7	2,0	1,0	1,0	4,3	3,7	2,0
	Alissa	1,0	3,0	2,3	1,0	1,0	4,7	4,3	2,0
	Candesse	1,0	3,0	1,7	1,0	1,0	3,3	3,0	2,0
	Elbany	1,0	4,0	3,0	1,0	1,0	3,0	2,7	2,3
	Fee	1,0	2,7	2,3	1,0	1,0	3,0	3,0	2,0
	Lomerit	1,0	5,7	2,3	1,0	1,0	3,7	2,3	2,0
	Merlot	1,0	2,7	2,3	1,0	1,0	3,0	2,0	2,0
	Stephanie	1,0	3,7	1,7	1,0	1,0	3,3	2,0	2,0
	Traminer	1,0	3,7	2,3	1,0	1,0	4,0	2,0	2,0
	Mittel abs.	1,0	3,4	2,1	1,0	1,0	3,5	2,8	2,0
mit	Theresa	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,7	2,0
	Carola	1,0	2,3	1,7	1,0	1,0	2,0	3,3	2,0
	Franziska	1,0	2,3	2,0	1,0	1,0	2,0	3,0	2,0
	Alissa	1,0	2,0	2,7	1,0	1,0	2,0	2,3	2,0
	Candesse	1,0	2,0	2,7	1,0	1,0	2,0	3,0	2,0
	Elbany	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	2,0	3,0	2,3
	Fee	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0
	Lomerit	1,0	2,0	2,7	1,0	1,0	2,0	2,3	2,0
	Merlot	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0
	Stephanie	1,0	2,0	1,7	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0
	Traminer	1,0	2,3	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0
	Mittel abs.	1,0	2,1	1,9	1,0	1,0	2,0	2,5	2,0

Serie WG, mehrzeilig,2002, Mittel Orte

Intensität	Sorte	Datum Ähren- schieben	Datum Gelbreife	Bestandes- dichte	Kornzahl /Ähre	Tausend- kornmasse g	Hektoliter- gewicht kg	Mängel Stand nach Aufgang 1-9	Mängel im Stand vor Winter 1-9	Mängel im Stand nach Winter 1-9	Mängel vor Ernte 1-9	Lager vor Ernte 1-9	Pflanzen- länge zur Ernte cm
	Orte:	5	5	3	3	5	3	4	4	4	3	4	3
ohne	Theresa	18.05.2002	03.07.2002	528	31,4	38,2	65,3	1,8	1,9	2,3	2,3	1,0	101
	Carola	17.05.2002	14.06.2002	547	32,5	37,9	62,3	1,6	1,6	2,1	2,4	1,2	103
	Franziska	18.05.2002	03.07.2002	509	33,3	40,6	65,6	1,9	2,0	2,3	2,1	1,1	102
	Alissa	18.05.2002	03.07.2002	516	33,5	36,9	62,5	1,8	1,7	2,3	2,9	1,2	93
	Candesse	19.05.2002	04.07.2002	507	31,2	41,6	65,4	1,8	1,8	2,2	2,0	1,3	95
	Elbany	17.05.2002	04.07.2002	516	36,8	35,0	63,1	2,0	2,0	2,3	2,3	1,0	108
	Fee	17.05.2002	03.07.2002	495	35,3	37,0	65,1	1,8	1,8	2,4	2,6	1,3	99
	Lomerit	20.05.2002	04.07.2002	512	36,6	34,6	62,8	1,8	1,8	2,3	2,2	1,0	108
	Merlot	18.05.2002	03.07.2002	508	33,9	40,6	65,6	1,6	1,6	2,2	2,1	1,0	103
	Stephanie	17.05.2002	04.07.2002	515	29,8	41,4	62,6	1,6	1,7	2,0	1,9	1,2	111
	Traminer	16.05.2002	03.07.2002	514	31,8	37,9	64,1	1,8	1,7	2,2	2,2	1,2	101
	Mittel abs.	17.05.2002	01.07.2002	515	33,3	38,3	64,0	1,8	1,8	2,2	2,3	1,1	102
mit	Theresa	18.05.2002	03.07.2002	543	34,2	39,5	64,6	1,7	1,8	2,2	1,8	1,1	104
	Carola	17.05.2002	14.06.2002	547	37,1	39,2	64,4	1,5	1,7	2,0	1,7	1,1	104
	Franziska	18.05.2002	03.07.2002	515	34,9	44,8	67,5	1,6	1,8	2,3	1,7	1,0	103
	Alissa	18.05.2002	03.07.2002	546	37,4	37,7	63,9	1,6	1,8	2,3	2,1	1,1	101
	Candesse	19.05.2002	04.07.2002	555	30,7	43,9	66,4	1,8	1,8	2,2	2,1	1,1	100
	Elbany	17.05.2002	04.07.2002	514	36,9	38,2	65,6	1,8	1,8	2,4	2,0	1,0	109
	Fee	17.05.2002	03.07.2002	523	34,7	39,6	67,1	1,6	1,8	2,1	2,2	1,0	103
	Lomerit	20.05.2002	04.07.2002	560	34,9	36,9	66,0	2,0	1,9	2,3	2,1	1,0	106
	Merlot	18.05.2002	03.07.2002	527	35,4	43,2	66,1	1,8	1,8	2,0	1,7	1,0	106
	Stephanie	17.05.2002	04.07.2002	533	37,4	41,7	64,0	1,5	1,8	1,8	2,1	1,1	111
	Traminer	16.05.2002	03.07.2002	555	33,1	40,5	65,6	1,7	1,8	2,3	2,2	1,1	101
	Mittel abs.	17.05.2002	01.07.2002	538	35,2	40,5	65,6	1,7	1,8	2,2	2,0	1,1	104

Serie WG, mehrzeilig, 2002, Mittel Orte

Intensität	Sorte	Mehltau (Blatt)	Rhyn- chosporium	Netzflecken	Zwergrost	Gelbrost	Undefinier- bare Blattfle- cken	Halmknicken	Ährenkni- cken
		1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9
	Orte:	4	5	4	5	5	2	5	4
ohne	Theresa	1,0	2,5	1,8	1,0	1,0	2,7	3,5	2,4
	Carola	1,0	2,8	2,3	1,0	1,0	2,5	4,5	4,0
	Franziska	1,0	2,5	2,1	1,0	1,0	3,2	3,1	2,2
	Alissa	1,0	2,6	2,6	1,0	1,0	3,7	4,9	2,6
	Candesse	1,0	2,7	2,1	1,0	1,0	2,7	3,5	2,1
	Elbany	1,0	3,0	2,6	1,0	1,0	2,2	2,9	2,4
	Fee	1,0	2,3	2,1	1,1	1,0	3,0	3,8	2,6
	Lomerit	1,0	3,5	2,4	1,0	1,0	2,7	3,1	2,2
	Merlot	1,0	2,5	2,0	1,0	1,0	2,3	2,2	2,9
	Stephanie	1,0	2,5	2,1	1,0	1,0	2,7	3,6	2,4
	Traminer	1,0	2,6	2,3	1,0	1,0	2,8	3,8	3,7
	Mittel abs.	1,0	2,7	2,2	1,0	1,0	2,8	3,5	2,7
mit	Theresa	1,0	1,9	1,0	1,0	1,0	2,0	2,6	2,2
	Carola	1,0	2,3	1,2	1,0	1,0	1,8	3,7	3,4
	Franziska	1,0	2,1	1,3	1,0	1,0	2,0	2,3	1,9
	Alissa	1,0	2,1	1,5	1,0	1,0	2,0	3,4	2,5
	Candesse	1,0	2,0	1,4	1,0	1,0	1,8	3,1	2,1
	Elbany	1,0	2,3	1,3	1,0	1,0	1,8	2,6	2,3
	Fee	1,0	1,9	1,3	1,0	1,0	2,0	3,1	2,5
	Lomerit	1,0	2,5	1,4	1,0	1,0	1,8	2,7	2,1
	Merlot	1,0	1,8	1,0	1,0	1,0	1,7	2,1	2,7
	Stephanie	1,0	1,8	1,2	1,0	1,0	2,0	2,6	2,2
	Traminer	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,5	2,8	3,3
	Mittel abs.	1,0	2,1	1,2	1,0	1,0	1,9	2,8	2,5

Zweizeilige Sorten

MT / Rembserhof

Inten- sität	Sorte	Datum Äh- renschieben	Datum Gelbreife	Bestan- desdichte	Kornzahl /Ähre	Tausend- kornmasse g	Hektoliter- gewicht kg	Mängel nach Auf- gang 1-9	Mängel vor Winter 1-9	Mängel nach Winter 1-9	Mängel vor Ernte 1-9	Lager vor Ernte 1-9	Pflanzen- länge Ernte cm
ohne	Duet	20.05.2002	13.07.2002	499	27,2	44,8	69,1	2,0	2,0	3,0	3,0	1,0	99
	Tiffany	20.05.2002	13.07.2002	489	26,5	40,4	66,3	2,0	2,0	3,0	3,0	1,0	102
	Cleopatra	22.05.2002	16.07.2002	477	28,1	45,2	65,8	2,0	2,0	3,0	3,0	1,0	100
	Affair	20.05.2002	13.07.2002	474	28,6	40,2	66,1	2,0	2,0	3,0	3,0	1,0	106
	Artist	20.05.2002	13.07.2002	477	26,8	49,4	68,8	2,0	2,0	3,0	3,0	1,0	98
	Camera	22.05.2002	15.07.2002	494	24,7	49,0	68,2	2,0	2,0	3,0	3,0	1,0	101
	Carat	20.05.2002	13.07.2002	479	27,3	43,6	69,0	2,0	2,0	3,0	3,0	1,0	87
	Carrero	20.05.2002	13.07.2002	479	26,9	49,2	67,2	2,0	2,0	3,0	3,0	1,0	94
	Kyoto	20.05.2002	13.07.2002	484	30,2	37,4	65,5	2,0	2,0	3,0	3,0	1,0	99
	Madou	20.05.2002	13.07.2002	484	23,2	49,2	67,1	2,0	2,0	3,0	3,0	1,0	107
	Mombasa	18.05.2002	13.07.2002	481	30,0	42,8	66,7	2,0	2,0	3,0	3,0	1,0	99
	Nicola	20.05.2002	13.07.2002	494	22,4	51,8	69,4	2,0	2,0	3,0	3,0	1,0	360
	Passion	20.05.2002	13.07.2002	472	29,5	45,0	67,4	2,0	2,0	3,0	3,0	1,0	92
	Vanessa	20.05.2002	13.07.2002	491	24,6	54,4	69,1	2,0	2,0	3,0	3,0	1,0	95
	Venezia	20.05.2002	13.07.2002	494	25,4	45,2	64,4	2,0	2,0	3,0	3,0	1,0	95
	Mittel abs.	20.05.2002	13.07.2002	483	26,7	46,2	67,4	2,0	2,0	3,0	3,0	1,0	115
mit	Duet	20.05.2002	13.07.2002	467	31,9	48,2	72,3	2,0	2,0	3,0	3,0	1,0	98
	Tiffany	20.05.2002	13.07.2002	484	28,1	43,6	68,1	2,0	2,0	3,0	3,0	1,0	105
	Cleopatra	22.05.2002	16.07.2002	477	27,8	52,8	70,0	2,0	2,0	3,0	3,0	1,0	101
	Affair	20.05.2002	13.07.2002	457	27,9	49,6	70,8	2,0	2,0	3,0	3,0	1,0	106
	Artist	20.05.2002	13.07.2002	481	29,3	53,4	70,1	2,0	2,0	3,0	3,0	1,0	97
	Camera	22.05.2002	15.07.2002	494	26,8	52,0	68,2	2,0	2,0	3,0	3,0	1,0	100
	Carat	20.05.2002	13.07.2002	484	29,3	48,6	71,1	2,0	2,0	3,0	3,0	1,0	90
	Carrero	20.05.2002	13.07.2002	462	27,5	57,6	69,7	2,0	2,0	3,0	3,0	1,0	94
	Kyoto	20.05.2002	13.07.2002	474	28,5	44,4	68,8	2,0	2,0	3,0	3,0	1,0	97
	Madou	20.05.2002	13.07.2002	477	27,6	47,6	67,2	2,0	2,0	3,0	3,0	1,0	106
	Mombasa	18.05.2002	13.07.2002	472	30,6	50,0	69,4	2,0	2,0	3,0	3,0	1,0	100
	Nicola	20.05.2002	13.07.2002	479	29,3	51,2	70,0	2,0	2,0	3,0	3,0	1,0	90
	Passion	20.05.2002	13.07.2002	484	33,3	47,6	68,1	2,0	2,0	3,0	3,0	1,0	95
	Vanessa	20.05.2002	13.07.2002	477	27,8	53,0	70,3	2,0	2,0	3,0	3,0	1,0	91
	Venezia	20.05.2002	13.07.2002	491	27,3	49,4	67,0	2,0	2,0	3,0	3,0	1,0	96
	Mittel abs.	20.05.2002	13.07.2002	479	28,8	49,9	69,3	2,0	2,0	3,0	3,0	1,0	98

MT / Rembserhof

Inten- sität	Sorte	Mehltau (Blatt) 1-9	Rhyn- chospori- um 1-9	Netzfle- cken 1-9	Zwergrost 1-9	Gelbrost 1-9	Halmkni- cken 1-9
ohne	Duet	1,0	5,3	2,0	1,0	1,0	5,3
	Tiffany	1,0	3,0	2,7	1,0	1,0	5,7
	Cleopatra	1,0	3,0	3,0	1,0	1,0	3,7
	Affair	1,0	2,3	2,7	1,0	1,0	5,0
	Artist	1,0	4,7	2,3	1,0	1,0	4,0
	Camera	1,0	3,0	2,0	1,0	1,0	3,0
	Carat	1,0	3,0	2,3	1,0	1,0	5,7
	Carrero	1,0	2,3	3,0	1,0	1,0	5,0
	Kyoto	1,0	4,0	2,7	1,0	1,0	5,0
	Madou	1,0	3,3	2,7	1,0	1,0	5,0
	Mombasa	1,0	3,0	3,0	1,0	1,0	5,0
	Nicola	1,0	3,0	3,0	1,0	1,0	4,3
	Passion	1,0	2,3	3,0	1,0	1,0	3,0
	Vanessa	1,0	2,3	3,0	1,0	1,0	4,0
	Venezia	1,0	3,7	3,0	1,0	1,0	5,7
	Mittel abs.	1,0	3,2	2,7	1,0	1,0	4,7
mit	Duet	1,0	4,3	1,0	1,0	1,0	5,0
	Tiffany	1,0	3,7	1,0	1,0	1,0	5,0
	Cleopatra	1,0	2,3	1,0	1,0	1,0	4,3
	Affair	1,0	2,7	1,0	1,0	1,0	5,0
	Artist	1,0	4,3	1,0	1,0	1,0	4,3
	Camera	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	3,3
	Carat	1,0	2,3	1,0	1,0	1,0	5,7
	Carrero	1,0	2,7	1,0	1,0	1,0	5,0
	Kyoto	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	5,0
	Madou	1,0	3,3	1,0	1,0	1,0	5,0
	Mombasa	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	5,0
	Nicola	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	5,0
	Passion	1,0	3,3	1,0	1,0	1,0	2,7
	Vanessa	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	4,3
	Venezia	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	5,3
	Mittel abs.	1,0	3,1	1,0	1,0	1,0	4,7

MY/Rosenhof

Inten- sität	Sorte	Datum Äh- renschieben	Datum Gelbreife	Bestan- desdichte	Kornzahl /Ähre	Tausend- kornmasse g	Hektoliter- gewicht kg	Mängel nach Auf- gang 1-9	Mängel vor Winter 1-9	Mängel nach Winter 1-9	Lager vor Ernte 1-9
ohne	Duet	16.05.2002	27.06.2002	891	16,4	44,6	64,1	1,0	1,0	1,0	1,0
	Tiffany	17.05.2002	27.06.2002	862	19,3	42,8	60,6	1,0	1,0	1,0	1,0
	Cleopatra	18.05.2002	29.06.2002	790	20,1	46,0	59,5	1,0	1,0	1,0	1,0
	Affair	16.05.2002	28.06.2002	909	18,4	45,4	64,1	1,0	1,0	1,0	1,0
	Artist	19.05.2002	27.06.2002	911	18,7	43,0	58,8	1,0	1,0	1,0	1,0
	Camera	17.05.2002	27.06.2002	943	16,8	46,2	59,3	1,0	1,0	1,0	1,0
	Carat	14.05.2002	25.06.2002	879	20,8	37,2	60,7	1,0	1,0	1,0	1,0
	Carrero	16.05.2002	28.06.2002	788	17,9	50,6	61,6	1,0	1,0	1,0	1,0
	Kyoto	15.05.2002	27.06.2002	815	20,2	43,0	61,1	1,0	1,0	1,0	1,0
	Madou	15.05.2002	27.06.2002	842	17,1	49,8	62,2	1,0	1,0	1,0	1,0
	Mombasa	15.05.2002	25.06.2002	926	17,2	46,0	59,8	1,0	1,0	1,0	1,0
	Nicola	14.05.2002	28.06.2002	820	19,6	43,4	61,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Passion	15.05.2002	26.06.2002	751	23,1	40,6	59,7	1,0	1,0	1,0	1,0
	Vanessa	16.05.2002	27.06.2002	879	17,4	46,2	61,2	1,0	1,0	1,0	1,0
	Venezia	18.05.2002	25.06.2002	773	18,7	45,8	58,4	1,0	1,0	1,0	1,0
	Mittel abs.	16.05.2002	26.06.2002	845	18,7	45,1	60,9	1,0	1,0	1,0	1,0
mit	Duet	16.05.2002	27.06.2002	736	23,9	44,2	62,5	1,0	1,0	1,0	1,0
	Tiffany	17.05.2002	27.06.2002	822	18,5	49,6	64,4	1,0	1,0	1,0	1,0
	Cleopatra	18.05.2002	29.06.2002	716	21,1	50,6	60,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Affair	16.05.2002	28.06.2002	812	20,3	44,8	62,9	1,0	1,0	1,0	1,0
	Artist	19.05.2002	27.06.2002	709	23,2	49,2	62,2	1,0	1,0	1,0	1,0
	Camera	17.05.2002	27.06.2002	798	19,0	50,2	63,2	1,0	1,0	1,0	1,0
	Carat	14.05.2002	25.06.2002	805	24,0	39,8	62,8	1,0	1,0	1,0	1,0
	Carrero	16.05.2002	28.06.2002	667	21,2	50,4	61,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Kyoto	15.05.2002	27.06.2002	847	22,2	42,0	60,1	1,0	1,0	1,0	1,0
	Madou	15.05.2002	27.06.2002	822	21,8	44,0	61,4	1,0	1,0	1,0	1,0
	Mombasa	15.05.2002	25.06.2002	874	17,8	48,0	61,5	1,0	1,0	1,0	1,0
	Nicola	14.05.2002	28.06.2002	842	21,7	43,4	61,7	1,0	1,0	1,0	1,0
	Passion	15.05.2002	26.06.2002	835	21,4	44,0	59,1	1,0	1,0	1,0	1,0
	Vanessa	16.05.2002	27.06.2002	844	21,3	45,4	62,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Venezia	18.05.2002	25.06.2002	793	19,2	49,4	59,5	1,0	1,0	1,0	1,0
	Mittel abs.	16.05.2002	26.06.2002	802	20,8	46,5	61,6	1,0	1,0	1,0	1,0

MY/Rosenhof

Inten- sität	Sorte	Mehltau (Blatt) 1-9	Rhyn- chospori- um 1-9	Netzfle- cken 1-9	Zwergrost 1-9	Gelbrost 1-9	Undef. Blattfle- cken 1-9	Halmkni- cken 1-9	Ährenkni- cken 1-9
ohne	Duet	1,0	2,7	2,0	1,0	1,0	2,3	1,0	2,0
	Tiffany	1,0	1,3	2,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0
	Cleopatra	1,0	1,0	1,7	1,0	1,0	2,7	1,0	2,0
	Affair	1,0	1,0	1,7	1,0	1,0	2,7	1,0	2,0
	Artist	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0
	Camera	1,0	1,0	1,7	1,0	1,0	2,3	1,0	2,0
	Carat	1,0	1,7	1,7	1,0	1,0	4,0	1,0	2,0
	Carrero	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	2,7	1,0	2,0
	Kyoto	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	2,7	1,0	2,0
	Madou	1,0	1,3	1,7	1,0	1,0	2,3	1,0	2,0
	Mombasa	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	2,7	1,0	2,0
	Nicola	1,0	1,0	2,3	1,0	1,0	2,3	1,0	2,0
	Passion	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	2,3	1,0	2,0
	Vanessa	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	2,7	1,0	2,0
	Venezia	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0
	Mittel abs.	1,0	1,3	1,9	1,0	1,0	2,5	1,0	2,0
mit	Duet	1,0	1,7	1,3	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0
	Tiffany	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0
	Cleopatra	1,0	1,3	1,7	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0
	Affair	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,3	1,0	2,0
	Artist	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0
	Camera	1,0	1,0	1,3	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0
	Carat	1,0	1,7	1,7	1,0	1,0	3,0	1,0	2,0
	Carrero	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0
	Kyoto	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0
	Madou	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0
	Mombasa	1,0	1,0	1,3	1,0	1,0	2,3	1,0	2,0
	Nicola	1,0	1,0	1,3	1,0	1,0	3,3	1,0	2,0
	Passion	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	2,3	1,0	2,0
	Vanessa	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0
	Venezia	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0
	Mittel abs.	1,0	1,3	1,5	1,0	1,0	2,1	1,0	2,0

BIT / Wiersdorf

Inten- sität	Sorte	Datum Äh- renschieben	Datum Gelbreife	Tausend- kornmasse g	Hektoliter- gewicht kg	Mängel nach Auf- gang 1-9	Mängel vor Winter 1-9	Mängel nach Winter 1-9	Mängel vor Ernte 1-9	Lager vor Ernte 1-9	Pflanzen- länge Ernte cm
ohne	Duet	18.05.2002	06.07.2002	50,9	72,8	2,0	2,0	2,3	2,3	1,0	103
	Tiffany	18.05.2002	07.07.2002	52,6	69,3	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	98
	Cleopatra	17.05.2002	09.07.2002	58,6	71,0	2,0	2,0	2,3	2,0	1,0	91
	Affair	18.05.2002	06.07.2002	55,6	72,7	3,3	3,0	3,0	2,0	1,0	103
	Artist	18.05.2002	05.07.2002	57,6	71,2	3,0	2,3	2,3	1,3	1,0	96
	Camera	18.05.2002	07.07.2002	54,7	69,9	2,0	2,0	2,3	1,7	1,0	91
	Carat	16.05.2002	05.07.2002	48,6	72,1	2,3	2,3	2,3	2,3	1,0	77
	Carrero	19.05.2002	07.07.2002	56,1	69,4	2,0	2,0	2,7	2,0	1,0	100
	Kyoto	17.05.2002	08.07.2002	46,1	69,7	2,0	2,0	2,7	2,0	1,0	98
	Madou	17.05.2002	07.07.2002	52,6	69,9	2,0	2,0	2,0	1,7	1,0	104
	Mombasa	16.05.2002	05.07.2002	55,3	70,4	2,0	2,0	2,3	2,7	1,0	97
	Nicola	15.05.2002	07.07.2002	51,9	69,5	2,0	2,0	2,3	2,0	1,0	85
	Passion	16.05.2002	06.07.2002	51,6	70,4	2,3	2,3	3,0	1,7	1,0	101
	Vanessa	16.05.2002	06.07.2002	53,9	70,8	2,3	2,3	2,7	1,7	1,0	92
	Venezia	18.05.2002	07.07.2002	58,6	70,4	2,3	2,3	2,7	1,7	1,0	96
	Mittel abs.	17.05.2002	06.07.2002	53,8	70,6	2,2	2,2	2,5	1,9	1,0	96
mit	Duet	18.05.2002	06.07.2002	54,1	74,3	2,3	2,3	2,7	2,0	1,0	109
	Tiffany	18.05.2002	07.07.2002	55,1	70,6	2,0	2,0	2,3	2,0	1,0	105
	Cleopatra	17.05.2002	09.07.2002	60,7	68,3	2,0	2,0	3,0	1,7	1,0	103
	Affair	18.05.2002	06.07.2002	56,0	70,9	2,7	2,7	2,7	1,3	1,0	109
	Artist	18.05.2002	05.07.2002	62,2	70,5	2,0	2,0	2,3	1,3	1,0	106
	Camera	18.05.2002	07.07.2002	59,5	69,1	2,0	2,0	2,3	1,3	1,0	97
	Carat	16.05.2002	05.07.2002	51,3	73,7	2,0	2,0	2,3	2,3	1,0	89
	Carrero	19.05.2002	07.07.2002	59,1	71,0	2,0	2,0	2,3	1,0	1,0	109
	Kyoto	17.05.2002	08.07.2002	51,0	71,4	2,3	2,0	2,3	2,0	1,0	101
	Madou	17.05.2002	07.07.2002	54,3	71,3	3,0	2,7	2,3	2,0	1,0	114
	Mombasa	16.05.2002	05.07.2002	57,8	72,1	3,7	3,0	2,7	1,0	1,0	94
	Nicola	15.05.2002	07.07.2002	56,6	72,3	2,0	2,0	2,0	2,3	1,0	99
	Passion	16.05.2002	06.07.2002	57,1	71,1	2,0	2,0	2,3	1,3	1,0	107
	Vanessa	16.05.2002	06.07.2002	56,1	72,1	2,3	2,3	3,0	1,7	1,0	101
	Venezia	18.05.2002	07.07.2002	59,4	71,0	2,3	2,3	2,3	1,7	1,0	107
	Mittel abs.	17.05.2002	06.07.2002	56,8	71,3	2,3	2,2	2,4	1,6	1,0	103

BIT / Wiersdorf

Inten- sität	Sorte	Mehltau (Blatt) 1-9	Rhyn- chospori- um 1-9	Netzfle- cken 1-9	Zwergrost 1-9	Gelbrost 1-9	Halmkni- cken 1-9	Ährenkni- cken 1-9
ohne	Duet	1,0	6,0	3,0	1,0	1,0	3,7	3,0
	Tiffany	1,0	4,0	3,0	1,0	1,0	4,7	2,0
	Cleopatra	1,0	5,0	3,0	1,0	1,0	2,0	1,7
	Affair	1,0	4,0	3,0	1,0	1,0	3,7	2,0
	Artist	1,0	6,0	4,0	1,0	1,0	2,7	2,7
	Camera	1,0	3,0	3,3	1,0	1,0	2,7	2,0
	Carat	1,0	5,0	3,0	1,0	1,0	2,3	3,3
	Carrero	1,0	4,0	3,7	1,0	1,0	3,0	2,0
	Kyoto	1,0	3,3	3,0	1,0	1,0	5,0	2,3
	Madou	1,0	5,0	3,0	1,0	1,0	4,0	2,7
	Mombasa	1,0	4,0	3,0	1,0	1,0	3,3	3,7
	Nicola	1,0	4,0	3,0	1,0	1,0	4,0	2,0
	Passion	1,0	5,0	2,3	1,0	1,0	3,3	2,0
	Vanessa	1,0	6,0	3,0	1,0	1,0	4,0	2,7
	Venezia	1,0	5,0	3,0	1,0	1,0	3,7	2,7
	Mittel abs.	1,0	4,6	3,1	1,0	1,0	3,4	2,4
mit	Duet	1,0	4,7	2,0	1,0	1,0	2,3	2,7
	Tiffany	1,0	2,7	1,3	1,0	1,0	2,7	2,0
	Cleopatra	1,0	3,7	2,0	1,0	1,0	1,7	1,7
	Affair	1,0	3,3	1,0	1,0	1,0	2,3	1,7
	Artist	1,0	4,7	2,0	1,0	1,0	2,7	3,0
	Camera	1,0	2,7	1,0	1,0	1,0	1,7	2,0
	Carat	1,0	4,0	2,0	1,0	1,0	2,0	2,0
	Carrero	1,0	3,7	2,0	1,0	1,0	2,0	2,0
	Kyoto	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	3,0	2,0
	Madou	1,0	3,7	2,0	1,0	1,0	4,3	2,0
	Mombasa	1,0	3,0	2,0	1,0	1,0	2,3	2,3
	Nicola	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	2,3	2,3
	Passion	1,0	4,0	1,7	1,0	1,0	2,0	2,0
	Vanessa	1,0	3,0	2,0	1,0	1,0	2,7	2,7
	Venezia	1,0	4,3	1,0	1,0	1,0	3,0	2,0
	Mittel abs.	1,0	3,5	1,6	1,0	1,0	2,4	2,2

SIM / Uhler

Inten- sität	Sorte	Datum Äh- renschieben	Datum Gelbreife	Bestan- desdichte	Kornzahl /Ähre	Tausend- kornmasse g	Mängel nach Auf- gang 1-9	Mängel vor Winter 1-9	Mängel nach Winter 1-9	Mängel vor Ernte 1-9	Lager vor Ernte 1-9	Pflanzen- länge Ernte cm
ohne	Duet	17.05.2002	03.07.2002	630	23,5	45,8	1,7	1,7	2,0	2,0	1,0	88
	Tiffany	21.05.2002	04.07.2002	649	22,5	37,8	1,7	1,7	2,0	1,7	1,0	82
	Cleopatra	22.05.2002	07.07.2002	637	21,0	47,2	1,3	1,3	2,0	2,0	1,0	79
	Affair	21.05.2002	03.07.2002	615	23,2	43,2	1,7	1,3	2,0	2,0	1,0	83
	Artist	19.05.2002	03.07.2002	580	22,2	47,8	1,3	1,3	2,7	2,0	1,0	83
	Camera	22.05.2002	08.07.2002	622	22,3	45,9	1,3	1,7	2,0	2,3	1,0	77
	Carat	17.05.2002	03.07.2002	595	25,0	42,2	1,3	2,0	2,0	2,3	1,0	74
	Carrero	22.05.2002	05.07.2002	580	24,3	51,1	1,3	1,0	2,0	2,0	1,0	80
	Kyoto	19.05.2002	04.07.2002	640	26,0	36,6	1,7	1,3	2,0	1,7	1,0	83
	Madou	22.05.2002	05.07.2002	644	23,2	42,4	1,3	2,0	2,0	1,7	1,0	85
	Mombasa	19.05.2002	05.07.2002	607	24,8	44,2	1,3	1,7	2,0	2,0	1,0	82
	Nicola	17.05.2002	03.07.2002	615	24,7	45,0	1,7	2,0	2,0	2,0	1,0	77
	Passion	18.05.2002	09.07.2002	580	28,5	43,6	1,0	1,7	2,0	1,7	1,0	87
	Vanessa	19.05.2002	05.07.2002	642	23,7	45,5	2,0	1,7	1,7	1,7	1,0	81
	Venezia	21.05.2002	07.07.2002	632	21,9	42,2	1,3	1,7	2,0	1,7	1,0	79
	Mittel abs.	19.05.2002	05.07.2002	619	23,6	44,4	1,5	1,6	2,0	1,9	1,0	81
mit	Duet	17.05.2002	03.07.2002	669	22,2	46,8	1,0	1,3	2,0	2,0	1,0	87
	Tiffany	21.05.2002	04.07.2002	632	27,0	40,4	1,3	1,7	2,3	1,7	1,0	82
	Cleopatra	22.05.2002	07.07.2002	669	24,0	44,6	1,3	2,0	2,3	1,7	1,0	85
	Affair	21.05.2002	03.07.2002	664	23,6	44,0	1,3	2,0	2,0	1,7	1,0	88
	Artist	19.05.2002	03.07.2002	642	20,6	53,0	1,3	1,7	2,0	1,7	1,0	86
	Camera	22.05.2002	08.07.2002	632	23,2	49,3	1,3	1,7	2,0	1,7	1,0	82
	Carat	17.05.2002	03.07.2002	664	26,0	41,8	1,5	2,0	2,0	1,3	1,0	79
	Carrero	22.05.2002	05.07.2002	632	22,7	52,6	1,3	1,7	1,7	1,3	1,0	85
	Kyoto	19.05.2002	04.07.2002	630	29,3	37,8	1,7	2,0	1,7	1,3	1,0	82
	Madou	22.05.2002	05.07.2002	595	27,0	42,6	1,3	2,0	2,7	1,7	1,0	84
	Mombasa	19.05.2002	05.07.2002	654	26,6	46,8	1,7	1,7	2,0	1,3	1,0	83
	Nicola	17.05.2002	03.07.2002	622	21,1	56,8	1,3	1,3	2,3	2,0	1,0	82
	Passion	18.05.2002	09.07.2002	610	26,5	47,6	1,3	1,3	2,3	1,7	1,0	82
	Vanessa	19.05.2002	05.07.2002	590	28,4	47,0	1,3	1,7	2,0	2,3	1,0	83
	Venezia	21.05.2002	07.07.2002	617	24,4	44,3	1,3	1,7	2,0	1,7	1,0	80
	Mittel abs.	19.05.2002	05.07.2002	635	24,7	46,4	1,4	1,7	2,1	1,7	1,0	84

SIM / Uhler

Inten- sität	Sorte	Mehltau (Blatt) 1-9	Rhyn- chospori- um 1-9	Netzfle- cken 1-9	Zwergrost 1-9	Gelbrost 1-9	Halmkni- cken 1-9	Ährenkni- cken 1-9
ohne	Duet	1,0	2,7	1,0	1,0	1,0	2,3	2,7
	Tiffany	1,0	2,3	1,0	1,0	1,0	5,3	2,7
	Cleopatra	1,0	2,3	1,0	1,0	1,0	1,7	1,7
	Affair	1,0	2,3	1,0	1,0	1,0	5,0	2,3
	Artist	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,7	2,0
	Camera	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,7	2,0
	Carat	1,0	2,3	1,0	1,0	1,0	2,3	2,7
	Carrero	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,3
	Kyoto	1,0	2,7	1,0	1,0	1,0	7,0	3,0
	Madou	1,0	2,3	1,0	1,0	1,0	3,7	2,7
	Mombasa	1,0	2,3	1,0	1,0	1,0	2,7	3,3
	Nicola	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	4,0	2,7
	Passion	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	3,3	2,3
	Vanessa	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	3,3	3,3
	Venezia	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	3,3	2,7
	Mittel abs.	1,0	2,3	1,0	1,0	1,0	3,2	2,5
mit	Duet	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,7	2,0
	Tiffany	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,7	3,0
	Cleopatra	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,7	1,7
	Affair	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	3,3	2,3
	Artist	1,0	1,7	1,0	1,0	1,0	1,3	1,7
	Camera	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,7
	Carat	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,3	3,0
	Carrero	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,7
	Kyoto	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,3	3,0
	Madou	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,7	2,0
	Mombasa	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,3	1,7
	Nicola	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,3
	Passion	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,3
	Vanessa	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,3	2,0
	Venezia	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	2,7	2,0
	Mittel abs.	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	2,4	2,0

KL / Kaiserslautern

Inten- sität	Sorte	Datum Äh- renschieben	Bestan- desdichte	Kornzahl /Ähre	Tausend- kornmasse g	Hektoliter- gewicht kg	Mängel nach Auf- gang 1-9	Mängel vor Winter 1-9	Mängel nach Winter 1-9	Mängel vor Ernte 1-9	Lager vor Ernte 1-9	Pflanzen- länge Ernte cm
ohne	Duet	17.05.2002	899	16,6	44,9	67,8	2,7	2,0	1,3	2,3	3,0	116
	Tiffany	19.05.2002	810	17,9	44,4	64,5	2,3	1,3	1,3	3,0	4,7	108
	Cleopatra	19.05.2002	889	15,9	47,1	65,2	2,3	1,3	1,3	3,3	3,7	109
	Affair	20.05.2002	810	17,2	47,5	68,0	3,0	2,0	1,3	3,0	3,3	117
	Artist	20.05.2002	894	15,1	52,9	67,6	2,0	1,7	1,3	2,3	3,0	109
	Camera	19.05.2002	840	15,9	52,0	65,8	2,7	2,0	1,0	2,7	2,3	107
	Carat	14.05.2002	847	18,1	42,0	67,2	2,0	1,3	1,3	3,3	5,3	99
	Carrero	18.05.2002	849	16,6	52,9	64,5	2,0	1,7	1,3	2,3	2,3	117
	Kyoto	17.05.2002	825	18,8	42,6	64,5	2,7	2,0	1,3	3,0	5,0	110
	Madou	18.05.2002	857	16,1	49,4	65,1	2,0	1,7	1,0	2,3	3,7	123
	Mombasa	17.05.2002	854	17,8	45,8	61,9	2,3	2,0	1,3	2,7	3,7	113
	Nicola	16.05.2002	872	18,2	44,2	66,3	2,0	1,3	1,3	3,0	3,7	109
	Passion	17.05.2002	832	19,7	44,0	65,0	2,3	1,7	1,3	2,7	3,0	117
	Vanessa	19.05.2002	874	17,2	45,9	63,8	2,3	2,0	1,3	2,3	3,3	112
	Venezia	20.05.2002	896	17,2	41,4	63,5	1,7	1,3	1,3	3,3	4,0	107
	Mittel abs.	18.05.2002	857	17,1	46,7	65,4	2,3	1,7	1,3	2,7	3,5	111
mit	Duet	17.05.2002	844	18,4	48,5	69,3	2,7	1,7	1,0	1,3	1,0	118
	Tiffany	19.05.2002	798	18,5	49,9	66,9	2,7	1,7	1,3	2,7	2,7	111
	Cleopatra	19.05.2002	854	16,6	49,8	67,5	2,3	1,7	1,3	2,0	1,3	108
	Affair	20.05.2002	770	18,8	48,0	66,1	2,7	2,0	1,7	2,3	1,7	115
	Artist	20.05.2002	741	20,3	52,3	66,9	2,0	1,7	1,7	2,0	1,3	105
	Camera	19.05.2002	817	18,8	48,7	65,5	2,0	1,7	1,0	1,7	1,0	107
	Carat	14.05.2002	938	18,2	42,8	67,9	2,0	1,7	1,0	3,7	2,0	101
	Carrero	18.05.2002	790	19,1	51,8	65,8	2,0	1,7	1,0	2,0	1,0	114
	Kyoto	17.05.2002	827	21,1	41,8	65,4	2,7	1,7	1,3	2,7	3,0	108
	Madou	18.05.2002	758	19,8	50,3	65,3	2,0	1,3	1,0	2,7	2,0	122
	Mombasa	17.05.2002	832	18,1	51,0	66,2	2,0	2,0	1,3	2,7	2,0	112
	Nicola	16.05.2002	906	16,3	51,1	67,7	2,0	1,7	1,3	2,7	1,3	108
	Passion	17.05.2002	867	19,0	46,9	66,5	2,3	2,0	1,7	2,3	1,3	113
	Vanessa	19.05.2002	847	17,0	53,5	66,1	2,3	2,0	1,3	2,7	1,3	110
	Venezia	20.05.2002	891	16,8	46,7	65,1	1,3	1,7	1,0	3,3	2,7	104
	Mittel abs.	18.05.2002	829	18,4	48,8	66,5	2,2	1,8	1,2	2,4	1,7	110

KL / Kaiserslautern

Inten- sität	Sorte	Mehltau (Blatt) 1-9	Rhyn- chospori- um 1-9	Netzfle- cken 1-9	Zwergrost 1-9	Gelbrost 1-9	Undef. Blattfle- cken 1-9	Halmkni- cken 1-9	Ährenkni- cken 1-9
ohne	Duet	1,7	2,7	1,0	1,0	1,0	3,3	2,3	1,3
	Tiffany	2,3	2,0	1,0	1,0	1,0	2,3	4,3	1,7
	Cleopatra	1,7	2,0	2,0	1,0	1,0	3,0	3,3	1,7
	Affair	1,7	2,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,3	1,0
	Artist	1,7	3,0	1,0	1,0	1,0	2,7	2,3	1,7
	Camera	2,7	2,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,7	1,0
	Carat	1,3	2,7	1,0	1,0	1,0	5,3	3,7	1,7
	Carrero	2,7	1,7	1,0	1,0	1,0	3,0	2,3	2,0
	Kyoto	1,7	2,3	1,0	1,0	1,0	2,3	4,3	1,3
	Madou	2,0	1,7	1,0	1,0	1,0	2,0	2,7	1,3
	Mombasa	3,3	2,0	1,0	1,0	1,0	3,0	3,0	2,0
	Nicola	1,3	1,7	1,0	1,0	1,0	4,0	3,3	1,0
	Passion	1,3	2,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,3	1,0
	Vanessa	1,7	2,0	1,0	1,0	1,0	2,7	2,0	2,3
	Venezia	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,3	1,3
	Mittel abs.	1,9	2,1	1,1	1,0	1,0	2,7	2,7	1,5
mit	Duet	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	2,7	1,3	1,0
	Tiffany	1,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,3	1,0
	Cleopatra	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0
	Affair	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Artist	1,0	1,7	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3	1,3
	Camera	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,0	1,3
	Carat	1,0	1,7	1,0	1,0	1,0	3,0	2,7	2,3
	Carrero	2,0	1,3	1,0	1,0	1,0	2,0	1,7	2,0
	Kyoto	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	3,0	1,7
	Madou	1,3	1,3	1,0	1,0	1,0	1,3	2,0	1,7
	Mombasa	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,0	3,0
	Nicola	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,3
	Passion	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0
	Vanessa	1,7	1,3	1,0	1,0	1,0	1,7	1,0	3,0
	Venezia	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	2,0	1,3
	Mittel abs.	1,3	1,3	1,1	1,0	1,0	1,8	1,5	1,7

SB/Dirmingen

Inten- sität	Sorte	Datum Äh- renschieben	Datum Gelbreife	Bestan- desdichte	Kornzahl /Ähre	Tausend- kornmasse g	Mängel nach Winter 1-9	Lager vor Ernte 1-9	Pflanzen- länge Ernte cm
ohne	Duet	19.05.2002	30.06.2002	541	25,5	47,0	1,0	1,0	80
	Tiffany	21.05.2002	29.06.2002	564	28,3	44,0	1,0	1,0	78
	Cleopatra	19.05.2002	01.07.2002	519	24,1	47,5	1,0	1,0	73
	Affair	21.05.2002	29.06.2002	481	27,6	46,0	1,0	1,0	78
	Artist	22.05.2002	27.06.2002	526	30,0	46,0	1,0	1,0	80
	Camera	22.05.2002	28.06.2002	609	19,7	48,0	1,0	1,0	74
	Carat	15.05.2002	26.06.2002	579	22,6	43,0	1,0	1,0	70
	Carrero	17.05.2002	29.06.2002	549	27,7	46,5	1,0	1,0	76
	Kyoto	17.05.2002	29.06.2002	564	22,1	47,0	1,0	1,0	75
	Madou	17.05.2002	28.06.2002	556	21,6	48,5	1,0	1,0	80
	Mombasa	17.05.2002	27.06.2002	692	21,0	44,0	1,0	1,0	73
	Nicola	16.05.2002	26.06.2002	466	25,5	47,0	1,0	1,0	75
	Passion	17.05.2002	29.06.2002	444	35,0	44,0	1,0	1,0	78
	Vanessa	17.05.2002	27.06.2002	519	27,3	45,0	1,0	1,0	75
	Venezia	20.05.2002	28.06.2002	556	26,2	41,0	1,0	1,0	74
	Mittel abs.	18.05.2002	28.06.2002	541	25,9	45,3	1,0	1,0	76
mit	Duet	19.05.2002	30.06.2002	519	27,6	49,5	1,0	1,0	83
	Tiffany	21.05.2002	29.06.2002	647	28,9	38,4	1,0	1,0	88
	Cleopatra	19.05.2002	01.07.2002	444	33,5	51,5	1,0	1,0	72
	Affair	21.05.2002	29.06.2002	534	24,8	51,5	1,0	1,0	84
	Artist	22.05.2002	27.06.2002	647	18,7	58,0	1,0	1,0	84
	Camera	22.05.2002	28.06.2002	594	23,0	51,5	1,0	1,0	77
	Carat	15.05.2002	26.06.2002	481	30,3	49,5	1,0	1,0	64
	Carrero	17.05.2002	29.06.2002	391	36,6	55,5	1,0	1,0	85
	Kyoto	17.05.2002	29.06.2002	496	35,7	45,0	1,0	1,0	75
	Madou	17.05.2002	28.06.2002	511	28,5	49,0	1,0	1,0	78
	Mombasa	17.05.2002	27.06.2002	632	24,9	49,0	1,0	1,0	76
	Nicola	16.05.2002	26.06.2002	692	20,4	53,5	1,0	1,0	77
	Passion	17.05.2002	29.06.2002	474	29,0	49,5	1,0	1,0	82
	Vanessa	17.05.2002	27.06.2002	624	23,8	53,5	1,0	1,0	76
	Venezia	20.05.2002	28.06.2002	662	24,4	48,5	1,0	1,0	80
	Mittel abs.	18.05.2002	28.06.2002	556	27,1	50,3	1,0	1,0	78

SB/Dirmingen

Inten- sität	Sorte	Mehltau (Blatt) 1-9	Rhyn- chospori- um 1-9	Netzfle- cken 1-9	Zwergrost 1-9	Gelbrost 1-9	Undef. Blattfle- cken 1-9	Halmkni- cken 1-9	Ährenkni- cken 1-9
ohne	Duet	1,0	4,0	2,0	1,0	1,0	3,3	2,0	2,0
	Tiffany	1,0	2,7	2,0	1,0	1,0	2,3	2,7	2,0
	Cleopatra	1,0	2,7	2,0	1,0	1,0	4,7	2,0	2,0
	Affair	1,0	3,0	1,7	1,0	1,0	3,7	2,0	2,0
	Artist	1,0	4,3	2,0	1,0	1,0	2,7	2,0	2,0
	Camera	1,0	3,0	2,0	1,0	1,0	3,3	2,0	2,0
	Carat	1,0	2,7	2,7	1,0	1,0	2,3	2,0	2,0
	Carrero	1,0	2,7	1,3	1,0	1,0	2,7	2,0	2,0
	Kyoto	1,0	3,3	2,3	1,0	1,0	3,0	3,0	2,7
	Madou	1,0	3,3	2,0	1,0	1,0	2,3	2,0	2,0
	Mombasa	1,0	2,7	2,0	1,0	1,0	2,3	3,0	2,7
	Nicola	1,0	4,3	1,7	1,0	1,0	3,7	2,7	2,0
	Passion	1,0	3,0	2,0	1,0	1,0	2,7	2,0	2,0
	Vanessa	1,0	2,7	2,0	1,0	1,0	3,7	2,0	2,0
	Venezia	1,0	3,0	2,0	1,0	1,0	2,7	2,7	2,0
	Mittel abs.	1,0	3,1	2,0	1,0	1,0	3,0	2,3	2,1
mit	Duet	1,0	2,0	1,3	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0
	Tiffany	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0
	Cleopatra	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0
	Affair	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0
	Artist	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0
	Camera	1,0	2,0	3,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0
	Carat	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0
	Carrero	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0
	Kyoto	1,0	2,0	3,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0
	Madou	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0
	Mombasa	1,0	2,0	1,7	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0
	Nicola	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0
	Passion	1,0	2,0	1,7	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0
	Vanessa	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0
	Venezia	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0
	Mittel abs.	1,0	2,0	1,8	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0

Serie WG-zweizeilig , 2002, Mittel Orte

Inten- sität	Sorte	Datum Äh- renschieben	Datum Gelbreife	Bestan- desdichte	Kornzahl /Ähre	Tausend- kornmasse g	Hektoliter- gewicht kg	Mängel nach Auf- gang 1-9	Mängel vor Winter 1-9	Mängel nach Winter 1-9	Mängel vor Ernte 1-9	Lager vor Ernte 1-9	Pflanzen- länge Ernte cm
	Orte:	6	5	5	5	6	4	5	5	6	4	6	5
ohne	Duet	17.05.2002	03.07.2002	715	21,3	46,3	68,5	1,9	1,7	1,8	2,4	1,3	100
	Tiffany	19.05.2002	04.07.2002	692	22,1	43,7	65,2	1,8	1,6	1,7	2,4	1,6	96
	Cleopatra	19.05.2002	06.07.2002	684	21,5	48,6	65,4	1,7	1,5	1,8	2,6	1,4	93
	Affair	19.05.2002	03.07.2002	685	22,3	46,3	67,7	2,2	1,9	1,9	2,5	1,4	101
	Artist	19.05.2002	03.07.2002	701	21,4	49,5	66,6	1,9	1,7	1,9	2,2	1,3	95
	Camera	20.05.2002	05.07.2002	716	19,9	49,3	65,8	1,8	1,7	1,7	2,4	1,2	92
	Carat	16.05.2002	02.07.2002	691	22,8	42,8	67,3	1,7	1,7	1,8	2,8	1,7	83
	Carrero	18.05.2002	04.07.2002	664	21,9	51,1	65,7	1,7	1,5	1,8	2,3	1,2	96
	Kyoto	17.05.2002	04.07.2002	681	23,7	42,1	65,2	1,9	1,7	1,8	2,4	1,7	96
	Madou	18.05.2002	04.07.2002	695	20,0	48,7	66,1	1,7	1,7	1,7	2,2	1,4	103
	Mombasa	17.05.2002	03.07.2002	715	22,3	46,4	64,7	1,7	1,7	1,8	2,6	1,4	96
	Nicola	16.05.2002	03.07.2002	682	21,6	47,2	66,6	1,7	1,7	1,8	2,5	1,4	152
	Passion	17.05.2002	04.07.2002	642	25,9	44,8	65,6	1,7	1,7	1,9	2,3	1,3	98
	Vanessa	17.05.2002	03.07.2002	706	21,2	48,5	66,2	1,9	1,8	1,8	2,2	1,4	93
	Venezia	19.05.2002	04.07.2002	688	21,2	45,7	64,2	1,7	1,7	1,8	2,4	1,5	93
	Mittel abs.	17.05.2002	03.07.2002	689	21,8	46,9	66,1	1,8	1,7	1,8	2,4	1,4	99
mit	Duet	17.05.2002	03.07.2002	667	24,4	48,6	69,6	1,8	1,7	1,8	2,1	1,0	101
	Tiffany	19.05.2002	04.07.2002	681	23,5	46,2	67,5	1,8	1,7	1,8	2,3	1,3	100
	Cleopatra	19.05.2002	06.07.2002	661	23,3	51,7	66,5	1,7	1,7	1,9	2,1	1,1	97
	Affair	19.05.2002	03.07.2002	665	22,8	49,0	67,7	1,9	1,9	1,9	2,1	1,1	103
	Artist	19.05.2002	03.07.2002	643	23,0	54,7	67,4	1,7	1,7	1,8	2,0	1,1	97
	Camera	20.05.2002	05.07.2002	678	22,1	51,9	66,5	1,7	1,7	1,7	1,9	1,0	95
	Carat	16.05.2002	02.07.2002	704	24,8	45,6	68,9	1,7	1,7	1,7	2,6	1,2	88
	Carrero	18.05.2002	04.07.2002	619	23,7	54,5	66,9	1,7	1,7	1,7	1,8	1,0	99
	Kyoto	17.05.2002	04.07.2002	679	26,1	43,7	66,4	1,9	1,7	1,7	2,3	1,3	95
	Madou	18.05.2002	04.07.2002	651	24,4	48,0	66,3	1,9	1,8	1,8	2,3	1,2	104
	Mombasa	17.05.2002	03.07.2002	702	23,4	50,4	67,3	2,1	1,9	1,8	2,0	1,2	95
	Nicola	16.05.2002	03.07.2002	711	22,0	52,1	67,9	1,7	1,6	1,8	2,5	1,1	93
	Passion	17.05.2002	04.07.2002	681	25,4	48,8	66,2	1,7	1,7	1,9	2,1	1,1	98
	Vanessa	17.05.2002	03.07.2002	684	23,7	51,4	67,6	1,8	1,8	1,9	2,4	1,1	95
	Venezia	19.05.2002	04.07.2002	695	22,1	49,6	65,7	1,6	1,7	1,7	2,4	1,3	95
	Mittel abs.	17.05.2002	03.07.2002	676	23,5	49,8	67,2	1,8	1,7	1,8	2,2	1,1	97

Serie WG-zweizeilig , 2002, Mittel Orte

Inten- sität	Sorte	Mehltau (Blatt) 1-9	Rhyn- chospori- um 1-9	Netzfle- cken 1-9	Zwergrost 1-9	Gelbrost 1-9	Undef. Blattfle- cken 1-9	Halmkni- cken 1-9	Ährenkni- cken 1-9
	Orte:	6	6	5	6	5	3	6	5
ohne	Duet	1,1	3,9	2,0	1,0	1,0	3,0	2,8	2,2
	Tiffany	1,2	2,6	2,1	1,0	1,0	2,2	3,9	2,1
	Cleopatra	1,1	2,7	2,3	1,0	1,0	3,4	2,3	1,8
	Affair	1,1	2,4	2,0	1,0	1,0	2,8	3,2	1,9
	Artist	1,1	3,8	2,3	1,0	1,0	2,4	2,3	2,1
	Camera	1,3	2,3	2,0	1,0	1,0	2,6	2,0	1,8
	Carat	1,1	2,9	2,1	1,0	1,0	3,9	2,8	2,3
	Carrero	1,3	2,3	2,2	1,0	1,0	2,8	2,6	2,1
	Kyoto	1,1	2,8	2,2	1,0	1,0	2,7	4,2	2,3
	Madou	1,2	2,8	2,1	1,0	1,0	2,2	3,1	2,1
	Mombasa	1,4	2,5	2,2	1,0	1,0	2,7	3,0	2,7
	Nicola	1,1	2,7	2,2	1,0	1,0	3,3	3,2	1,9
	Passion	1,1	2,6	2,1	1,0	1,0	2,3	2,5	1,9
	Vanessa	1,1	2,7	2,2	1,0	1,0	3,0	2,7	2,5
	Venezia	1,0	2,8	2,2	1,0	1,0	2,2	3,1	2,1
	Mittel abs.	1,2	2,8	2,2	1,0	1,0	2,7	2,9	2,1
mit	Duet	1,0	2,6	1,3	1,0	1,0	2,2	2,6	1,9
	Tiffany	1,1	1,9	1,1	1,0	1,0	1,7	2,8	2,0
	Cleopatra	1,0	1,9	1,7	1,0	1,0	2,0	1,9	1,7
	Affair	1,0	1,9	1,2	1,0	1,0	1,4	2,4	1,8
	Artist	1,0	2,7	1,6	1,0	1,0	1,8	2,1	2,0
	Camera	1,2	1,8	1,5	1,0	1,0	1,8	1,8	1,8
	Carat	1,0	2,1	1,5	1,0	1,0	2,7	2,6	2,3
	Carrero	1,2	1,9	1,4	1,0	1,0	2,0	2,2	1,9
	Kyoto	1,1	1,8	1,6	1,0	1,0	2,0	3,1	2,1
	Madou	1,1	2,1	1,4	1,0	1,0	1,8	2,8	1,9
	Mombasa	1,2	1,8	1,4	1,0	1,0	2,0	2,3	2,2
	Nicola	1,0	1,8	1,1	1,0	1,0	2,4	2,2	2,0
	Passion	1,0	2,1	1,5	1,0	1,0	2,1	1,7	1,7
	Vanessa	1,1	1,9	1,4	1,0	1,0	1,9	2,2	2,3
	Venezia	1,0	2,2	1,0	1,0	1,0	1,9	2,7	1,9
	Mittel abs.	1,1	2,0	1,4	1,0	1,0	2,0	2,3	2,0

5 N-Düngung-Versuch (P12.1)

Erträge und Wirtschaftlichkeit

MT/Rembserhof		Varianten		kg N/ha				dt/ha		kg N/ha		Ertragsstruktur			kosten freier		N-Dün-gung
			N-Form	1. Gabe	2. Gabe	3. Gabe	ges.	Ertrag	% RP	Abfuhr	Bilanz	Ähren./ m²	Kornz./ Ähre	TKG	Erlös	Erlös	Kosten
				18.03. ES 25	16.04. ES 31	17.05. ES 39											
310 m NN	1	ohne N		0	0	0	0	27,6	11,1	42	-42	459	14	41,7	221	221	0
AZ 44 sL	2	reduziert	KAS	39	28	47	114	52,2	12,7	91	23	469	23	47,6	331	418	87
Nmin (15.03.)	3	Modif. Nmin-Meth.	KAS	56	40	68	164	52,0	13,2	94	70	494	25	41,6	304	416	112
18+14	4	erhöht	KAS	72	52	88	212	47,3	14,1	92	120	483	24	41,3	242	378	136
Vorfr. SoGe	5	S/N-Form	ASS/2*KAS	56	40	68	164	54,4	14,0	105	59	480	26	43,1	320	435	115
Sorte Tiffany zz	6	S/N-Form	ASS/2*KAS	39	28	47	114	52,4	12,7	92	22	467	25	44,3	330	419	89
Saat 30.09. 380 k/m²								LSD = 4,2									

BIT/Wiersdorf		Varianten		kg N/ha				dt/ha		kg N/ha		Ertragsstruktur			kosten freier		N- Dün- gung
			N-Form	1. Gabe	2. Gabe	3. Gabe	ges.	Ertrag	% RP	Abfuhr	Bilanz	Ähren./ m²	Kornz./ Ähre	TKG	Erlös	Erlös	Kost en
				14.03. ES 14	14.04. ES 30	14.05. ES 49											
310 m NN	1	ohne N		0	0	0	0	45,3	9,6	60	-60			54,1	362	362	0
AZ 45 sL	2	reduziert	KAS	44	28	45	117	70,8	11,7	114	3			56,2	477	566	89
Nmin (06.03.)	3	Modif. Nmin-Meth.	KAS	62	40	65	167	74,9	13,0	134	33			57,4	485	599	114
19+11	4	erhöht	KAS	81	52	85	218	80,3	13,7	151	67			56,8	503	642	139
RiGülle zur	5	S/N-Form	ASS/2*KAS	62	40	65	167	80,3	13,0	144	23			57,3	525	642	117
Vorfr. Silomais	6	S/N-Form	ASS/2*KAS	44	28	45	117	72,4	12,3	123	-6			54,9	488	579	91
Sorte Camera zz	7	N-Form	Hst/2*KAS	44	28	45	117	68,9	11,6	110	7			56,0	469	551	82
Saat 11.10. 380 k/m²	8	N-Form	C: AHL+S		117		117	72,1	11,4	113	4			49,3	508	577	69
	9	N-Form	C: AHL+S		167		167	74,8	12,5	129	38			50,4	504	598	94
								LSD = 5,2									

C = Cultan

Auf eine Mittelwertbildung wird bei nur zwei Versuchsstandorten verzichtet.

Beim N-kostenfreien Erlös sind die Varianten fett gedruckt, die mind. 95 % vom Höchsterlös erzielen.

Bei den N-Bilanzen werden ungünstig hohe Werte kursiv oder extrem hohe Werte fett gedruckt.

1 kg KAS-N oder AHL+S-N = 0,5 Euro

1 kg ASS-N = 0,55 Euro

1 kg Hst-N = 0,35 Euro

1 N-Düngergabe: 10 Euro/ha

1 dt Gerste = 8 Euro

6 N-Düngung-Versuch Winterbraugerste (P12.2)

SIM/ Emmelshausen

															N- düng.-			N-Dün- gung
		Varianten	N-Form	1. Gabe	2. Gabe	3. Gabe	ges.	Ertrag	% RP	Ab- fuhr	Bilanz	Ähren	Korn zahl	TKM g	koste nfr.	Eu- ro/dt	Erlös	Kos- ten
				20.04. ES 24	08.05. ES 30	25.05. ES 55		dt/ha		kg N/ ha		/m²	/Ähre		Erlös		Euro	Euro
480 m NN	1	ohne N		0	0	0	0	27,5	9,7	37	-37	250	22,0	50,0	325	11,80	325	0
AZ 43 sL	2	reduziert	KAS	70			70	61,4	9,3	79	-9	650	17,5	54,0	692	12,00	737	45
Nmin 18.02.	3	Modif. Nmin-Meth.	KAS	100			100	66,9	10,7	98	2	661	19,2	52,6	663	10,80	723	60
16+8+15	4	erhöht	KAS	130			130	72,6	11,3	113	17	669	19,9	54,6	666	10,20	741	75
Vorfr. WiWz	5	erhöht/2Gaben	KAS	100	30		130	73,1	11,5	116	14	659	19,2	57,8	646	10,00	731	85
Sorte Tiffany zz	6	Nmin-Futtergerste	KAS	70	40	75	185	73,9	13,6	138	47	652	19,1	59,4	468	8,00	591	123
Saat: 25.09.	7	S/N-Form	ASS/2*KAS	70	40	75	185	82,5	13,1	149	36	674	22,2	55,2	567	8,40	693	126
320 K/m²	8	S/N-Form	ASS	100			100	74,2	9,8	100	0	713	19,9	52,3	803	11,70	868	65
	9	S/N-Form	KAS+S	100			100	76,2	9,8	103	-3	704	20,8	52,0	830	11,70	892	62
	10	S/N-Form	Hst+AS	100			100	73	10,3	103	-3	748	18,7	52,3	768	11,20	818	50
	11	S/N-Form	NPK 16-16-8- 4S	100			100	77,1	9,7	103	-3	711	20,8	52,2	850	11,80	910	60
								LSD = 4,2										

Fett gedruckt beim N-kostenfreien Erlös sind die Varianten, die mindestens 95 % des Höchsterlöses erzielen.

1 kg KAS-N oder NPK-N= 0,50 Euro

1 kg ASS-N = 0,55 Euro

1 kg Hst+AS-N = 0,40 Euro

1 kg KAS+S-N = 0,52 Euro

1 N-Düngergabe: 10 Euro/ha

Braugerstenpreis: 12 Euro/dt bei 9,5 % RP

pro 0,1 % Mehr-Rohprotein: - 0,10 Euro/dt (bis 8 Euro/dt)