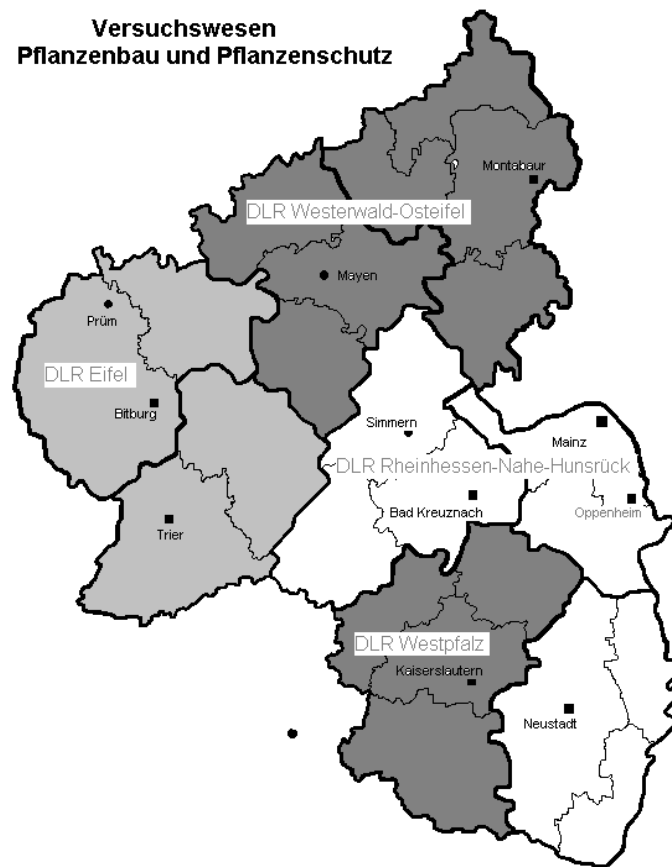


**Versuchswesen
Pflanzenbau und Pflanzenschutz**



**Versuchsbericht
Wintergerste
2005**

Bericht 5 / 2005

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR)

- Rheinhausen-Nahe-Hunsrück -

Versuchswesen Pflanzenbau Rheinland-Pfalz

Ministerium für Wirtschaft, Verkehr, Landwirtschaft und Weinbau
Dienstleistungszentren Ländlicher Raum (DLR)
Landwirtschaftskammer für das Saarland
Landwirtschaftliche Untersuchungs- und Forschungsanstalt (LUFA) Speyer

Versuchsbericht

Wintergerste

2005

Versuchsserien : Landessortenversuche mehrzeilig (S12.1)
zweizeilig (S12.2)

N-Düngung (P12.1)

N-Düngung Winterbraugerste(P12.2)

Stand: 30.11.2005

Bearbeiter: F. Hoffmann, Dr. F. Fritsch, Dr. A. Anderl, M. Goetz

Herausgeber: Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR) Rheinhessen-Nahe-Hunsrück,
Abt. Landwirtschaft

Rüdesheimer Str. 60-68 55545 Bad Kreuznach Tel. 0671 / 820 -0

Internet: <http://www.pflanzenbau.rlp.de/>

Inhaltsverzeichnis

1	ZUSAMMENFASSENDE BEWERTUNG DER WINTERGERSTEVERSUCHE 2005	7
1.1	SORTENVERSUCHE WINTERGERSTE (MEHR- UND ZWEIZEILIG)	7
1.2	N-DÜNGUNG-VERSUCHE (P12.1).....	12
1.3	N-DÜNGUNG-VERSUCH WINTERBRAUGERSTE (P12.2)	12
2	A N B A U	13
2.1	ANBAUFLÄCHEN UND ERTRÄGE	13
2.2	VERMEHRUNGSFLÄCHEN.....	14
3	WITTERUNG	15
4	SORTENVERSUCHE (SORT. S12.1 UND S12.2)	20
4.1	VERSUCHSORTE	20
4.1.1	<i>Standort- und Anbaudaten</i>	20
4.1.2	<i>Begleitmaßnahmen</i>	21
4.2	FAKTORIELLE BEHANDLUNGEN:.....	22
4.3	SORTEN	23
4.4	ERTRÄGE.....	24
4.4.1	<i>Standorte</i>	24
4.4.2	<i>Standorte / Sorten</i>	25
4.4.3	<i>Sorten (mehrjährig)</i>	28
4.5	KORRIGIERTE MARKTLEISTUNG SORTEN/BEHANDLUNG	32
4.6	WACHSTUMSBEOBACHTUNGEN UND KRANKHEITEN	35
4.6.1	<i>Mehrzeilige Sorten</i>	35
4.6.2	<i>Zweizeilige Sorten</i>	47
5	EU-SORTENVERSUCH WINTERGERSTE MEHRZEILIG 2005	61
6	EU-SORTENVERSUCH WINTERGERSTE ZWEIZEILIG 2005	63
7	N-DÜNGUNG-VERSUCH (P12.1)	65
8	N-DÜNGUNG-VERSUCH WINTERBRAUGERSTE (P12.2)	66

1 Zusammenfassende Bewertung der Wintergersterversuche 2005

1.1 Sortenversuche Wintergerste (mehr- und zweizeilig)

In der Praxis geht man von einer durchschnittlichen Wintergerstenernte mit um 10 bis 12 % geringeren Erträgen, aber recht guten Qualitäten aus.

Die optimale Ausnutzung der Winterfeuchte, der günstige Vorruchtwert im Hinblick auf die Rapsaussaat, die frühere Ernte und damit die Entzerrung der Druschtermine mögen die maßgeblichen Gründe dafür sein, dass die Wintergerstenfläche (rund 33000 ha) in Rheinland-Pfalz in den letzten Jahren nahezu konstant geblieben ist. Denn der bundesweite Trend geht immer stärker in die Richtung, die Wintergerste durch den vermeintlich ertragsstärkeren Winterweizen zu ersetzen. Betrachtet man aber das Ertragsvermögen bzw. die Ertragssicherheit der führenden Wintergerstensorten und die in den Zuschussgebieten aktuell kräftig anziehenden Erzeugerpreise, stehen die Chancen für die Wintergerste hierzulande gar nicht mal so schlecht.

Spitzensorten mit über 85 dt/ha

Die Wachstumsbedingungen für die Wintergerste waren von der Saat bis zum Ährenschieben recht günstig, so dass sich die Bestände viel versprechend, teilweise aber auch sehr dicht präsentierten. Bei vergleichsweise niedrigem Lager- und Krankheitsdruck hätte man deshalb eine Rekordernte erwarten können. Dass es dazu aber nicht an allen Standorten und Sorten kam, ist wohl auf die gebietsweise starke Trockenheit im Juni zurückzuführen.

Vermutlich war auch das Wurzelsystem aufgrund der guten Wasserversorgung im April nicht so gut ausgebildet wie im Vorjahr.

Trotzdem erzielten ertragsstarke Sorten auf einzelnen Standorten fast 100 dt/ha. Die Verrechnungssorten lagen landesweit immerhin noch bei 82,8 dt/ha (mz) bzw. 76,3 dt/ha (zz). Alle Sorten, mehrzeilige wie zweizeilige, erzielten gute Qualitäten und übertrafen das für die Intervention geforderte Hl-Gewicht von 62 kg sicher.

Während im Gegensatz zum Vorjahr die Standfestigkeit der Sorten nicht sonderlich auf die Probe gestellt wurde, war bei einigen Sorten leichtes bis mittleres Halmknicken feststellbar. Mehltau, Rhynchosporium und Netzflecken traten insgesamt gesehen schwach bis mittelstark auf, wobei sich die Sorten (bis auf Mehltau) nicht allzu sehr unterschieden. Die durch den Fungizideinsatz erzielten Ertragssteigerungen von im Mittel 6 bis 7 dt/ha zeigen, dass die Behandlungskosten 50 bis 60 € / ha nicht überschreiten sollten, um die Wirtschaftlichkeit der Maßnahme sicherzustellen.

Die Situation bei Virose

Virusbefall an Wintergerste kann bekanntlich zu empfindlichen Ertrags- und Qualitätseinbußen führen und die Winterfestigkeit beeinträchtigen. Das Gelbmosaikvirus (von einem Bodenpilz übertragen) wurde in diesem Frühjahr in Rheinland-Pfalz nicht nachgewiesen. Dennoch kann hier keine Entwarnung gegeben werden, da davon auszugehen ist, dass insbesondere der Typ 1 des Erregers in den Hauptanbaugebieten der Wintergerste latent vorhanden ist. Deshalb sollten nach wie vor virusresistente Sorten angebaut werden. In Gebieten mit Typ 2-Befall sollten nur „Spezialsorten“ gewählt werden.

Größere Probleme bereitete in diesem Jahr das von Blattläusen übertragene Gelbverzwergungsvirus (BYDV): Von den im Jahr 2005 untersuchten „Verdachtsproben“ waren 75 % mit BYDV infiziert. In 15 % der Proben wurde neben BYDV auch das im vergangenen Jahr so stark aufgetretene und von Zikaden übertragene Weizenverzwergungsvirus (WDV) nachgewiesen. Hier sind bisher noch keine Sortenunterschiede bekannt.

Zweizeilige oder mehrzeilige Sorten ?

Mehrzeiligen Sorten werden die höheren, stabileren Kornerträge sowie eine bessere Winterhärte zugeschrieben. Zweizeilige Sorten dagegen erreichen häufig nicht das Ertragsniveau der Mehrzeiler. Ihr Vorteil liegt in der sicheren Kornqualität (Sortierung, Hl-Gewicht) und Strohstabilität, was bei vorzeitiger, schneller Abreife, bei Ernteverzögerungen oder auf leichteren Böden besonders zum Tragen kommen dürfte. Der mehrjährige Vergleich aus den hiesigen Landessortenversuchen zeigt allerdings keine eindeutige Ertragsüberlegenheit der mehrzeiligen Sorten: Deren Mehrerträge liegen je nach Jahr bei 2 bis 3 dt/ha, wenn man die Mittelwerte aller geprüften Sorten und Standorte unterstellt. Gleiches gilt für das Hektolitergewicht. Hier liegen die Zweizeiler nur geringfügig günstiger. In Rheinland-Pfalz überwiegen traditionell die zweizeiligen Sorten. Dies kommt auch in den Vermehrungsflächen zum Ausdruck. Hier haben sie einen Anteil von gut 70% (Vorjahr knapp 80 %). Die leichte Zunahme der Vermehrungsfläche der Mehrzeiler könnte als kleines Indiz dafür gewertet werden, dass diese auch hierzulande an Bedeutung gewinnen, insbesondere auf besseren Böden mit guter Wasserversorgung und sicherer, langer Abreife oder bei innerbetrieblicher Verwertung.

Mehrzeilige Sorten 2005

Unterzieht man die landesweiten Ertragsleistungen der Sorten insbesondere in der behandelten Stufe einer statistischen Prüfung, so fällt auf, dass die Sorten in 2005 alle relativ dicht beieinander liegen und sich die Ertragsunterschiede statistisch nicht absichern lassen. Dies spiegelt das hohe Ertragsniveau und die große Leistungsdichte der geprüften Sorten wider. An einzelnen Standorten beeindruckten dennoch einige mehrzeilige Sorten durch hervorragende Erträge: So etwa Cinderella in BIT/Wiersdorf mit 98,3 oder Merlot in MY/Rosenhof mit 97,3 dt/ha.

Von den mehrjährig geprüften Sorten belegten Naomie und Merlot (für den Konsumanbau 2005 empfohlen) und die zweijährig geprüfte Sorte Cinderella die Spitzenpositionen im Sortiment.

Auf dem Standort BIT/Wiersdorf erzielte Cinderella mit 98 und Naomie in MY/Rosenhof mit 97 dt/ha die höchsten Erträge. Die mehrjährig geprüfte und für den Konsumanbau empfohlene Sorte Franziska schnitt dagegen durchschnittlich ab, was auch für die Neuzulassungen zutrifft. Stephanie (für den Konsumanbau 2005 empfohlen) erzielte ähnlich wie im Vorjahr leicht unterdurchschnittliche Erträge. Die Qualität war bei allen Sorten in Ordnung.

Das Halmknicken wurde insgesamt mit leicht bis mittel bonitiert. Etwas höhere Werte wurden ähnlich wie im Vorjahr bei Naomie und Stephanie festgestellt. Der Lagerdruck war insgesamt gesehen gering, weshalb sich die Sorten auch kaum unterschieden. Bei den Blattkrankheiten fiel keine Sorte negativ auf. Lediglich Action hatte im Vergleich zu den anderen Sorte etwas höheren Mehлтаubefall.

Auf der Basis der mehrjährigen Ergebnisse werden für den Konsumanbau 2006 **Franziska**, **Naomie** und auf nicht auswinterungsgefährdeten Standorten **Merlot** empfohlen.

Franziska brachte in den vergangenen Jahren durchschnittliche, aber stabile Erträge und enttäuschte auch in 2005 auf keinem Standort. Sie verfügt über eine ausgewogene, gute Strohstabilität und Kornqualität. Die Standfestigkeit ist gut. Sie ist resistent gegen das Gelbmosaikvirus. Der wichtigste Schwachpunkt ist die mangelhafte Winterfestigkeit. Beim Anbau sollte auf die mittlere Anfälligkeit für Blattkrankheiten geachtet werden.

Naomie war in 2004 und 2005 Spitzenreiter im mehrzeiligen Sortiment. Ihre Winterhärte ist sehr gut, wie sie 2003 eindrucksvoll unter Beweis stellen konnte. Die gelbmosaikresistente Sorte ist bei mittellangem Wuchs recht standfest und mittel anfällig für Blattkrankheiten. Sie zählte 2005 zu den wenigen Sorten, bei denen die Fungizidbehandlung wirtschaftlich war. Nach den vorliegenden Ergebnissen befriedigen die Kornqualitäten. Schwachstelle ist das überdurchschnittliche Ährenknicken.

Merlot belegte, wie im Vorjahr auch, in 2005 zusammen mit Naomie die Spitze im mehrzeiligen Sortiment und bestätigte damit das hohe Ertragspotenzial. In der mehrjährigen Betrachtung wird das sehr gute Leistungsbild nur im Jahr 2003 getrübt. Hier rutschte sie aufgrund der schwachen Winterfestigkeit auf ein mittleres Niveau ab. Daher sollte diese Sorte, ähnlich wie Franziska, am besten auf weniger auswinterungsgefährdeten Standorten und vor allem nicht als Fröhsaat angebaut werden. Die gelbmosaikresistente Sorte hat eine durchschnittliche Gesundheit. Aufgrund der sehr guten Standfestigkeit ist ihr Anbau insbesondere in Güllebetrieben bzw. auf Stickstoff-nachlieferungsstarken Standorten von Bedeutung. Die Kornqualität ist in der Regel gut. Die Kornzahl pro Ähre ist bei dieser Sorte recht hoch, vermutlich ist deshalb auch die Neigung zu Ährenknicken hoch.

Lomerit erzielte in diesem Jahr bei guter Kornqualität leicht unterdurchschnittliche Ergebnisse. Die Gesundheit ist als mittel zu bezeichnen. Wegen der hohen Lagerneigung ist zur Ausschöpfung des hohen Leistungsvermögens bei der Bestandesführung auf einen gezielten Wachstumsreglereinsatz zu achten.

Von den zweijährig geprüften Sorten brachte **Cinderella** nach dem etwas schwächeren Abschneiden im Vorjahr gute Erträge. Die Sorte ist standfest, winterhart und recht stabil im Stroh. Sie zeigte in 2005 auf einzelnen Standorten Schwächen bei Netzflecken. Ebenfalls zweijährig geprüft ist **Action**. Sie schnitt in den Erträgen vergleichbar zu Cinderella ab. Im Mehлтаubefall lag sie höher als die anderen Sorten.

Die Neuzulassungen **Laverda**, **Mercedes** und **Merilyn** brachten leicht unter- bis durchschnittliche Erträge.

Zweizeilige Sorten

Im zweizeiligen Sortiment ist die Differenzierung zwischen den Sorten bei einem mittleren Ertragsniveau stärker ausgeprägt. Zumindest lassen sich die Ertragsunterschiede statistisch gut absichern. An der Spitze des Sortiments lagen die zweijährig geprüften Züchtungen **Finita** (108), **Spectrum** (107) und die Neuzulassung **Campanile** (104). Erst dann folgte von den älteren Sorten **Vanessa** (für den Konsumanbau 2005 empfohlen). Schwächer schnitten **Duet** (97) und **Existenz** (95) ab. Alle Sorten brachten sehr ordentliche Kornqualitäten, ohne dass gravierende Sortenunterschiede zu beobachten waren. Die Standfes-

tigkeit war bei insgesamt geringen Unterschieden zufrieden stellend. Bei Halm- und Ährenknicken hatten einige Sorten leicht Schwächen. Aufgrund des vergleichsweise geringen Krankheitsdrucks hielten sich die Befallsunterschiede zwischen den einzelnen Sorten in Grenzen. Den höchsten Rhynchosporiumbefall zeigte Duet.

Auf der Basis der mehrjährigen Ergebnisse werden für den Konsumanbau 2006 die Sorten **Passion, Vanessa, Finita und Spectrum** empfohlen.

Passion belegte in diesem Jahr nur einen der mittleren Ränge, brachte aber im mehrjährigen Schnitt konstant überdurchschnittliche Leistungen. Ihre gute Winterfestigkeit stellte sie 2003 unter Beweis. Sie ist virusresistent, standfest und verfügt über ein breites Resistenzniveau gegenüber Pilzkrankheiten, weshalb bei ihr in den Versuchen 2005 Fungizidmaßnahmen nicht rentabel waren. Die Strohstabilität ist ebenfalls gut.

Vanessa schnitt von den mehrjährig geprüften Sorten in diesem Jahr recht gut ab und präsentierte sich als ertragsstabile Sorte. Als „Spezialsorte“ für den Braugerstenanbau konnte sie sich zumindest in diesem Jahr gegenüber den reinen Futtergersten recht gut behaupten. Gegenüber der zweiten Wintergerste mit Braueignung Tiffany schnitt sie deutlich besser ab. Bei Halm- und Ährenknicken hatte sie in 2005 leichte Schwächen, weshalb sie in diesen Eigenschaften nur mit mittel eingestuft wird. Ihre mittlere Standfestigkeit ist bei der Bestandesführung zu beachten. Sie ist nicht resistent gegenüber dem Gelbmosaikvirus und im Blattbereich (außer Zwergrost) recht gesund .

Finita ist zweijährig geprüft und lag in beiden Jahren an der Spitze des Sortiments. Sie zählt damit zu den ertragsstärksten neueren Sorten mit insgesamt recht ausgewogenen Eigenschaften. Sie ist winterfest, virusresistent, verfügt über eine noch ausreichende Standfestigkeit und eine gute Strohstabilität. Im HL-Gewicht lag sie in diesem Jahr insbesondere in der unbehandelten Stufe leicht unter den anderen Sorten, was auch in der nur mittleren BSA-Einstufung in diesem Merkmal zum Ausdruck kommt. In der Bestandesführung ist die mittlere Anfälligkeit gegenüber Netzflecken zu beachten. Trotz geringen Krankheitsbefalls waren in 2005 Fungizidmaßnahmen wirtschaftlich.

Spectrum ist ebenfalls zweijährig geprüft und konnte sich in beiden Jahren auf den Spitzenrängen platzieren. Die Sorte präsentiert sich in den agronomischen Eigenschaften ausgewogen. Sie ist virusresistent und durchschnittlich winterfest. Die Standfestigkeit ist bei kurzer Halmlänge gut. Sie wird in der Strohstabilität mit gut beschrieben, was sich aber in diesem Jahr nicht bestätigte. Die Qualität ist in Ordnung. Sie reagierte auf Fungizidbehandlungen mit wirtschaftlichen Mehrerträgen. Die nur mittlere Blattgesundheit ist daher bei der Bestandesführung zu beachten.

Verticale erzielte nach den beiden hervorragenden Ergebnissen in den Vorjahren in 2005 nur mittlere Erträge. Ihre Standfestigkeit ist mittel, ebenso die Winterhärte. Bei insgesamt guter Gesundheit ist die Mehltauanfälligkeit überdurchschnittlich. Die Halmstabilität ist gut bis mittel.

Advance brachte nach den guten Vorjahresergebnissen auch in 2005 gute Erträge. Sie verfügt über eine mittlere Winter- und Standfestigkeit. Die Gesundheit kann als gut bezeichnet werden, die gegenüber Halmknicken als mittel.

Die Neuzüchtungen **Campanile, Jorinde, Queen** und **Traviata** erwiesen sich als recht ertragsstarke Neuzüchtungen mit ausgewogenen Anbaueigenschaften.

Die Sortenempfehlung zu Wintergerste - Ernte 2006 lautet:

mehrzeilig	Franziska ^{r)}, Naomie ^{r)} und auf nicht auswinterungsgefährdeten Standorten Merlot ^{r)}
zweizeilig	Passion ^{r)}, Vanessa, Finita ^{r)}, Spectrum ^{r)}

^{r)} resistent gegen BaYMV

1.2 N-Düngung-Versuche (P12.1)

Der N-Düngungsversuch zu Winter-Futtergerste wurde im Jahr 2005 am Standort Remberhof (Montabaur) durchgeführt.

Innerhalb der N-Steigerung mit KAS brachte die empfohlene Düngung in Höhe von ca. 160 kg N/ha den zweithöchsten Ertrag (ca. 78 dt/ha), aber die beste Wirtschaftlichkeit sowie einen niedrigen und damit vertretbaren N-Bilanzüberschuss.

Die Düngung mit ASS blieb demgegenüber trotz des hohen Ertrages in der N-Verwertung zurück. Harnstoff lag bei der N-Verwertung auf gleicher Höhe wie KAS, während die einmalige AHL-Gabe leicht abfiel.

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

Der N-Düngungsversuch zu Winter-Brau- und Futtergerste wurde 2005 am Standort Emelshausen mit 11 Varianten (N-Steigerung; S/N-Formen) durchgeführt.

Bei den Braugerste-Düngungsvarianten waren (bei Vorliegen einer vermutlich fehlerhaften N_{\min} -Bodenuntersuchung mit zu hohen Werten) die Varianten mit den empfohlenen sowie den erhöhten N-Gaben trotz der niedrigen und unbefriedigenden Erträge wirtschaftlich am besten.

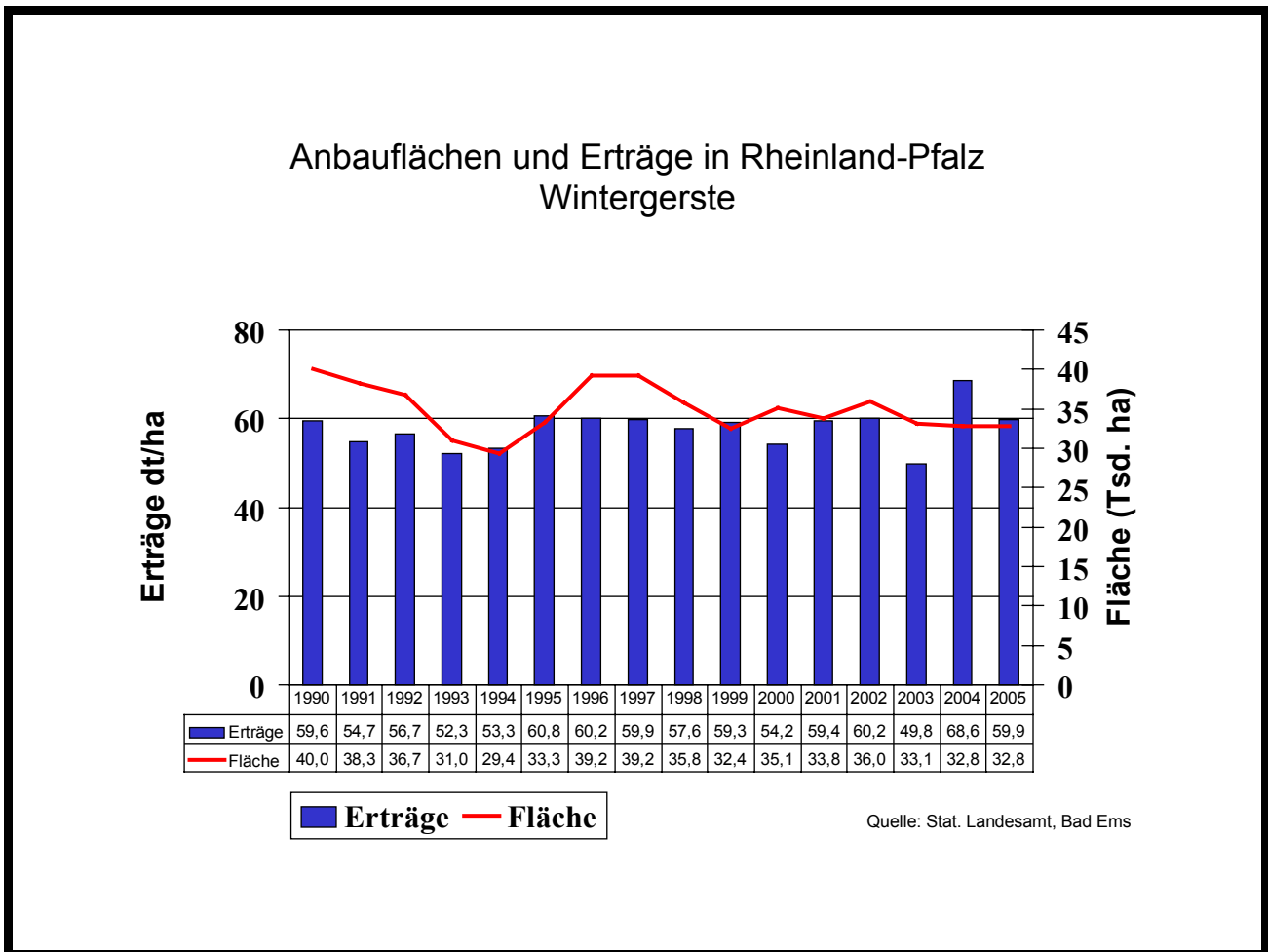
Unter den gegebenen Bedingungen war die Produktion von Futtergerste im Vergleich zu Braugerste wirtschaftlich mehr oder weniger gleichwertig.

Die empfohlene Höhe der N-Düngung war für Futtergerste ausreichend, die erhöhte Gabe brachte eine nicht vertretbare N-Bilanz.

Beim Vergleich der N-Formen bei 155 kg N/ha brachte Harnstoff die beste N-Verwertung, während KAS und NPK leicht abfielen.

2 Anbau

2.1 Anbauflächen und Erträge



2.2 Vermehrungsflächen

Saatgutvermehrungsflächen in Rheinland-Pfalz - angemeldete Flächen in ha
mehrzeilige Sorten

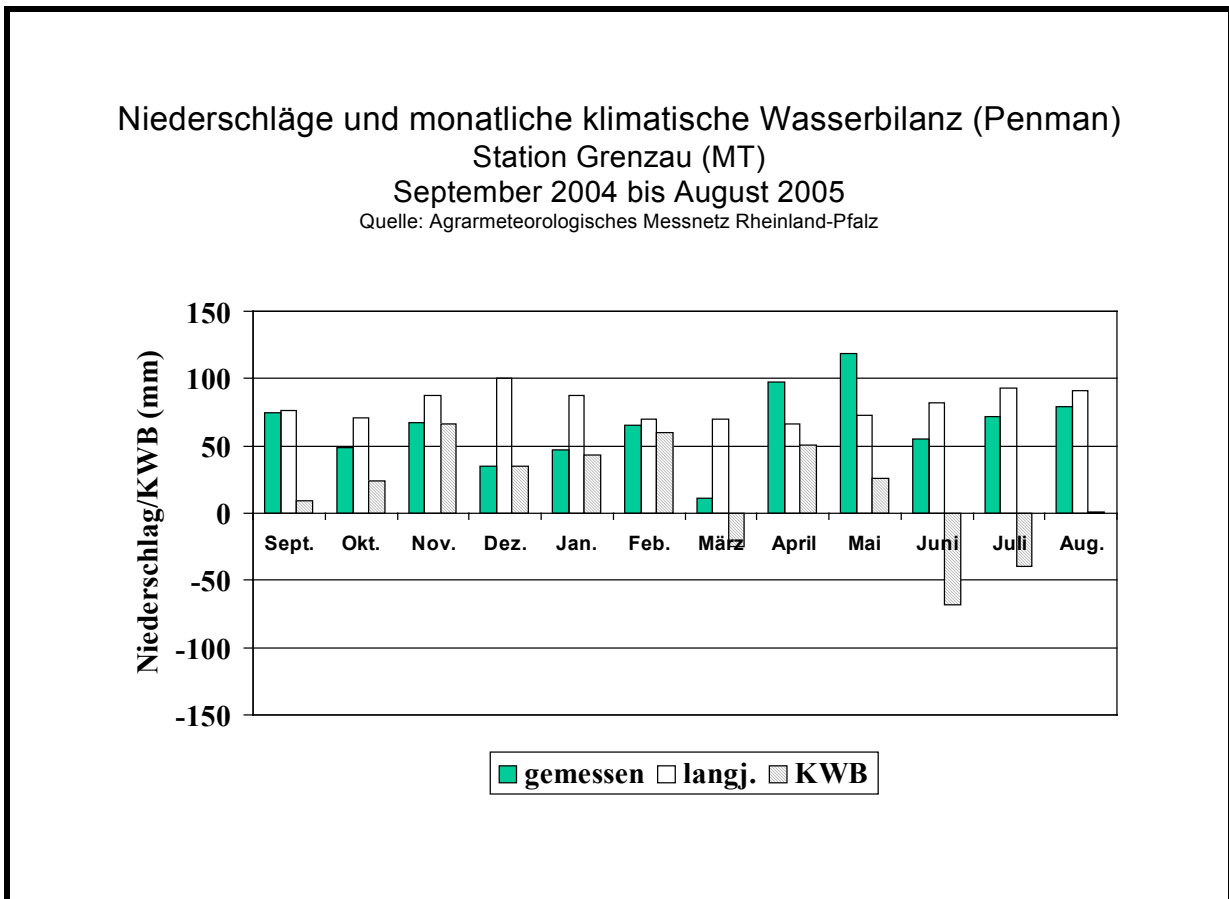
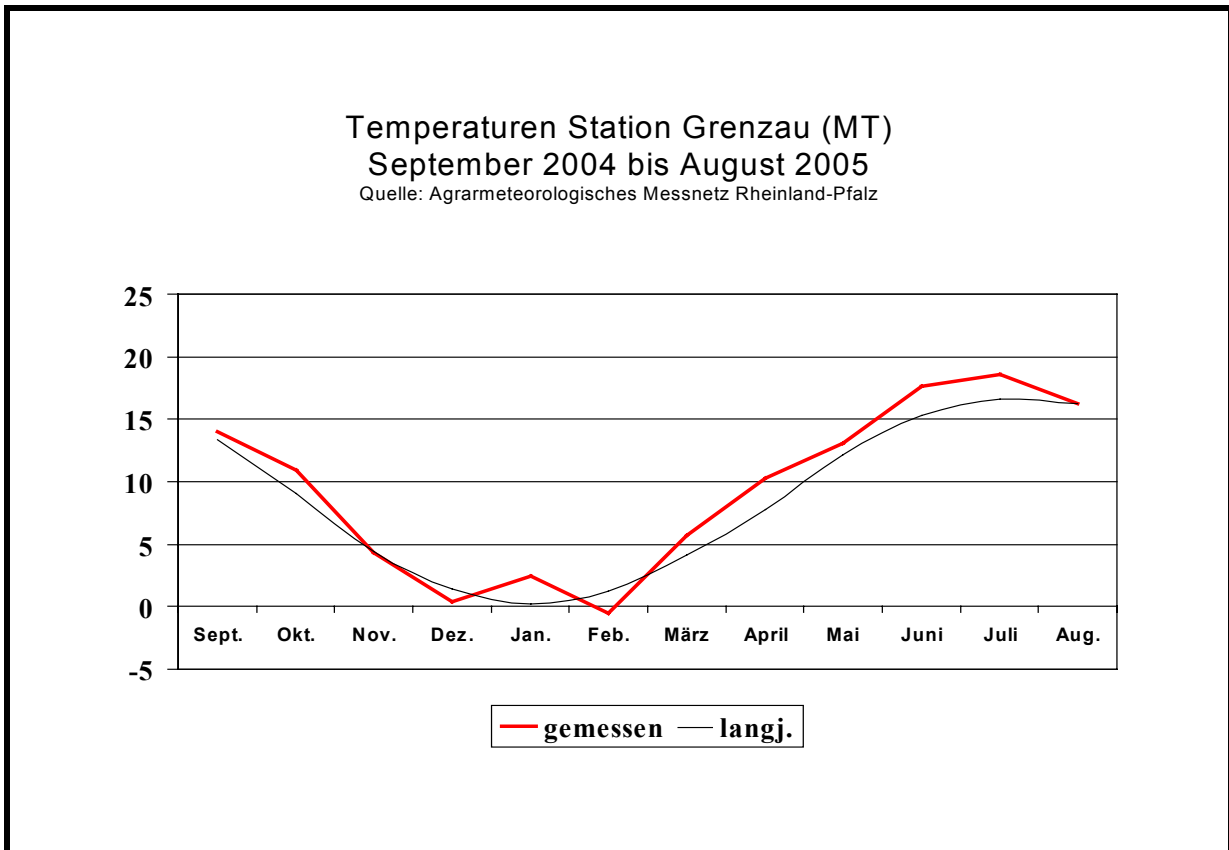
	2003	2004	2005
Naomie		4,50	40,63
Franziska	65,86	48,68	32,82
Merlot	7,80	21,09	23,83
Ketos		5,66	20,82
Candesse	8,95	18,70	10,25
Lomerit		10,50	9,54
Landi	3,30	5,20	2,50
Stephanie	11,45	11,25	
Theresa	21,93	15,10	
Summe :	119,29	140,68	140,39

zweizeilige Sorten

	2003	2004	2005
Passion	56,02	131,74	97,62
Vanessa	76,33	86,27	86,75
Spectrum			36,47
Camera	84,84	54,75	33,50
Tiffany	53,10	56,31	26,50
Duet	64,78	86,89	19,98
Finita			18,30
Carat	13,30	8,75	11,00
Annicka			10,80
Advance		8,50	7,00
Queen			6,30
Carrero	4,95	4,90	4,60
Calador		4,30	
Dolmen		4,79	
Gerval	8,50	7,50	
Jessica	15,20	15,60	
Madou	5,10	0,00	
Nicola	10,00	11,00	
Verticale		22,66	
Summe :	392,12	503,96	358,82

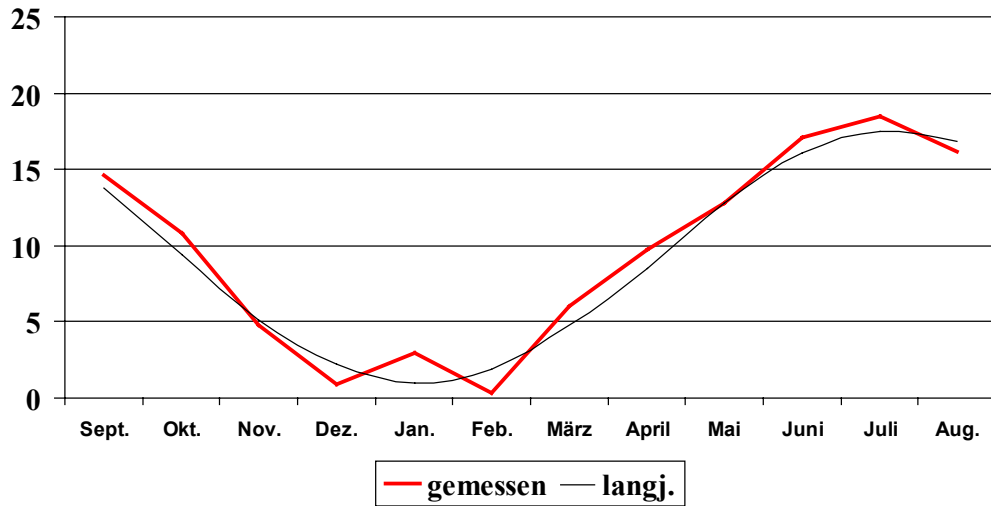
Quelle: LK Rheinland-Pfalz

3 Witterung



Temperaturen Station Münstermaifeld (MY) September 2004 bis August 2005

Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz

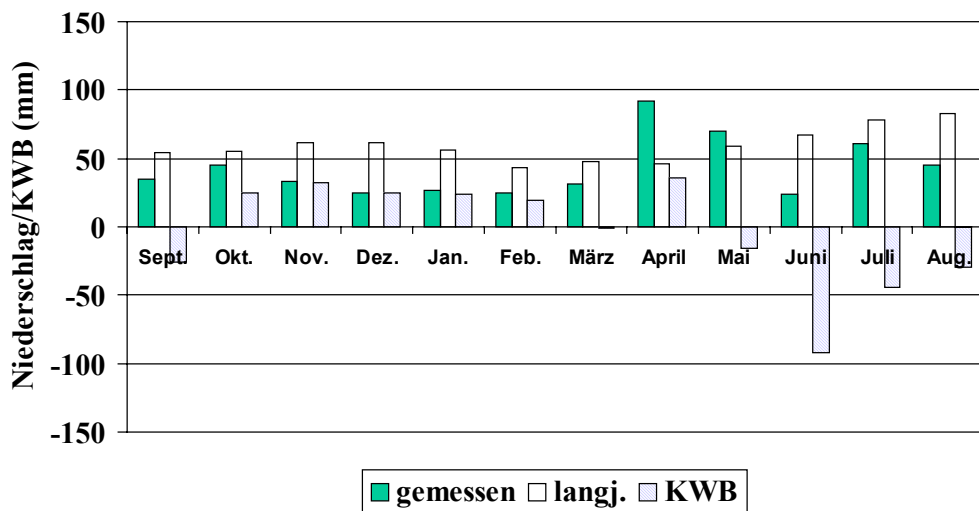


Niederschläge und monatliche klimatische Wasserbilanz (Penman)

Station Münstermaifeld (MYK)

September 2004 bis August 2005

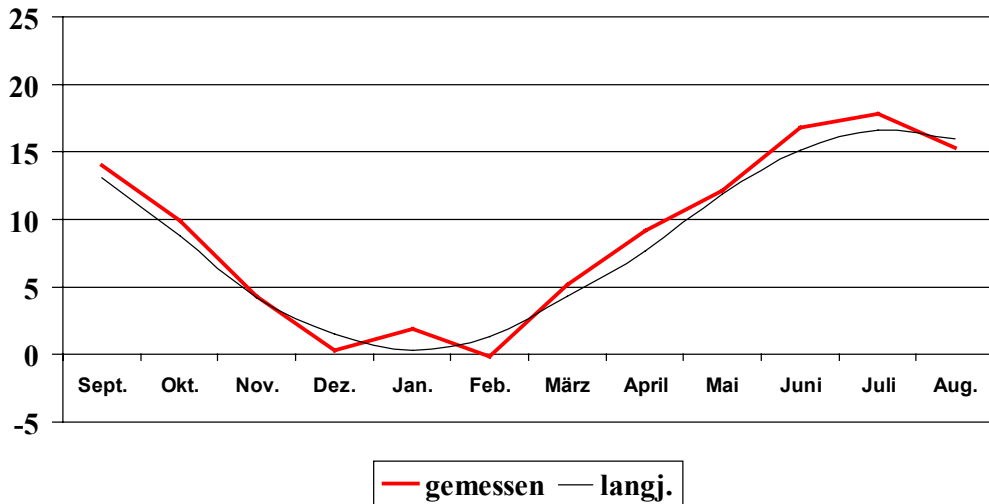
Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



Temperaturen Station Wiersdorf (BIT)

September 2004 bis August 2005

Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz

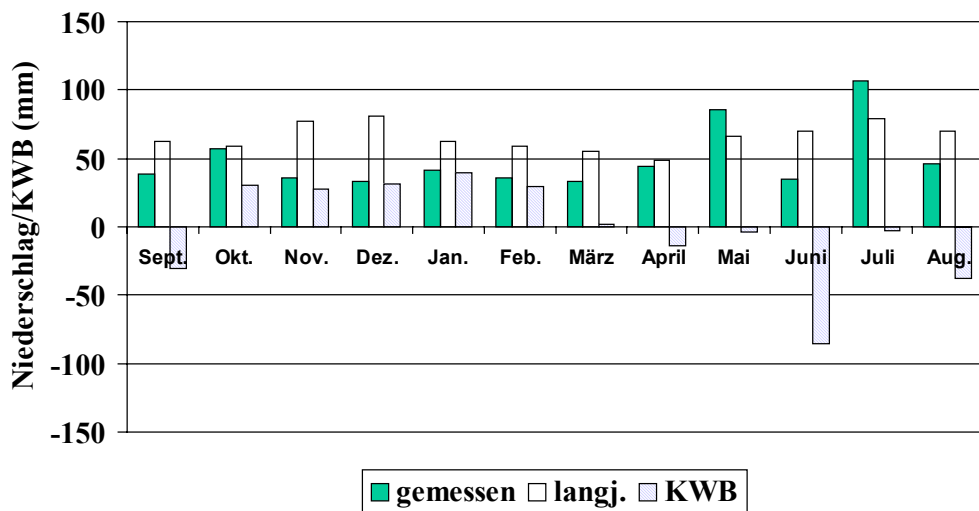


Niederschläge und monatliche klimatische Wasserbilanz (Penman)

Station Wiersdorf (BIT)

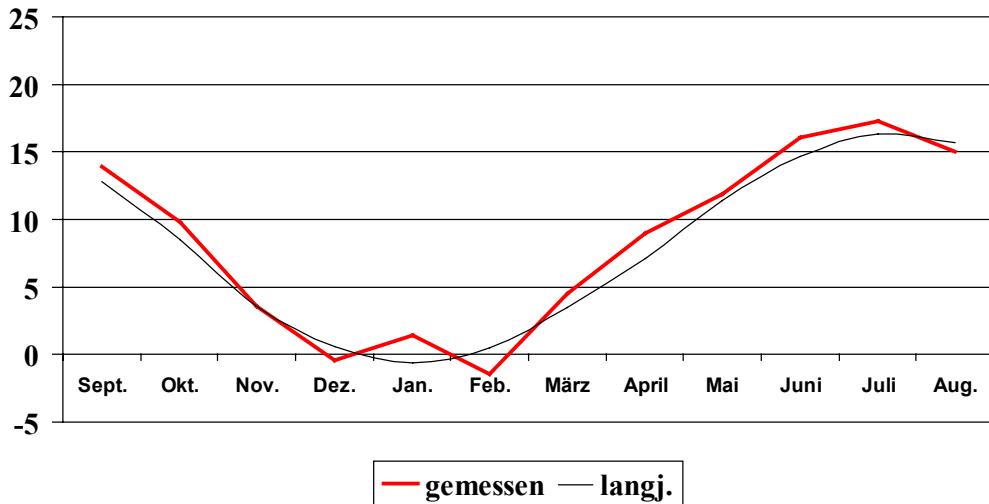
September 2004 bis August 2005

Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



Temperaturen Station Wahlbach (SIM) September 2004 bis August 2005

Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz

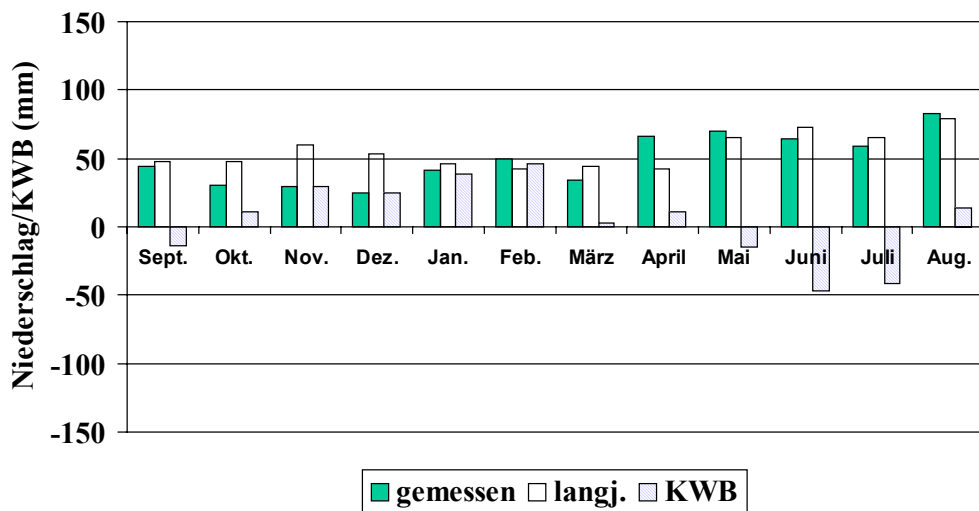


Niederschläge und monatliche klimatische Wasserbilanz (Penman)

Station Wahlbach (SIM)

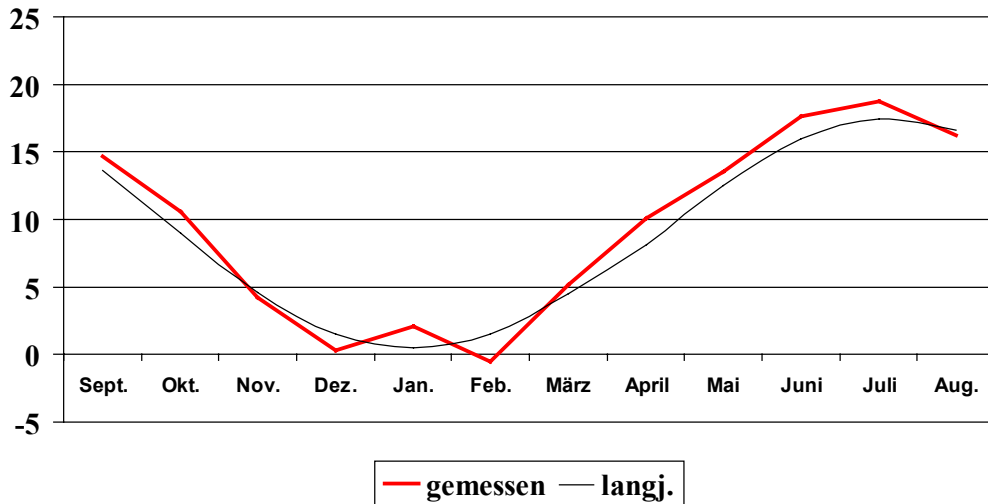
September 2004 bis August 2005

Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



Temperaturen Station Morlautern (KL) September 2004 bis August 2005

Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz

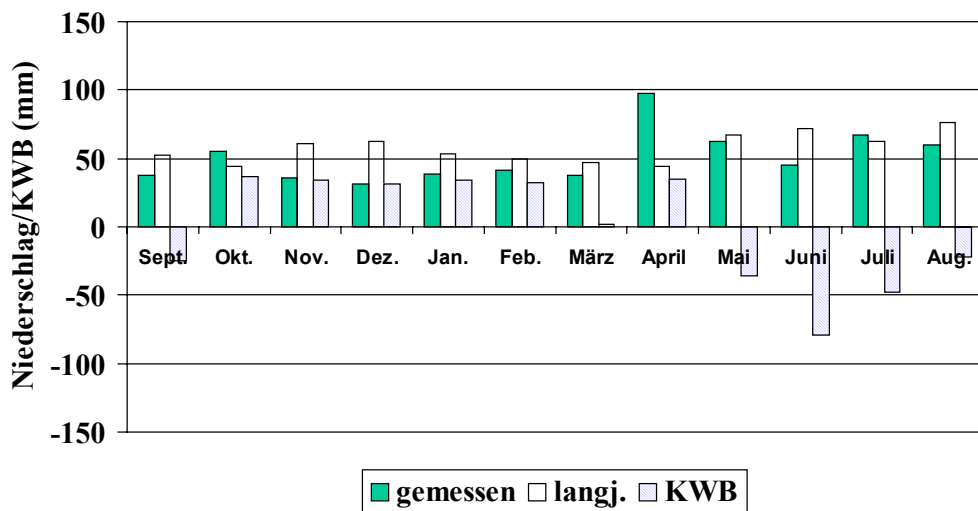


Niederschläge und monatliche klimatische Wasserbilanz (Penman)

Station Morlautern (KL)

September 2004 bis August 2005

Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



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
SIM / Uhler	430	624	7.8	21.09.2004	21.07.2005	Gerste, Sommer-
MÜ / Morlautern	320	697	8.8	27.09.2004	15.07.2005	Weizen, Winter-
Dirmingen	390	850	8.7	22.09.2004	14.07.2005	Weizen, Winter-
BIT / Wiersdorf	340	770	8.2	04.10.2004	14.07.2005	Mais (Silonutzu
MY / Rosenhof	248	650	9.7	28.09.2004	13.07.2005	Weizen, Winter-
MT / Rembserhof	310	820	7.9	01.10.2004	24.07.2005	Hafer

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										
SIM / Uhler	sL	Pseudogley- Braunerde	45	5.9					15	13
MÜ / Morlautern	sL	Braunerde	70	6.8	23	14	11	48	18	15
Dirmingen	L	Braunerde	43	6.4	22	25	29	76	20	23
BIT / Wiersdorf		Parabrau- nerde	45	7.2	14	13		27	15	22
MY / Rosenhof	sL	Braunerde	70	7.0	25	14		39	29	23
MT / Rembserhof	sL	Braunerde	44	6.2	2	11		13	23	28

4.1.2 Begleitmaßnahmen

Ort	Datum	BBCH	PS-Mittel	Mittel- menge	Düngung kg/ha		
					N	P	K
SIM / Uhler	09.10.04	12	Bacara	1,0			
	24.03.05	25			40		
	22.04.05	32			50		
	04.05.05	39			65		
	12.05.05	47	Camposan-Extra	0.5			
	12.05.05	49	Starane 180	0.5			
MÜ / Morlautern	11.10.04	11	Herold	0.6			
	21.03.05	21			60		
	22.04.05	31			100		
Dirmingen	20.08.04	0				100	150
	17.03.05	25			80		
	13.04.05	32			80		
BIT / Wiersdorf	17.03.05	25				60	60
	17.03.05	25			60		
	18.03.05	26	AZUR	2.5			
	18.03.05	26	Hoestar	0.02			
	18.03.05	26	Stefes IPU 500	1.5			
	14.04.05	30			60		
	18.05.05	37			40		
MY / Rosenhof	27.10.04	13	Bacara	1.0			
	15.03.05	25			55		
	13.04.05	31			40		
	14.04.05	31	Moddus	0.4			
	28.04.05	37	Moddus	0.3			
	19.05.05	59			40		
MT / Rembserhof	18.03.05	21			60		
	01.04.05	25	Ralon	1			
	06.04.05	25	ARTUS	0.06			
	06.04.05	25	Starane 180	0.6			
	13.04.05	30			40		
	12.05.05	49			62		

4.2 Faktorielle Behandlungen:

Ort	Datum	BBCH	St F2	PS-Mittel	Mittel- menge	Mittel- kosten	Ausbr. kosten	Summe Kosten
					l/kg/ha	€/ha	€/ha	€/ha
SIM / Uhler	10.05.05	49	2	Opera	1.5	86	10	96
MÜ / Morlautern	28.04.05	39	2	Acanto	0.5	32		
	28.04.05	39	2	Harvesan	0.5	20		
	28.04.05	39	2	Moddus	0.4	22	10	84
Dirmingen	06.05.05	47	2	Opera	0.8	46	10	56
BIT / Wiersdorf	28.04.05	33	2	Acanto	0.6	38		
	28.04.05	33	2	Agent	0,6	25	10	73
MY / Rosenhof	28.04.05	37	2	Juwel Top	1.0	71	10	81
MT / Rembserhof	12.05.05	49	2	Juwel Top	1.0	71	10	81

4.3 Sorten

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

mehrzeilige Sorten:

1	GW 01777	Franziska	R	VRS	Syngenta Seeds
2	GW 01905	Lomerit	R	VRS	Lochow-Petkus
3	GW 02015	Merlot	R	VRS	Nordsaat/Saaten Union
4	GW 01962	Stephanie	R		Syngenta Seeds
5	GW 02092	Naomie	R	VGL	Ackermann, Dr. J. / BayWa
6	GW 02141	Action	R		Carstens, Inh. Eger E.
7	GW 02165	Maximiliane	R	VGL	Syngenta Seeds
8	GW 02186	Cinderella	R		I.G. Pflanzenzucht
9	GW 02245	(Mercedes)	R		Secobra/ Syngenta
10	GW 02267	(Laverda)	R		Nordsaat/Saaten Union
11	GW 02286	(Merylin)	R		DSV WG-Gesellschaft

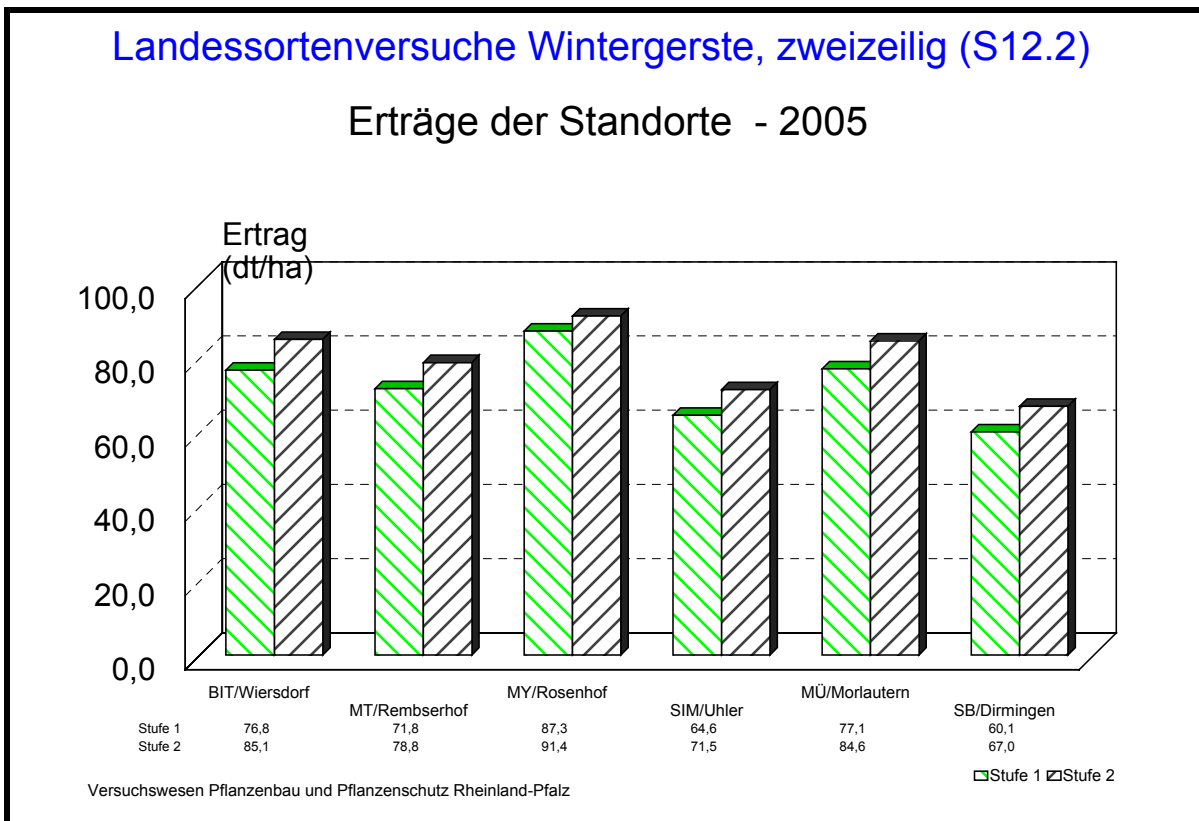
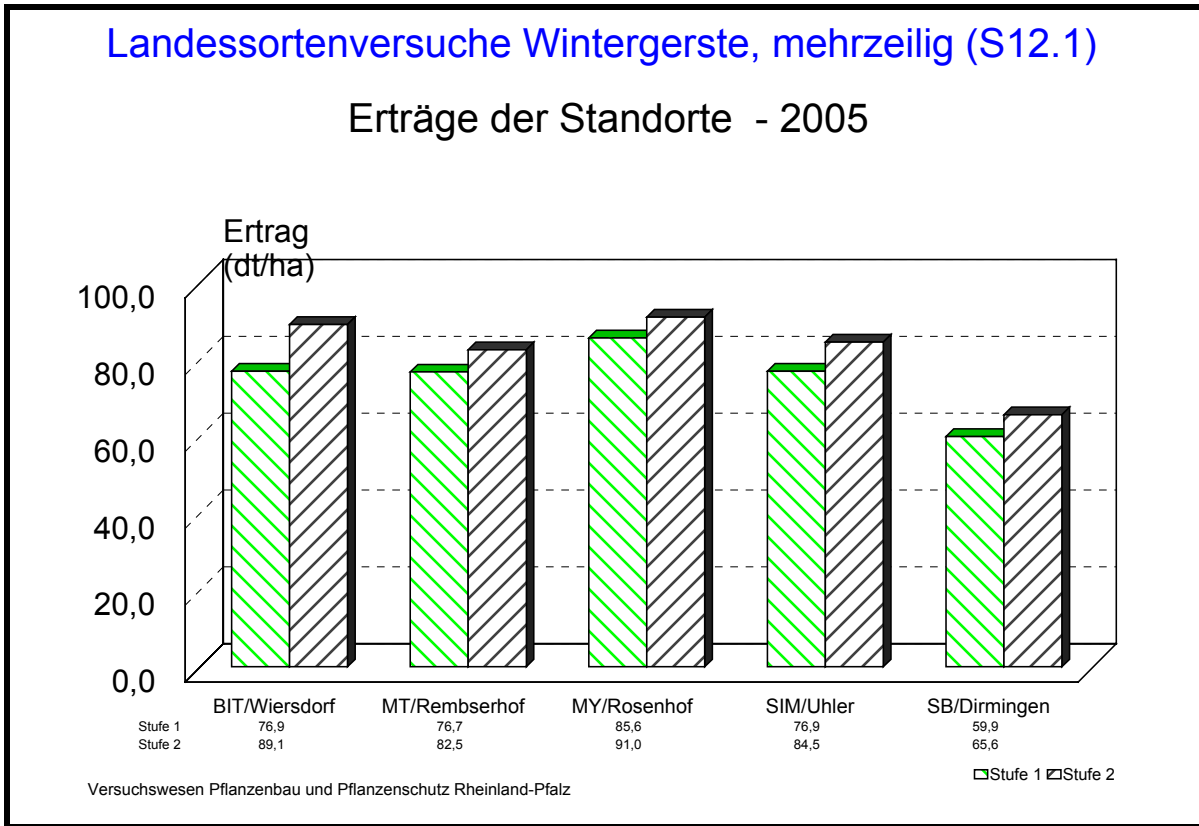
zweizeilige Sorten:

1	GW 01349	Duet	R	K	VRS	Nickerson International
2	GW 01948	Passion		K	VRS	Bauer / I.G. Pflanzenzucht
3	GW 02101	Verticale	R	K	VRS	Lochow-Petkus
4	GW 01457	Tiffany **			VGL	Breun / Lochow-Petkus
5	GW 01794	Vanessa **			VGL	Breun / BayWa
6	GW 01939	Existenz	R			Eger, E.
7	GW 01949	Advance	R			Streng / IG Pflanzenzucht
8	GW 02107	Jessica **	R	K		W.v. B.Eckendorf / S. Union
9	GW 02210	Finita	R	K		Nordsaat / Saaten Union
10	GW 02227	Spectrum	R	K		Nickerson
11	GW 02299	(Bavaria)	R			Saatz. Engelen/ I.G. Pfl.zucht
12	GW 02304	(Queen)	R	K		Dr. Franck, Pflz. Oberlimburg
13	GW 02312	(Jorinde)	R*			W.v.Borries v. E / Saaten Union
14	GW 02318	(Campanile)	R	K		Nickerson

R = resistent gegen Gelbmosaikvirus. VRS = Verrechnungssorten, VGL = Vergleichssorten, K = Kernsortiment der Bundesländer B.-Württemberg, Hessen, Rheinland-Pfalz u Saarland

4.4 Erträge

4.4.1 Standorte



4.4.2 Standorte / Sorten

E R T R Ä G E (dt/ha) mehrzeilig 2005

Sorte	BIT/ Wiersdorf		MT/ Rembserhof		MY/ Rosenhof		SIM/ Uhler		SB/ Dirmingen		Mittel	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Franziska	76,4	87,9	80,1	82,7	85,6	93,0	80,5	84,0	60,5	65,1	76,6	82,5
Lomerit	72,8	87,0	79,3	76,6	91,4	93,5	76,5	81,7	60,0	65,7	76,0	80,9
Merlot	72,4	92,0	82,3	89,3	92,2	97,3	71,3	78,9	62,0	66,7	76,0	84,8
Stephanie	74,5	91,2	69,7	77,9	82,2	88,2	71,4	85,7	59,5	63,2	71,4	81,3
Naomie	77,8	91,6	76,3	91,1	85,0	88,8	72,9	91,2	58,7	66,5	74,1	85,8
Action	72,6	90,9	77,8	87,3	90,7	93,6	81,5	82,8	60,4	64,1	76,6	83,7
Maximiliane	74,4	80,2	70,6	82,1	82,7	89,8	72,4	83,3	60,5	66,5	72,1	80,4
Cinderella	79,4	98,3	80,5	78,2	74,9	87,6	83,7	92,5	60,6	65,2	75,8	84,3
Mercedes	83,1	86,0	81,1	87,6	86,6	91,2	77,6	82,3	59,7	64,8	77,6	82,4
Laverda	86,8	86,3	64,5	77,7	81,8	88,8	83,5	88,2	58,5	67,1	75,0	81,6
Merilyn	75,3	88,7	81,3	76,6	88,3	89,7	75,0	79,1	58,8	67,3	75,8	80,3
Mittel VRS	73,8	89,0	80,6	82,9	89,7	94,6	76,1	81,5	60,8	65,8	76,2	82,8
GD dt/ha	8,4	8,4	7,8	7,8	5,7	5,7	8,4	8,4	2,7	2,7	5,5	5,5

Verrechnungssorten: Franziska, Merlot, Lomerit

E R T R Ä G E (relativ) mehrzeilig 2005

Sorte	BIT/ Wiersdorf		MT/ Rembserhof		MY/ Rosenhof		SIM/ Uhler		SB/ Dirmingen		Mittel	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Franziska	86	99	97	100	91	98	99	103	92	99	93	100
Lomerit	82	98	96	92	97	99	94	100	91	100	92	98
Merlot	81	103	99	108	98	103	87	97	94	101	92	103
Stephanie	84	103	84	94	87	93	88	105	90	96	86	98
Naomie	87	103	92	110	90	94	89	112	89	101	90	104
Action	82	102	94	105	96	99	100	102	92	97	93	101
Maximiliane	84	90	85	99	87	95	89	102	92	101	87	97
Cinderella	89	110	97	94	79	93	103	113	92	99	92	102
Mercedes	93	97	98	106	92	96	95	101	91	98	94	100
Laverda	98	97	78	94	86	94	102	108	89	102	91	99
Merilyn	85	100	98	92	93	95	92	97	89	102	92	97
Mittel VRS	83	100	97	100	95	100	93	100	92	100	92	100
100 = ... dt/ha		89,0		82,9		94,6		81,5		65,8		82,8
GD rel.	9	9	9	9	6	6	10	10	4	4	7	7

Verrechnungssorten: Franziska, Merlot, Lomerit

E R T R Ä G E (dt/ha) zweizeilig 2005

Sorte	BIT/ Wiersdorf		MT/ Rembserhof		MY/ Rosenhof		SIM/ Uhler		KL/ Morlautern		SB/ Dirmingen		Mittel	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Duet	69,0	76,9	63,6	72,6	93,7	93,9	61,0	67,4	74,5	85,0	56,4	67,8	64,9	73,9
Passion	86,6	84,9	66,8	77,5	83,0	85,2	67,1	76,8	80,0	83,7	57,7	67,3	71,6	78,1
Verticale	80,0	88,8	67,8	72,6	91,3	91,2	71,6	71,5	80,4	84,2	59,1	67,3	71,8	76,9
Tiffany	70,0	84,3	73,1	79,4	83,0	92,0	54,6	63,5	75,8	83,5	60,3	65,7	66,7	75,3
Vanessa	80,6	86,6	69,9	74,7	90,7	92,9	66,1	75,4	81,0	87,8	59,8	68,5	71,5	78,6
Existenz	62,4	73,4	78,8	78,3	80,6	83,8	56,9	68,7	73,8	77,9	58,3	65,2	66,0	72,7
Advance	76,6	85,4	70,5	79,4	83,4	87,3	67,3	70,5	81,2	89,8	61,1	67,6	71,3	78,5
Jessica	77,7	79,3	68,4	79,9	93,2	93,2	64,6	71,0	74,5	82,9	59,8	67,3	69,0	76,0
Finita	83,0	92,4	70,8	85,9	83,8	90,6	69,0	73,9	78,4	92,4	61,6	66,8	72,6	82,3
Spectrum	77,9	95,3	72,8	86,4	87,6	96,6	60,8	69,9	73,6	90,2	63,0	65,5	69,6	81,5
Queen	80,0	87,1	71,9	72,2	88,4	87,1	66,7	72,8	75,7	79,7	-	-	74,0	77,2
Jorinde	76,9	86,3	76,1	80,3	84,7	92,6	70,4	73,0	75,3	83,4	62,1	68,0	72,1	78,2
Campanile	77,9	85,4	78,5	85,8	91,9	101,2	59,3	77,3	77,6	79,7	61,7	67,0	71,0	79,0
Traviata	-	-	76,0	78,0	-	-	69,8	69,9	-	-	-	-	77,7	78,5
Mittel VRS	78,5	83,5	66,1	74,2	89,4	90,1	66,6	71,9	78,3	84,3	57,7	67,5	69,4	76,3
GD abs. dt/ha	7,9	7,9	6,0	6,0	5,2	5,2	5,6	5,6	3,7	3,7	3,0	3,0	4,9	4,9

Verrechnungssorten: Duet, Passion, Verticale

adj.

adj.

Sortenversuche Wintergerste 2005

E R T R Ä G E (relativ) zweizeilig 2005

Sorte	BIT/ Wiersdorf		MT/ Rembserhof		MY/ Rosenhof		SIM/ Uhler		KL/ Morlautern		SB/ Dirmingen		Mittel	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Duet	83	92	86	98	104	104	85	94	88	101	84	100	85	97
Passion	104	102	90	104	92	95	93	107	95	99	86	100	94	102
Verticale	96	106	91	98	101	101	100	99	95	100	88	100	94	101
Tiffany	84	101	99	107	92	102	76	88	90	99	89	97	87	99
Vanessa	96	104	94	101	101	103	92	105	96	104	89	102	94	103
Existenz	75	88	106	106	89	93	79	96	88	92	86	97	87	95
Advance	92	102	95	107	93	97	94	98	96	107	91	100	94	103
Jessica	93	95	92	108	103	103	90	99	88	98	89	100	90	100
Finita	99	111	95	116	93	100	96	103	93	110	91	99	95	108
Spectrum	93	114	98	116	97	107	85	97	87	107	93	97	91	107
Queen	96	104	97	97	98	97	93	101	90	94			97	101
Jorinde	92	103	103	108	94	103	98	102	89	99	92	101	95	103
Campanile	93	102	106	116	102	112	83	108	92	94	92	99	93	104
Traviata	-	-	102	105	-	-	97	97	-	-	-	-	102	103
Mittel VRS	94	100	89	100	99	100	93	100	93	100	86	100	91	100
rel,														
Mittel VRS		83,5		74,2		90,1		71,9		84,3		67,5		76,3
dt/ha=100														
GD rel.	9	9	8	8	6	6	8	8	4	4	4	4	4	6

Verrechnungssorten: Duet, Passion, Verticale

adj.

adj

4.4.3 Sorten (mehrjährig)

Erträge der mehrzeiligen Sorten - mehrjährig, Rheinland-Pfalz/Saarland

Sorte	Ertrag relativ (%)					
	2005 (5 Orte) Stufe		2004 (4 Orte) Stufe		2003 (4 Orte) Stufe	
	1	2	1	2	1	2
Franziska	93	100	94	98	90	101
Lomerit	92	98	92	97	-	-
Merlot	92	103	99	105	92	99
Stephanie	86	98	90	94	92	105
Naomie	90	104	99	105	99	103
Action	93	101	91	98	-	101*
Maximiliane	87	97	85	92	-	103*
Cinderella	92	102	93	97	-	104*
Mercedes	94	100	-	95*	-	102*
Laverda	91	99	-	104*	-	101*
Merylin	92	97	-	99*	-	97*
GD-Sorten (LSD)	7	7	7	7	9	9
Mittel VRS = ... dt/ha	92	100 (82,8)	95	100 (88,5)	90	100 (70,2)

*: Ergebnisse der bundesweiten Wert- bzw. EU2-Prüfungen
 Verrechnungssorten: 2005: Franziska, Merlot, Lomerit
 2004: Franziska, Merlot, Lomerit
 2003: Theresa, Franziska, Merlot

Erträge der zweizeiligen Sorten – mehrjährig, Rheinland-Pfalz/Saarland

Sorte	Ertrag relativ (%)					
	2005 (6 Orte) Stufe		2004 (5 Orte) Stufe		2003 (5 Orte) Stufe	
	1	2	1	2	1	2
Duet	85	97	95	101	96	98
Passion	94	102	95	102	105	109
Verticale	94	101	99	107	99	108
Tiffany	87	99	91	97	89	99
Vanessa	94	103	92	101	98	102
Existenz	87	95	96	104	91	99
Advance	94	103	97	106	98	103
Jessica	90	100	101	105	95	102
Finita	95	108	100	106	-	104*
Spectrum	91	107	98	105	-	100*
Queen	(97)	(101)	-	103*	-	104*
Jorinde	95	103	-	100*	-	101*
Campanile	93	104	-	106*	-	109*
Traviata	(102)	(103)	-	96*	-	97*
GD-Sorten (LSD)	6	6	5	5	6	6
Mittel VRS = dt/ha	91	100 (76,3)	94	100 (82,7)	94	100 (69,1)

*: Ergebnisse der bundesweiten Wert- bzw. EU2-Prüfungen

() nicht an allen Standorten geprüft

Verrechnungssorten (=100%):

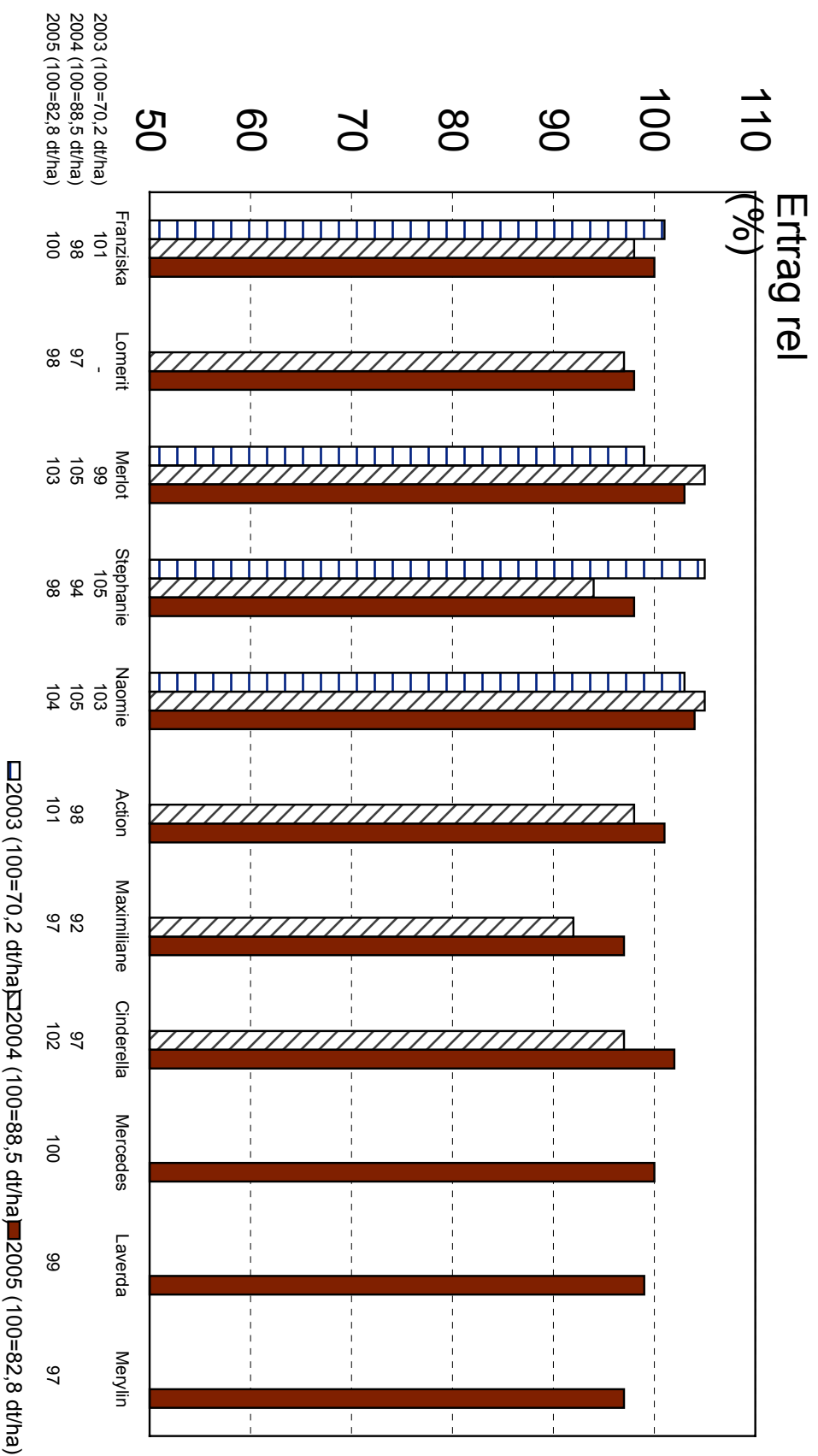
2005: Duet, Passion, Verticale

2004: Duet, Tiffany, Passion

2003: Duet, Tiffany, Cleopatra

Landessortenversuche Wintergerste, mehrzeilig (S12.1)

Erträge 2003 -2005 (Stufe 2)

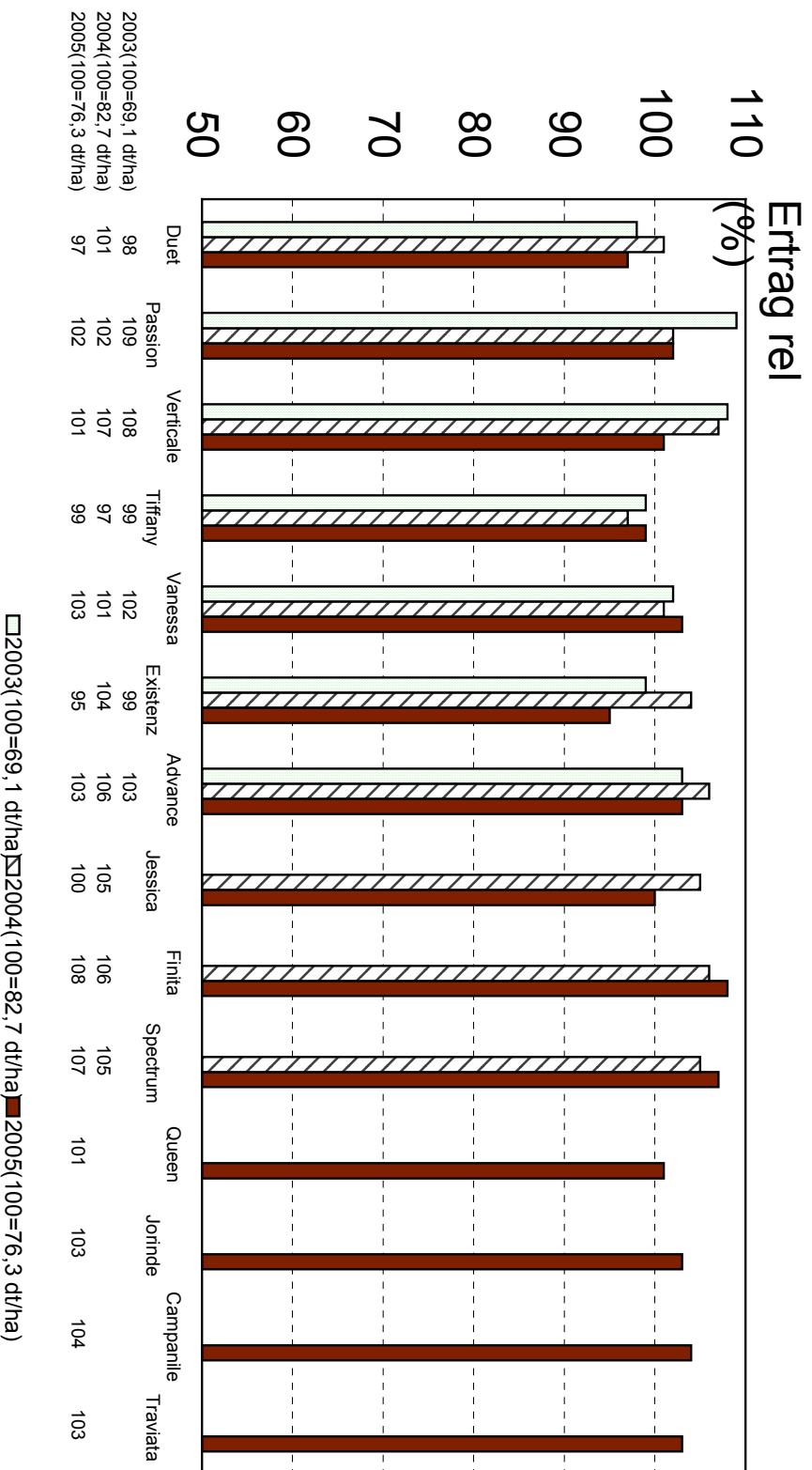


Versuchswesen Pflanzenbau und Pflanzenschutz Rheinland-Pfalz

Sortenversuche Wintergerste 2005

Landessortenversuch Wintergerste, zweizeilig (S12.2)

Erträge 2003 - 2005 (Stufe 2)



Versuchswesen Pflanzenbau und Pflanzenschutz Rheinland-Pfalz

Sortenversuche Wintergerste 2005

4.5 Korrigierte Marktleistung Sorten/Behandlung

Mehrzeilige Sorten (€/ha)

Sorte	BIT/ Wiersdorf		MT/ Rembserhof		MY/ Rosenhof		SIM/ Uhler		SB/ Dirmingen		Mittel	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Franziska	611	630	641	580	685	663	644	576	484	464	613	583
Lomerit	582	623	634	532	731	667	612	558	480	469	608	570
Merlot	579	663	658	633	738	697	570	535	496	478	608	601
Stephanie	596	657	557	542	658	625	571	590	476	450	572	573
Naomie	622	660	611	647	680	630	583	634	469	476	593	609
Action	581	654	622	618	726	668	652	566	483	457	613	592
Maximiliane	595	569	565	576	662	637	579	570	484	476	577	566
Cinderella	635	713	644	545	599	620	669	644	485	465	606	597
Mercedes	665	615	649	620	693	649	621	562	477	462	621	582
Laverda	695	618	516	540	654	629	668	610	468	481	600	576
Merylyn	603	637	651	532	706	637	600	537	471	482	606	565
Mittel	615	640	613	579	685	647	615	580	479	469	602	583

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

Mehrzeilige Sorten (€/ha):

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

Sorte	BIT/ Wiersdorf		MT/ Rembserhof		MY/ Rosenhof		SIM/ Uhler		SB/ Dirmingen		Mittel	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Franziska		19		-61		-22		-68		-19		-30
Lomerit		41		-102		-64		-54		-11		-38
Merlot		84		-25		-41		-35		-18		-7
Stephanie		61		-15		-33		19		-26		1
Naomie		38		37		-50		50		7		16
Action		73		-5		-58		-85		-26		-20
Maximiliane		-27		11		-24		-9		-8		-12
Cinderella		78		-99		21		-26		-19		-9
Mercedes		-50		-29		-44		-59		-15		-39
Laverda		-77		25		-25		-58		13		-25
Merylyn		34		-119		-69		-63		12		-41
Mittel		25		-35		-37		-35		-10		-19

Zweizeilige Sorten

Korrigierte Marktleistung (€/ha)

Sorte	BIT/ Wiersdorf		MT/ Rembserhof		MY/ Rosenhof		SIM/ Uhlerr		KL/ Morlautern		SB/ Dirmingen		Mittel	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Duet	552	542	509	500	750	670	488	443	596	596	451	486	519	514
Passion	692	606	534	539	664	601	537	518	640	586	462	483	573	547
Verticale	640	637	542	500	731	649	573	476	643	590	473	482	574	538
Tiffany	560	601	585	555	664	655	436	412	606	584	482	470	534	525
Vanessa	645	620	559	516	725	662	529	507	648	618	479	492	572	551
Existenz	499	514	631	546	644	589	455	454	591	539	467	466	528	504
Advance	613	610	564	554	667	617	539	468	650	635	489	485	571	551
Jessica	621	561	547	558	746	665	516	472	596	579	479	482	552	531
Finita	664	666	567	606	671	643	552	495	627	655	493	479	580	581
Spectrum	623	690	582	610	701	692	486	463	589	638	504	468	557	574
Queen	640	623	575	496	707	616	534	487	605	553	0	-56	592	540
Jorinde	615	617	609	562	678	660	563	488	602	583	496	488	577	548
Campanille	623	610	628	606	735	729	475	522	621	553	494	480	568	555
Travata			608	543			558	463					622	551
Mittel	614	608	574	549	699	650	517	476	616	593	481	480	566	544

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

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

Sorte	BIT/ Wiersdorf		MT/ Rembserhof		MY/ Rosenhof		SIM/ Uhlerr		KL/ Morlautern		SB/ Dirmingen		Mittel	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Duet		-10		-9		-80		-45		0		35		-5
Passion		-86		5		-63		-19		-54		21		-26
Verticale		-3		-42		-82		-97		-54		9		-37
Tiffany		42		-31		-9		-24		-22		-12		-9
Vanessa		-25		-43		-63		-21		-30		13		-21
Existenz		15		-85		-55		-1		-51		-1		-24
Advance		-3		-10		-50		-71		-15		-4		-20
Jessica		-60		10		-81		-45		-17		4		-21
Finita		2		40		-27		-57		28		-14		0
Spectrum		66		28		-9		-23		49		-36		17
Queen		-16		-79		-91		-47		-52		-56		-52
Jorinde		2		-47		-18		-75		-19		-8		-29
Campanile		-13		-22		-6		48		-68		-13		-13
Traviata		-		-65		-		-95		-		-		-71
Mittel		-7		-25		-49		-41		-23		-1		-22

4.6 Wachstumsbeobachtungen und Krankheiten

4.6.1 Mehrzeilige Sorten

MT/Rembserhof

	Bestandesdichte		Kornzahl /Ähre		Tausend-kornmas-se		Hektoliter-gewicht		Mängel Stand nach Auf-gang 1-9		Mängel im Stand vor Winter 1-9		Mängel im Stand nach Winter 1-9	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Franziska	373	442	44,4	37,7	48,9	50,0	70,4	71,2	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0	3,7
Lomerit	378	405	41,6	37,0	50,5	51,1	70,4	70,8	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0	3,3
Merlot	430	417	40,3	44,4	47,9	48,5	69,2	70,8	2,0	2,0	2,0	2,0	3,7	3,7
Stephanie	417	395	32,7	38,3	51,3	51,7	67,2	69,6	2,0	2,0	2,0	2,0	3,7	3,3
Naomie	385	417	38,6	39,6	52,1	55,2	66,4	69,6	2,0	2,0	2,0	2,0	3,7	3,3
Action	388	400	37,3	40,8	54,2	53,6	69,6	69,6	2,0	2,0	2,0	2,0	3,3	3,3
Maximiliane	380	410	35,8	37,3	52,7	53,7	69,6	68,4	2,0	2,0	2,0	2,0	3,3	3,3
Cinderella	407	400	40,6	39,9	49,1	49,1	65,2	67,2	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0	3,3
Mercedes	390	427	43,2	42,0	49,2	49,0	69,6	68,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,7	3,3
Laverda	385	427	31,3	34,1	53,6	53,3	68,4	68,8	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0	3,0
Merilyn	383	407	40,1	35,8	53,4	52,7	69,2	68,4	2,0	2,0	2,0	2,0	3,3	3,7
Mittel	392	413	38,7	38,8	51,2	51,6	68,7	69,3	2,0	2,0	2,0	2,0	3,3	3,4

	Mängel vor Ernte 1-9		Tage Aus-sat bis Ähren-schieben		Tage Aus-sat bis Gelbreife		Halmkni-cken 1-9		Ährenkni-cken 1-9		Lager vor Ernte 1-9		Pflanzen-länge zur Ernte cm	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Franziska	3,0	3,0	226	226	284	284	3,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	100	105
Lomerit	3,0	3,0	225	225	282	282	3,3	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	106	105
Merlot	3,0	3,0	229	229	286	286	2,3	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	106	112
Stephanie	3,0	3,0	226	226	284	284	3,3	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	105	114
Naomie	3,0	3,0	231	231	280	280	3,7	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	90	94
Action	3,0	3,0	228	228	282	282	3,3	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	100	103
Maximiliane	3,0	3,0	229	229	282	282	3,7	3,7	1,0	1,0	1,0	1,0	108	112
Cinderella	3,0	3,0	228	228	280	280	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	106	110
Mercedes	3,0	3,0	228	228	282	282	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	111	110
Laverda	3,0	3,0	222	222	279	279	3,7	3,7	1,0	1,0	1,0	1,0	90	90
Merilyn	3,0	3,0	228	228	288	288	2,3	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	100	100
Mittel	3,0	3,0	227	227	283	283	3,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	102	105

MT/Rembserhof

	Mehltau (Blatt)		Rhyn- chospori- um		Netzfle- cken		Zwergrost		Gelbrost		Undef. Blattfle- cken		Zwie- wuchs	
	1-9		1-9		1-9		1-9		1-9		1-9		1-9	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Franziska	4,3	2,0	5,3	3,3	4,7	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0
Lomerit	3,7	2,0	4,3	3,3	3,3	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0
Merlot	3,0	2,7	4,0	2,3	3,7	2,7	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0
Stephanie	2,3	2,0	3,0	2,7	3,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0
Naomie	2,0	2,3	4,0	3,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0
Action	5,3	2,0	3,3	3,0	2,7	2,3	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0
Maximiliane	3,3	3,7	3,0	2,3	3,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0
Cinderella	2,7	2,0	3,0	2,7	2,3	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0
Mercedes	2,3	1,0	2,7	2,0	2,0	1,7	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0
Laverda	2,0	1,7	3,0	2,3	2,3	2,7	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0
Meryllyn	3,3	1,7	3,0	2,0	3,7	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0
Mittel	3,1	2,1	3,5	2,6	3,0	2,3	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0

MY/Rosenhof

	Bestandesdichte		Kornzahl /Ähre		Tausend-kornmas-se		Hektoliter-gewicht		Mängel Stand nach Auf-gang 1-9		Mängel im Stand vor Winter 1-9		Mängel im Stand nach Winter 1-9	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Franziska	926	1005	22,1	21,7	42,0	44,6	65,1	68,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Lomerit	983	1005	21,3	19,7	46,2	47,8	69,3	69,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Merlot	1133	849	19,8	26,6	41,2	43,4	66,9	67,8	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Stephanie	1054	988	18,6	20,7	43,2	43,4	66,0	65,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Naomie	914	1002	21,2	20,9	44,6	44,6	65,3	65,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Action	998	909	19,0	21,3	48,0	48,4	67,6	67,3	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Maximiliane	1022	926	18,6	20,2	44,0	48,4	65,1	66,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,7
Cinderella	985	1084	19,6	19,6	38,8	41,8	62,4	63,8	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Mercedes	1002	1027	20,9	20,4	42,2	44,4	66,7	67,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Laverda	995	990	20,9	20,6	41,2	43,6	64,0	65,4	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Merilyn	938	960	21,4	20,5	44,0	45,6	66,4	66,7	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Mittel	996	977	20,3	21,1	43,2	45,1	65,9	66,7	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1

	Mängel vor Ernte 1-9		Tage Aus-sat bis Ähren-schieben		Tage Aus-sat bis Gelbreife		Halmkni-cken 1-9		Ährenkni-cken 1-9		Lager vor Ernte 1-9		Pflanzen-länge zur Ernte cm	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Franziska	2,0	2,0	224	224	266	266	4,0	3,3	3,0	3,3	2,0	1,0	104	103
Lomerit	2,3	2,0	223	223	265	265	4,7	4,7	4,0	4,0	3,0	1,3	111	109
Merlot	2,7	2,0	226	226	266	266	3,0	3,3	4,7	4,0	3,7	1,0	116	113
Stephanie	3,0	2,0	224	224	266	266	4,7	4,7	4,0	4,0	5,0	2,7	110	113
Naomie	2,7	2,0	228	228	266	266	4,3	4,0	4,7	5,0	3,7	1,3	103	100
Action	2,0	2,0	224	224	266	266	3,0	3,0	5,0	4,3	2,0	1,0	112	109
Maximiliane	3,0	2,0	227	227	266	266	4,0	3,0	4,7	4,7	4,3	1,0	112	108
Cinderella	3,0	2,0	226	226	266	266	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	1,0	111	110
Mercedes	2,3	2,0	228	228	266	266	5,3	4,7	5,0	4,7	3,3	1,0	113	113
Laverda	3,0	2,0	222	222	263	263	3,0	3,0	3,0	3,0	4,7	1,7	99	90
Merilyn	2,0	2,0	228	228	266	266	4,0	3,7	3,3	3,7	1,3	1,0	111	106
Mittel	2,5	2,0	225	225	266	266	3,9	3,7	4,1	4,1	3,4	1,3	109	107

MY/Rosenhof

	Mehltau (Blatt)		Rhyn- chospori- um		Netzfle- cken		Zwergrost		Gelbrost		Undef. Blattfle- cken		Zwie- wuchs	
	1-9		1-9		1-9		1-9		1-9		1-9		1-9	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Franziska	1,0	1,0	1,0	1,0	4,3	2,7	1,0	1,0					1,0	1,0
Lomerit	1,0	1,0	1,0	1,0	4,3	2,3	1,0	1,0					1,0	1,0
Merlot	1,0	1,0	1,0	1,0	4,7	2,3	1,0	1,0					1,0	1,0
Stephanie	1,0	1,0	1,0	1,0	4,3	2,0	1,0	1,0					1,0	1,0
Naomie	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	2,0	1,0	1,0					1,0	1,0
Action	1,0	1,0	1,0	1,0	3,7	2,0	1,0	1,0					1,0	1,0
Maximiliane	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	2,3	1,0	1,0					1,0	1,0
Cinderella	1,0	1,0	1,0	1,0	5,3	2,3	1,0	1,0					1,0	1,0
Mercedes	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	2,0	1,0	1,0					1,0	1,0
Laverda	1,0	1,0	1,0	1,0	4,3	3,0	1,0	1,0					1,0	1,0
Meryllyn	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	2,0	1,0	1,0					1,0	1,0
Mittel	1,0	1,0	1,0	1,0	4,2	2,3	1,0	1,0					1,0	1,0

BIT/Wiersdorf

	Bestandesdichte		Kornzahl /Ähre		Tausend-kornmas-se		Hektoliter-gewicht		Mängel Stand nach Auf-gang		Mängel im Stand vor Winter		Mängel im Stand nach Winter	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Franziska					40,6	47,4	71,2	72,8	2,7	2,7	2,7	2,7	1,3	1,7
Lomerit					40,0	46,0	68,8	70,4	2,7	2,7	2,7	2,7	1,3	1,3
Merlot					42,2	47,6	71,6	72,0	2,3	2,7	2,3	2,7	1,0	1,3
Stephanie					41,2	46,8	67,2	68,8	2,3	2,7	2,3	2,7	1,0	1,7
Naomie					43,2	48,0	69,6	70,4	2,7	2,3	2,7	2,3	1,0	1,0
Action					42,6	49,8	70,0	70,4	2,0	3,0	2,0	3,0	2,0	1,7
Maximiliane					48,6	50,2	70,4	71,2	2,3	2,7	2,3	2,7	2,0	1,0
Cinderella					41,6	47,2	69,2	70,0	2,7	2,7	3,0	2,7	1,7	2,0
Mercedes					45,8	45,6	68,8	69,2	2,3	2,7	2,7	2,7	1,7	1,3
Laverda					45,0	49,6	66,4	70,4	2,7	3,0	2,7	3,0	2,7	2,7
Merilyn					46,1	49,6	68,0	70,4	2,3	2,7	2,3	2,3	2,3	1,3
Mittel					43,4	48,0	69,2	70,5	2,5	2,7	2,5	2,7	1,6	1,5

	Mängel vor Ernte		Tage Aus-sat bis Ähren-schieben		Tage Aus-sat bis Gelbreife		Halmkni-cken		Ährenkni-cken		Lager vor Ernte		Pflanzen-länge zur Ernte	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Franziska	1,3	1,3	221	221	267	267	6,3	4,0	3,3	2,3	7,0	1,7	119	128
Lomerit	2,0	1,0	221	221	266	266	9,0	5,7	3,3	3,3	8,0	6,7	126	128
Merlot	1,3	1,0	227	227	268	268	5,0	4,0	5,7	4,7	5,3	1,7	131	132
Stephanie	2,0	1,0	221	221	267	267	8,3	5,0	3,3	3,3	7,7	4,0	132	134
Naomie	1,0	1,0	226	226	268	268	5,0	4,3	5,7	4,7	3,0	3,0	117	119
Action	1,7	1,0	221	221	268	268	6,7	4,7	4,0	4,7	7,7	1,7	130	129
Maximiliane	1,7	1,3	222	222	268	268	7,0	4,3	4,0	4,0	5,3	6,7	131	133
Cinderella	1,0	1,3	222	222	268	268	6,7	4,0	4,0	3,7	5,0	1,3	133	124
Mercedes	3,0	1,0	226	226	269	269	4,7	3,7	3,0	2,3	2,0	3,0	132	126
Laverda	3,0	1,0	220	220	268	268	7,3	6,3	5,3	5,0	4,3	3,3	117	116
Merilyn	3,0	1,0	229	229	268	268	2,7	2,7	2,7	2,7	1,0	2,0	130	126
Mittel	1,9	1,1	223	223	268	268	6,2	4,4	4,0	3,7	5,1	3,2	127	127

BIT/Wiersdorf

	Mehltau (Blatt)		Rhyn- chospori- um		Netzfle- cken		Zwergrost		Gelbrost		Undef. Blattfle- cken		Zwie- wuchs	
	1-9		1-9		1-9		1-9		1-9		1-9		1-9	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Franziska			5,7	4,7	2,3	2,0	1,0	1,0			3,0	3,0		
Lomerit			4,0	3,3	3,3	3,3	1,0	1,0			4,3	3,0		
Merlot			5,3	2,3	3,7	3,3	1,0	1,0			4,3	3,3		
Stephanie			3,0	4,3	2,7	2,0	1,0	1,0			4,0	3,3		
Naomie			3,3	4,3	4,0	2,3	1,0	1,0			3,0	3,3		
Action			5,3	3,3	3,3	2,0	1,0	1,0			4,3	2,7		
Maximiliane			3,0	3,7	3,7	2,7	1,0	1,0			4,3	3,3		
Cinderella			4,0	2,7	3,0	2,7	1,0	1,0			3,7	3,3		
Mercedes			3,3	3,7	3,3	2,7	1,0	1,0			4,0	3,0		
Laverda			3,3	3,0	4,3	3,0	1,0	1,0			4,3	3,3		
Merilyn			3,3	2,7	3,3	2,0	1,0	1,0			4,7	3,3		
Mittel			4,0	3,5	3,4	2,5	1,0	1,0			4,0	3,2		

SIM/Uhler

	Bestandesdichte		Kornzahl /Ähre		Tausend-kornmas-se		Hektoliter-gewicht		Mängel Stand nach Auf-gang 1-9		Mängel im Stand vor Winter 1-9		Mängel im Stand nach Winter 1-9	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Franziska	523	569	38,3	32,2	40,8	46,2	69,0	70,0	2,0	2,3	1,7	2,0		
Lomerit	577	685	30,3	22,6	43,2	48,4	69,2	70,8	2,0	2,0	2,0	2,0		
Merlot	423	792	39,5	20,8	42,8	46,4	68,4	69,4	2,0	2,7	2,7	2,3		
Stephanie	538	754	31,8	25,7	43,8	45,4	68,9	69,2	2,0	2,3	2,0	2,0		
Naomie	554	669	27,2	26,5	44,8	51,0	66,7	70,8	2,3	2,3	2,3	2,0		
Action	500	623	36,6	24,4	44,6	50,8	69,5	70,8	2,3	2,7	2,7	3,0		
Maximiliane	446	692	34,6	24,1	45,2	46,6	69,4	68,2	2,0	2,0	1,7	2,0		
Cinderella	538	731	50,6	28,9	30,6	44,0	67,4	67,7	2,0	2,0	1,7	2,3		
Mercedes	531	777	36,0	22,5	44,0	45,0	68,8	67,7	2,0	2,0	2,0	2,0		
Laverda	462	615	41,6	29,6	46,2	45,6	67,7	69,2	2,0	2,0	2,3	2,0		
Merilyn	431	800	37,4	20,7	48,8	48,6	69,7	70,2	2,0	2,3	1,3	1,7		
Mittel	502	701	36,7	25,3	43,2	47,1	68,6	69,5	2,1	2,2	2,0	2,1		

	Mängel vor Ernte 1-9		Tage Aus-sat bis Ähren-schieben		Tage Aus-sat bis Gelbreife		Halmkni-cken 1-9		Ährenkni-cken 1-9		Lager vor Ernte 1-9		Pflanzen-länge zur Ernte cm	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Franziska							2,0	2,0	4,0	3,0	1,0	1,0	120	125
Lomerit							3,0	8,0	5,0	5,0	8,0	8,0	133	131
Merlot							2,0	1,0	5,0	5,0	1,0	1,0	126	130
Stephanie							6,0	3,0	4,0	5,0	1,0	2,0	129	130
Naomie							6,0	2,0	5,0	5,0	2,0	1,0	117	119
Action							3,0	3,0	5,0	5,0	1,0	4,0	124	125
Maximiliane							3,0	3,0	6,0	5,0	6,0	4,0	126	128
Cinderella							2,0	1,0	5,0	4,0	1,0	1,0	125	127
Mercedes							4,0	2,0	3,0	3,0	1,0	1,0	121	122
Laverda							6,0	3,0	6,0	6,0	1,0	1,0	114	117
Merilyn							5,0	2,0	4,0	5,0	1,0	1,0	123	124
Mittel							3,8	2,7	4,7	4,6	2,2	2,3	123	125

SIM/Uhler

	Mehltau (Blatt)		Rhyn- chospori- um		Netzfle- cken		Zwergrost		Gelbrost		Undef. Blattfle- cken		Zwie- wuchs	
	1-9		1-9		1-9		1-9		1-9		1-9		1-9	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Franziska	1,0	1,0	3,3	4,0	3,7	4,0	1,0	1,0						
Lomerit	1,0	1,0	4,7	4,0	3,0	3,0	1,0	1,0						
Merlot	1,0	1,0	4,3	3,0	2,0	2,0	1,0	1,0						
Stephanie	1,0	1,0	4,3	3,0	2,0	2,3	1,0	1,0						
Naomie	1,0	1,0	4,0	4,0	2,0	2,0	1,0	1,0						
Action	4,3	4,0	4,3	4,0	2,0	2,7	1,0	1,0						
Maximiliane	1,0	1,0	3,3	3,0	2,3	2,0	1,0	1,0						
Cinderella	1,0	1,0	4,7	4,0	3,0	2,7	1,0	1,0						
Mercedes	1,0	1,0	3,3	3,0	2,0	2,3	1,0	1,0						
Laverda	1,0	1,0	3,3	3,0	2,7	2,3	1,0	1,0						
Merilyn	1,0	1,0	3,0	2,0	3,3	4,0	1,0	1,0						
Mittel	1,3	1,3	3,9	3,4	2,5	2,7	1,0	1,0						

SB/Dirmingen

	Bestandesdichte		Kornzahl /Ähre		Tausend-kornmas-se		Hektoliter-gewicht		Mängel Stand nach Auf-gang 1-9		Mängel im Stand vor Winter 1-9		Mängel im Stand nach Winter 1-9	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Franziska									1,0	1,0			1,0	1,3
Lomerit									1,0	1,0			1,0	1,0
Merlot									1,0	1,0			1,0	1,3
Stephanie									1,3	1,0			1,3	1,0
Naomie									1,3	1,0			1,0	1,3
Action									1,0	1,0			1,3	1,0
Maximiliane									1,0	1,0			1,0	1,0
Cinderella									1,0	1,0			1,0	1,0
Mercedes									1,0	1,0			1,0	1,0
Laverda									1,0	1,0			1,0	1,3
Merilyn									1,0	1,0			1,0	1,0
Mittel									1,1	1,0			1,1	1,1

	Mängel vor Ernte 1-9		Tage Aus-sat bis Ähren-schieben		Tage Aus-sat bis Gelbreife		Halmkni-cken 1-9		Ährenkni-cken 1-9		Lager vor Ernte 1-9		Pflanzen-länge zur Ernte cm	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Franziska			231	231	279	279	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	93	74
Lomerit			231	231	280	280	5,0	4,0	2,0	3,0	1,0	1,0	96	86
Merlot			236	236	277	277	3,0	2,0	3,0	3,0	1,0	1,0	100	97
Stephanie			233	233	277	277	6,0	5,0	2,0	3,0	1,0	1,0	87	80
Naomie			234	234	276	276	3,0	4,0	2,0	2,0	1,0	1,0	88	88
Action			231	231	268	268	4,0	6,0	3,0	2,0	1,0	1,0	86	87
Maximiliane			232	232	276	276	2,0	3,0	2,0	2,0	1,0	1,0	90	85
Cinderella			232	232	277	277	2,0	3,0	2,0	2,0	1,0	1,0	85	97
Mercedes			233	233	275	275	3,0	3,0	2,0	2,0	1,0	1,0	92	95
Laverda			229	229	276	276	4,0	5,0	3,0	2,0	1,0	1,0	81	83
Merilyn			237	237	279	279	2,0	2,0	2,0	3,0	1,0	1,0	89	100
Mittel			233	233	276	276	3,3	3,5	2,3	2,4	1,0	1,0	90	88

SB/Dirmingen

	Mehltau (Blatt)		Rhyn- chospori- um		Netzfle- cken		Zwergrost		Gelbrost		Undef. Blattfle- cken		Zwie- wuchs	
	1-9		1-9		1-9		1-9		1-9		1-9		1-9	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Franziska	2,0	4,0	6,0	3,0	3,0	3,0	1,0	1,0						
Lomerit	1,0	4,0	3,0	3,0	2,0	4,0	1,0	1,0						
Merlot	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0						
Stephanie	1,0	4,0	2,0	5,0	3,0	3,0	1,0	1,0						
Naomie	1,0	3,0	3,0	4,0	2,0	2,0	1,0	1,0						
Action	4,0	5,0	2,0	7,0	2,0	3,0	1,0	1,0						
Maximiliane	6,0	5,0	3,0	2,0	4,0	3,0	1,0	1,0						
Cinderella	3,0	1,0	4,0	2,0	3,0	3,0	1,0	1,0						
Mercedes	2,0	4,0	2,0	2,0	2,0	3,0	1,0	1,0						
Laverda	1,0	2,0	2,0	2,0	3,0	2,0	1,0	1,0						
Meryllyn	1,0	2,0	2,0	3,0	3,0	2,0	1,0	1,0						
Mittel	2,1	3,3	2,8	3,2	2,6	2,7	1,0	1,0						

Wintergerste, mehrzeilig, 2005, Mittel Orte

	Bestandesdichte		Kornzahl /Ähre		Tausend-kornmas-se		Hektoliter-gewicht		Mängel Stand nach Auf-gang 1-9		Mängel im Stand vor Winter 1-9		Mängel im Stand nach Winter 1-9	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Orte	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4
Franziska	631	701	34,0	30,0	43,1	47,1	68,9	70,5	1,9	2,0	2,1	2,2	1,8	2,2
Lomerit	665	702	31,3	27,6	45,0	48,3	69,4	70,4	1,9	1,9	2,2	2,2	1,8	1,9
Merlot	730	656	31,4	33,4	43,5	46,5	69,0	70,0	1,9	2,1	2,3	2,3	1,9	2,1
Stephanie	708	700	26,6	29,0	44,9	46,8	67,3	68,4	1,9	2,0	2,1	2,2	2,0	2,0
Naomie	636	704	29,5	29,7	46,2	49,7	67,0	69,1	2,1	1,9	2,3	2,1	1,9	1,9
Action	665	650	29,4	30,1	47,4	50,7	69,2	69,5	1,9	2,1	2,2	2,5	2,2	2,0
Maximiliane	665	671	28,3	28,1	47,6	49,7	68,6	68,7	1,9	1,9	2,0	2,2	2,1	2,0
Cinderella	674	740	33,0	29,6	40,0	45,5	66,1	67,2	1,9	1,9	2,2	2,3	1,9	2,1
Mercedes	673	734	32,6	30,0	45,3	46,0	68,5	68,0	1,9	1,9	2,2	2,2	2,1	1,9
Laverda	657	695	28,3	27,6	46,5	48,0	66,6	68,5	1,9	2,0	2,3	2,3	2,2	2,3
Merilyn	628	701	31,7	27,1	48,1	49,1	68,3	68,9	1,9	2,0	1,9	2,0	2,2	2,0
Mittel	667	696	30,6	29,3	45,2	47,9	68,1	69,0	1,9	2,0	2,1	2,2	2,0	2,0

	Mängel vor Ernte 1-9		Tage Aus-sat bis Ähren-schieben		Tage Aus-sat bis Gelbreife		Halmkni-cken 1-9		Ährenkni-cken 1-9		Lager vor Ernte 1-9		Pflanzen-länge zur Ernte cm	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Orte	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
Franziska	2,1	2,1	226	226	274	274	4,0	3,2	2,5	2,3	2,6	1,2	108	109
Lomerit	2,4	2,0	225	225	273	273	5,4	5,0	2,9	3,0	3,6	2,9	116	113
Merlot	2,3	2,0	230	230	274	274	3,3	2,8	3,8	3,4	2,6	1,2	116	117
Stephanie	2,7	2,0	226	226	274	274	5,5	4,5	2,8	3,0	3,5	2,2	114	117
Naomie	2,2	2,0	230	230	273	273	4,4	3,9	3,7	3,5	2,2	1,5	103	104
Action	2,2	2,0	226	226	271	271	4,2	3,7	3,5	3,4	2,8	1,4	111	111
Maximiliane	2,6	2,1	228	228	273	273	4,5	3,5	3,4	3,3	3,2	2,5	115	115
Cinderella	2,3	2,1	227	227	273	273	3,5	2,8	3,1	2,9	2,6	1,1	113	115
Mercedes	2,8	2,0	229	229	273	273	3,9	3,3	2,9	2,6	1,8	1,5	114	114
Laverda	3,0	2,0	223	223	272	272	4,7	4,3	3,4	3,2	2,6	1,7	101	99
Merilyn	2,7	2,0	231	231	275	275	3,1	2,6	2,5	2,7	1,1	1,2	111	110
Mittel	2,5	2,0	227	227	273	273	4,2	3,6	3,1	3,0	2,6	1,7	111	111

Wintergerste, mehrzeilig, 2005, Mittel Orte

	Mehltau (Blatt)		Rhyn- chospori- um		Netzfle- cken		Zwergrost		Gelbrost		Undef. Blattfle- cken		Zwie- wuchs	
	1-9		1-9		1-9		1-9		1-9		1-9		1-9	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Orte	4	4	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1	2	2
Franziska	2,1	1,6	4,0	3,2	3,7	2,9	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	3,0	1,0	1,0
Lomerit	1,8	1,6	3,5	2,9	3,4	2,8	1,0	1,0	1,0	1,0	4,3	3,0	1,0	1,0
Merlot	1,6	1,6	3,5	2,2	3,4	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	4,3	3,3	1,0	1,0
Stephanie	1,4	1,6	2,8	2,9	3,0	2,2	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	3,3	1,0	1,0
Naomie	1,3	1,6	3,1	3,2	2,7	2,1	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	3,3	1,0	1,0
Action	3,6	2,6	3,4	3,2	2,8	2,3	1,0	1,0	1,0	1,0	4,3	2,7	1,0	1,0
Maximiliane	2,2	2,2	2,6	2,5	3,3	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	4,3	3,3	1,0	1,0
Cinderella	1,7	1,3	3,2	2,5	3,4	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	3,7	3,3	1,0	1,0
Mercedes	1,5	1,3	2,5	2,4	2,8	2,2	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	3,0	1,0	1,0
Laverda	1,3	1,3	2,6	2,3	3,4	2,7	1,0	1,0	1,0	1,0	4,3	3,3	1,0	1,0
Merilyn	1,7	1,3	2,5	2,0	3,5	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	4,7	3,3	1,0	1,0
Mittel	1,8	1,6	3,1	2,7	3,2	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	3,2	1,0	1,0

4.6.2 Zweizeilige Sorten

MT / Rembserhof

	Bestandesdichte		Kornzahl /Ähre		Tausend-kornmas-se		Hektoliter-gewicht		Mängel Stand nach Auf-gang 1-9		Mängel im Stand vor Winter 1-9		Mängel im Stand nach Winter 1-9	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Duet	385	405	31,7	33,5	52,2	53,5	74,4	74,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,3	3,0
Passion	390	407	34,2	36,1	51,3	52,7	71,6	69,6	2,0	2,0	2,0	2,0	3,3	3,0
Verticale	405	427	27,7	27,5	60,4	61,7	69,6	70,8	2,0	2,0	2,0	2,0	3,3	3,0
Tiffany	380	370	36,7	39,1	52,5	55,6	70,0	71,2	2,0	2,0	2,0	2,0	3,3	3,0
Vanessa	415	415	30,0	30,9	56,6	58,4	72,8	72,8	2,0	2,0	2,0	2,0	3,3	3,0
Existenz	393	435	35,5	33,8	56,6	53,5	68,8	71,2	2,0	2,0	2,0	2,0	3,3	3,0
Advance	412	422	32,6	36,5	52,6	51,6	70,4	71,6	2,0	2,0	2,0	2,0	3,3	3,0
Jessica	390	390	32,2	36,2	55,6	56,5	72,8	71,6	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0	3,0
Finita	368	417	36,3	35,2	53,7	58,5	68,8	70,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0	3,0
Spectrum	385	415	34,9	36,6	54,4	57,1	71,2	72,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0	3,0
Queen	412	395	28,3	28,8	62,6	63,5	70,0	69,2	2,0	2,0	2,0	2,0	3,3	3,0
Jorinde	425	410	35,9	38,6	50,5	50,9	70,8	70,4	2,0	2,0	2,0	2,0	3,3	3,0
Campanile	393	435	38,7	37,7	51,8	52,6	71,2	72,4	2,0	2,0	2,0	2,0	3,3	3,0
Traviata	405	412	37,2	32,7	50,7	58,0	72,4	70,4	2,0	2,0	2,0	2,0	4,3	3,0
Mittel	397	411	33,7	34,5	54,4	56,0	71,1	71,2	2,0	2,0	2,0	2,0	3,3	3,0

	Mängel vor Ernte 1-9		Tage Aus-sat bis Ähren-schieben		Tage Aus-sat bis Gelbreife		Halmkni-cken 1-9		Ährenkni-cken 1-9		Lager vor Ernte 1-9		Pflanzen-länge zur Ernte cm	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Duet	1,0	1,0	228	228	282	282	4,7	4,7	3,7	3,7	1,0	1,0	98	106
Passion	1,7	1,0	228	228	284	284	5,0	4,3	3,0	3,0	1,0	1,0	105	104
Verticale	2,3	2,0	228	228	282	282	3,7	3,7	3,7	3,7	1,0	1,0	103	106
Tiffany	1,3	1,0	231	231	284	284	3,0	3,0	1,7	2,0	1,0	1,0	101	104
Vanessa	3,0	3,0	228	228	277	277	3,0	4,0	3,7	3,7	1,0	1,0	97	108
Existenz	1,3	1,0	231	231	287	287	2,3	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	91	96
Advance	1,0	1,0	224	224	287	287	3,0	2,7	2,7	3,0	1,0	1,0	92	101
Jessica	1,0	1,0	231	231	287	287	3,0	3,0	3,7	3,7	1,0	1,0	95	100
Finita	1,0	1,0	227	227	275	275	3,0	3,0	2,0	2,0	1,0	1,0	89	93
Spectrum	1,3	1,0	227	227	280	280	3,0	3,0	5,3	5,3	1,0	1,0	88	89
Queen	4,7	2,0	229	229	277	277	2,3	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	102	107
Jorinde	1,0	1,0	231	231	284	284	3,0	3,0	2,0	2,0	1,0	1,0	97	99
Campanile	1,0	1,0	231	231	284	284	4,0	3,7	2,0	3,0	1,0	1,0	99	102
Traviata	1,0	1,0	231	231	288	288	3,3	3,0	3,7	4,0	1,0	1,0	99	101
Mittel	1,6	1,3	229	229	283	283	3,3	3,2	2,9	3,1	1,0	1,0	97	101

MT / Rembserhof

	Mehltau (Blatt)		Rhyn- chospori- um		Netzfle- cken		Zwergrost		Gelbrost		Undef. Blattfle- cken		Zwie- wuchs	
	1-9		1-9		1-9		1-9		1-9		1-9		1-9	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Duet	2,3	2,0	4,7	3,3	3,3	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0
Passion	3,3	2,0	3,3	3,0	3,0	2,7	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0
Verticale	5,3	2,3	3,3	2,3	3,3	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0
Tiffany	3,7	1,3	3,7	2,0	5,0	1,7	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0
Vanessa	5,0	2,0	3,3	2,0	3,0	2,7	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0
Existenz	4,3	2,0	3,3	2,0	2,7	2,7	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0
Advance	4,7	2,0	3,7	2,0	3,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0
Jessica	5,7	2,0	3,3	2,3	2,3	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0
Finita	3,0	2,0	3,0	2,0	3,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0
Spectrum	4,3	1,3	4,3	4,0	4,3	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0
Queen	4,7	2,3	3,3	2,0	3,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0
Jorinde	3,3	2,0	3,3	2,0	3,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0
Campanile	3,7	2,0	3,0	2,0	3,0	1,7	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0
Traviata	4,0	1,3	3,7	2,0	3,0	1,7	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0
Mittel	4,1	1,9	3,5	2,4	3,2	2,1	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0

MY/Rosenhof

	Bestandesdichte		Kornzahl /Ähre		Tausend-kornmas-se		Hektoliter-gewicht		Mängel Stand nach Auf-gang 1-9		Mängel im Stand vor Winter 1-9		Mängel im Stand nach Winter 1-9	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Duet	1116	1210	18,8	17,1	44,7	45,4	70,3	72,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Passion	1133	1481	17,8	13,7	41,6	43,0	67,0	68,6	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Verticale	1193	1081	14,5	15,9	53,2	53,2	70,5	71,6	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Tiffany	1444	1370	13,3	14,7	43,6	46,6	69,6	70,2	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Vanessa	1541	1430	12,2	13,3	48,6	48,8	70,0	72,6	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Existenz	1244	1301	14,6	14,2	45,4	45,6	69,9	70,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,7
Advance	1393	1383	14,6	15,0	42,0	42,4	68,6	70,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Jessica	1427	1104	13,9	17,9	47,6	48,4	70,6	72,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Finita	1491	1279	13,3	16,7	42,8	43,0	66,6	69,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Spectrum	1385	1123	14,5	18,5	43,8	46,6	70,7	71,8	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,3
Queen	1346	1126	12,6	13,8	52,4	56,4	69,5	70,6	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,3
Jorinde	1311	1170	14,6	17,8	44,8	44,8	69,6	70,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Campanile	1430	1052	15,6	21,6	41,2	46,2	68,6	71,4	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,7
Traviata														
Mittel	1343	1239	14,6	16,2	45,5	47,0	69,3	70,8	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,2

	Mängel vor Ernte 1-9		Tage Aus-sat bis Ähren-schieben		Tage Aus-sat bis Gelbreife		Halmkni-cken 1-9		Ährenkni-cken 1-9		Lager vor Ernte 1-9		Pflanzen-länge zur Ernte cm	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Duet	2,7	2,0	225	225	265	265	4,0	4,0	3,7	3,7	4,3	1,7	106	103
Passion	2,7	2,0	228	228	266	266	3,7	4,0	3,0	3,3	3,7	1,3	96	90
Verticale	2,0	2,0	227	227	266	266	4,3	4,0	3,0	3,3	2,7	1,3	106	100
Tiffany	4,0	3,3	229	229	266	266	6,0	5,3	3,0	3,0	8,0	5,3	102	102
Vanessa	3,3	2,0	225	225	265	265	5,0	4,7	4,0	4,0	5,3	1,3	99	96
Existenz	2,0	2,0	228	228	266	266	3,0	3,0	3,0	3,0	1,0	1,0	89	87
Advance	2,0	2,0	225	225	265	265	4,0	4,0	3,0	3,0	2,7	1,0	97	87
Jessica	2,0	2,0	228	228	266	266	3,0	3,3	3,0	3,0	2,3	1,0	96	94
Finita	3,3	2,0	227	227	266	266	4,0	4,0	3,0	3,3	6,3	1,0	96	93
Spectrum	2,0	2,0	227	227	266	266	3,0	3,0	4,0	3,7	2,3	1,0	85	83
Queen	2,0	2,0	227	227	266	266	4,0	3,7	3,0	3,0	2,3	1,0	103	103
Jorinde	2,7	2,0	227	227	266	266	4,0	3,7	3,0	3,3	3,3	1,0	99	94
Campanile	2,0	2,0	227	227	266	266	4,3	4,0	3,3	3,0	1,7	1,0	100	99
Traviata														
Mittel	2,5	2,1	227	227	266	266	4,0	3,9	3,2	3,3	3,5	1,5	98	95

MY/Rosenhof

	Mehltau (Blatt)		Rhyn- chospori- um		Netzfle- cken		Zwergrost		Gelbrost		Undef. Blattfle- cken		Zwie- wuchs	
	1-9		1-9		1-9		1-9		1-9		1-9		1-9	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Duet	1,0	1,0	2,7	1,0	5,0	3,0	1,0	1,0						
Passion	1,0	1,0	2,7	1,0	4,7	3,3	1,0	1,0						
Verticale	1,0	1,0	2,0	1,3	3,7	2,3	1,0	1,0						
Tiffany	1,0	1,0	2,0	1,0	5,0	2,7	1,0	1,0						
Vanessa	1,0	1,0	2,0	1,0	4,7	2,3	1,0	1,0						
Existenz	1,0	1,0	2,0	1,0	4,7	2,3	1,0	1,0						
Advance	1,0	1,0	2,0	1,0	4,7	3,0	1,0	1,0						
Jessica	1,0	1,0	2,0	1,0	4,0	2,7	1,0	1,0						
Finita	1,0	1,0	2,0	1,0	4,3	2,0	1,0	1,0						
Spectrum	1,0	1,0	3,3	1,0	4,3	2,3	1,0	1,0						
Queen	1,0	1,0	2,7	1,0	3,7	2,0	1,0	1,0						
Jorinde	1,0	1,0	2,7	1,0	4,3	2,7	1,0	1,0						
Campanile	1,0	1,0	2,0	1,0	4,3	2,0	1,0	1,0						
Traviata														
Mittel	1,0	1,0	2,3	1,0	4,4	2,5	1,0	1,0						

BIT/Wiersdorf

	Bestandesdichte		Kornzahl /Ähre		Tausend-kornmas-se		Hektoliter-gewicht		Mängel Stand nach Auf-gang 1-9		Mängel im Stand vor Winter 1-9		Mängel im Stand nach Winter 1-9	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Duet					48,0	50,2	74,8	74,4	3,0	2,7	3,0	2,7	1,0	1,7
Passion					41,6	49,8	70,0	72,0	3,0	2,7	3,0	2,7	1,7	2,0
Verticale					55,4	59,4	71,6	72,0	2,7	2,7	2,7	2,7	2,0	1,7
Tiffany					39,4	49,6	71,2	71,2	2,7	3,0	2,7	3,0	1,7	2,0
Vanessa					51,6	52,0	74,0	73,6	3,0	2,7	3,0	2,7	1,7	1,7
Existenz					45,2	50,8	71,6	71,2	3,0	3,0	3,0	3,0	1,3	1,7
Advance					41,6	50,0	71,2	71,2	3,0	3,0	3,0	3,0	1,3	1,7
Jessica					50,0	51,8	72,4	73,2	3,0	2,3	3,0	2,3	2,0	2,7
Finita					45,8	50,6	68,4	71,2	2,7	2,7	2,7	2,7	1,3	1,3
Spectrum					47,2	53,4	71,2	73,2	3,0	2,7	3,0	2,7	1,0	1,7
Queen					52,0	48,0	72,8	71,6	3,0	2,3	3,0	2,3	2,7	1,0
Jorinde					50,4	46,2	70,0	71,6	2,7	2,7	2,7	3,0	1,7	1,7
Campanile					45,6	50,2	72,8	74,4	3,0	2,3	3,0	3,0	1,3	1,7
Traviata														
Mittel					47,2	50,9	71,7	72,4	2,9	2,7	2,9	2,7	1,6	1,7

	Mängel vor Ernte 1-9		Tage Aus-sat bis Ähren-schieben		Tage Aus-sat bis Gelbreife		Halmkni-cken 1-9		Ährenkni-cken 1-9		Lager vor Ernte 1-9		Pflanzen-länge zur Ernte cm	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Duet	1,0	1,0	223	223	267	267	4,7	3,3	4,3	3,3	1,3	2,0	109	115
Passion	1,0	1,0	223	223	268	268	4,7	3,0	2,0	2,7	2,0	2,0	108	112
Verticale	1,7	3,0	223	223	267	267	4,7	5,0	2,7	3,0	1,7	1,7	114	117
Tiffany	1,0	1,0	227	227	268	268	4,0	4,7	2,0	3,0	1,3	1,0	103	106
Vanessa	3,3	3,3	222	222	268	268	6,0	4,7	4,0	7,0	2,7	2,0	98	114
Existenz	1,0	1,0	228	228	269	269	3,0	2,7	2,0	2,7	1,0	1,0	98	101
Advance	1,0	3,3	223	223	269	269	4,3	4,3	3,3	3,7	3,0	2,3	105	105
Jessica	1,3	1,7	228	228	268	268	3,0	2,3	3,3	3,3	1,0	2,3	101	115
Finita	1,3	1,3	222	222	267	267	5,0	4,7	2,3	2,3	2,7	2,7	102	108
Spectrum	1,3	3,7	222	222	267	267	4,7	4,0	3,3	4,0	1,3	1,0	97	92
Queen	1,0	1,3	223	223	266	266	3,7	3,0	3,0	2,3	1,7	1,3	112	114
Jorinde	1,0	1,3	228	228	268	268	3,0	2,0	3,0	2,3	1,0	1,3	106	105
Campanile	3,3	3,0	222	222	269	269	5,0	4,3	2,7	2,3	1,0	2,3	112	107
Traviata														
Mittel	1,5	2,0	224	224	268	268	4,3	3,7	2,9	3,2	1,7	1,8	105	109

BIT/Wiersdorf

	Mehltau (Blatt)		Rhyn- chospori- um		Netzfle- cken		Zwergrost		Gelbrost		Undef. Blattfle- cken		Zwie- wuchs	
	1-9		1-9		1-9		1-9		1-9		1-9		1-9	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Duet	1,0	1,0	7,3	3,3	2,7	2,0	1,0	1,0			5,7	3,0		
Passion	1,0	1,0	2,3	2,0	3,0	2,0	1,0	1,0			5,7	2,7		
Verticale	1,0	1,0	4,0	2,3	3,3	2,0	1,0	1,0			4,3	2,3		
Tiffany	1,0	1,0	3,3	2,7	3,3	2,0	1,0	1,0			5,7	3,0		
Vanessa	1,0	1,0	4,7	2,3	3,3	2,0	1,0	1,0			5,3	2,7		
Existenz	1,0	1,0	5,0	3,3	3,7	2,3	1,0	1,0			5,7	3,7		
Advance	1,0	1,0	3,7	2,0	3,0	2,0	1,0	1,0			7,0	3,0		
Jessica	1,0	1,0	2,7	2,0	4,0	2,0	1,0	1,0			6,0	2,7		
Finita	1,0	1,0	2,7	2,3	3,7	2,0	1,0	1,0			5,7	4,0		
Spectrum	1,0	1,0	4,7	3,3	4,7	2,0	1,0	1,0			5,0	2,7		
Queen	1,0	1,0	4,7	4,0	3,3	2,0	1,0	1,0			4,0	2,7		
Jorinde	1,0	1,0	3,0	2,0	4,7	2,0	1,0	1,0			4,0	2,0		
Campanile	1,0	1,0	4,7	2,7	3,7	2,7	1,0	1,0			6,0	4,3		
Traviata														
Mittel	1,0	1,0	4,1	2,6	3,6	2,1	1,0	1,0			5,4	3,0		

SIM/Uhler

	Bestandesdichte		Kornzahl /Ähre		Tausend-kornmas-se		Hektoliter-gewicht		Mängel Stand nach Auf-gang 1-9		Mängel im Stand vor Winter 1-9		Mängel im Stand nach Winter 1-9	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Duet	723	969	20,1	15,6	42,2	44,4	70,5	73,2	2,3	2,0	2,0	2,0		
Passion	677	792	24,2	19,4	41,8	47,2	68,4	71,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
Verticale	969	723	14,9	17,5	50,6	54,6	68,5	70,3	2,0	2,0	2,0	2,0		
Tiffany	754	577	19,0	25,6	36,4	39,8	65,3	67,8	2,0	2,0	2,0	2,0		
Vanessa	700	1223	20,4	11,3	46,6	50,4	69,8	71,2	2,3	2,0	1,3	1,7		
Existenz	646	1062	20,0	14,2	44,8	44,8	68,5	68,1	2,0	2,0	2,0	2,0		
Advance	1038	915	15,8	14,4	42,6	48,6	69,2	69,0	2,0	2,0	1,7	2,0		
Jessica	785	792	18,7	18,6	46,2	47,6	71,1	71,2	2,7	2,3	2,3	2,3		
Finita	838	823	15,3	16,9	54,0	51,6	69,2	70,5	2,0	2,0	2,0	1,7		
Spectrum	923	992	14,8	15,3	45,8	48,8	68,0	70,0	2,0	2,0	2,0	1,7		
Queen	846	877	16,6	17,3	47,2	46,0	70,6	69,8	2,0	2,0	1,7	1,7		
Jorinde	869	877	19,3	18,9	40,4	42,4	68,7	68,5	2,3	2,3	2,7	2,0		
Campanile	762	931	18,3	18,1	40,4	49,4	69,1	71,6	2,0	2,0	2,0	1,7		
Traviata	823	1177	17,8	15,6	48,2	41,2	68,8	69,7	3,7	4,3	3,7	3,0		
Mittel	811	909	18,2	17,0	44,8	46,9	69,0	70,1	2,2	2,2	2,1	2,0		

	Mängel vor Ernte 1-9		Tage Aus-sat bis Ähren-schieben		Tage Aus-sat bis Gelbreife		Halmkni-cken 1-9		Ährenkni-cken 1-9		Lager vor Ernte 1-9		Pflanzen-länge zur Ernte cm	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Duet			244	244			6,0	4,0	4,0	4,0	3,0	5,0	114	114
Passion			243	243			2,0	2,0	4,0	5,0	2,0	2,0	108	109
Verticale			242	242			2,0	3,0	4,0	4,0	2,0	2,0	117	118
Tiffany			246	246			5,0	3,0	6,0	6,0	2,0	2,0	99	101
Vanessa			243	243			5,0	4,0	5,0	5,0	3,0	3,0	109	115
Existenz			247	247			2,0	2,0	5,0	6,0	2,0	2,0	98	97
Advance			242	242			6,0	1,0	5,0	3,0	3,0	2,0	106	106
Jessica			245	245			2,0	2,0	6,0	5,0	2,0	2,0	104	103
Finita			243	243			3,0	2,0	4,0	4,0	3,0	2,0	106	108
Spectrum			244	244			2,0	2,0	5,0	5,0	2,0	2,0	96	96
Queen			243	243			2,0	2,0	5,0	5,0	2,0	2,0	114	122
Jorinde			246	246			2,0	3,0	4,0	4,0	2,0	5,0	107	113
Campanile			246	246			2,0	4,0	6,0	6,0	2,0	2,0	106	110
Traviata			245	245			2,0	2,0	4,0	5,0	2,0	2,0	117	118
Mittel			244	244			3,1	2,6	4,8	4,8	2,3	2,5	107	109

SIM/Uhler

	Mehltau (Blatt)		Rhyn- chospori- um		Netzfle- cken		Zwergrost		Gelbrost		Undef. Blattfle- cken		Zwie- wuchs	
	1-9		1-9		1-9		1-9		1-9		1-9		1-9	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Duet	1,0	1,0	6,3	6,0	2,3	1,0								
Passion	1,0	1,0	3,7	3,7	4,3	5,0								
Verticale	1,0	1,0	5,7	4,7	2,3	2,0								
Tiffany	1,0	1,0	6,0	5,0	5,0	5,0								
Vanessa	1,0	1,0	4,3	4,0	1,7	1,0								
Existenz	1,0	1,0	4,3	4,0	3,0	3,0								
Advance	1,0	1,0	3,7	3,0	3,0	3,0								
Jessica	1,0	1,0	4,0	4,0	1,7	1,0								
Finita	1,0	1,0	4,3	4,3	1,7	1,0								
Spectrum	1,0	1,0	5,3	5,0	3,7	4,0								
Queen	5,0	5,0	5,0	5,0	2,0	2,0								
Jorinde	1,0	1,0	3,3	3,0	1,7	1,0								
Campanile	1,0	1,0	5,3	4,7	4,3	5,0								
Traviata	1,0	1,0	2,3	2,0	1,7	1,0								
Mittel	1,3	1,3	4,5	4,2	2,7	2,5								

MÜ/Morlautern

	Bestandesdichte		Kornzahl /Ähre		Tausend-kornmasse		Hektoliter-gewicht		Mängel Stand nach Aufgang 1-9		Mängel im Stand vor Winter 1-9		Mängel im Stand nach Winter 1-9	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Duet	810	780	21,2	23,4	43,4	46,6	70,8	72,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0
Passion	741	738	25,1	25,8	43,0	44,0	68,0	68,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0
Verticale	733	748	20,2	21,3	54,3	52,8	69,8	69,4	2,3	2,0	2,0	2,0	2,0	1,3
Tiffany	765	763	21,9	22,7	45,3	48,2	69,8	71,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,7	1,0
Vanessa	795	810	20,3	20,6	50,1	52,7	71,2	70,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,3	1,0
Existenz	748	758	21,9	21,4	45,1	48,0	69,0	68,8	2,0	2,0	2,0	2,0	1,7	1,7
Advance	746	770	25,5	24,7	42,8	47,3	69,6	69,9	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0
Jessica	790	815	20,2	19,9	46,7	51,0	69,5	69,8	2,7	2,3	2,0	2,0	2,3	1,7
Finita	711	746	25,3	25,5	43,6	48,5	68,0	71,1	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	1,7
Spectrum	768	795	22,3	23,5	43,0	48,3	68,0	69,7	2,0	2,0	2,0	2,0	1,3	1,3
Queen	701	733	19,9	21,3	54,3	51,0	67,6	66,4	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0
Jorinde	758	793	22,4	23,2	44,2	45,4	68,4	69,0	2,7	3,0	2,0	2,0	2,0	1,7
Campanile	763	746	24,4	25,6	41,7	41,8	69,2	67,9	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0
Traviata														
Mittel	756	769	22,4	23,0	46,0	48,1	69,1	69,5	2,1	2,1	2,0	2,0	1,4	1,3

	Mängel vor Ernte 1-9		Tage Aus-sat bis Ähren-schieben		Tage Aus-sat bis Gelbreife		Halmkni-cken 1-9		Ährenkni-cken 1-9		Lager vor Ernte 1-9		Pflanzen-länge zur Ernte cm	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Duet	2,0	2,0	229	229	280	280	4,7	2,7	2,0	2,0	3,3	1,3	106	101
Passion	2,3	2,0	230	230	281	281	4,3	2,7	2,0	2,0	3,3	1,7	104	94
Verticale	2,7	2,7	229	229	281	281	4,3	2,7	2,0	2,0	2,3	1,0	103	95
Tiffany	2,0	2,3	231	231	281	281	4,7	2,3	2,7	2,0	2,3	1,7	103	95
Vanessa	2,3	2,0	229	229	280	280	3,7	2,0	3,0	2,7	2,3	1,7	99	91
Existenz	2,7	2,0	228	228	280	280	3,7	2,0	2,0	2,0	1,7	1,0	96	91
Advance	2,7	2,0	225	225	280	280	3,3	2,0	2,0	2,0	2,3	1,0	94	88
Jessica	2,0	2,0	227	227	280	280	2,7	2,3	2,0	3,0	1,7	1,0	98	94
Finita	2,7	2,3	230	230	282	282	3,3	2,3	2,0	2,0	2,3	1,0	94	92
Spectrum	2,7	2,7	229	229	281	281	3,0	2,7	2,0	2,0	1,3	1,0	84	80
Queen	3,0	2,7	231	231	281	281	3,7	2,7	2,0	2,0	1,7	1,7	100	93
Jorinde	2,3	2,0	228	228	280	280	3,7	2,3	2,0	2,0	2,3	1,3	102	99
Campanile	3,0	2,0	227	227	279	279	3,3	3,3	2,0	2,0	2,3	1,3	97	93
Traviata														
Mittel	2,5	2,2	229	229	280	280	3,7	2,5	2,1	2,1	2,3	1,3	98	93

MÜ/Morlautern

	Mehltau (Blatt)		Rhyn- chospori- um		Netzfle- cken		Zwergrost		Gelbrost		Undef. Blattfle- cken		Zwie- wuchs	
	1-9		1-9		1-9		1-9		1-9		1-9		1-9	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Duet	3,0	2,0	6,7	3,0	2,0	2,0	3,0	1,0			5,0	4,0	1,0	1,0
Passion	3,3	2,0	3,0	2,3	2,0	2,0	2,0	1,0			4,7	4,0	1,0	1,0
Verticale	5,0	3,0	3,7	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0			4,0	2,7	1,0	1,0
Tiffany	3,0	4,0	3,0	3,0	1,7	1,7	2,7	1,0			5,0	3,0	1,0	1,0
Vanessa	3,7	3,0	3,0	2,0	2,0	1,7	3,3	1,3			2,7	3,0	1,0	1,0
Existenz	4,7	3,0	3,0	2,0	2,0	1,3	2,0	1,0			4,7	4,0	1,0	1,0
Advance	3,0	4,0	3,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,7			5,0	4,7	1,0	1,0
Jessica	5,0	4,0	4,0	3,0	2,0	1,7	2,7	1,0			5,0	5,0	1,0	1,0
Finita	3,0	4,0	2,7	3,0	2,0	2,3	4,0	1,0			5,0	4,7	1,0	1,0
Spectrum	3,0	3,0	4,0	2,7	2,0	2,0	3,0	1,0			5,0	3,0	1,0	1,0
Queen	5,0	2,0	3,0	2,0	2,0	1,7	3,0	1,0			4,0	2,0	1,0	1,0
Jorinde	3,0	2,0	4,0	2,3	3,0	1,7	2,0	1,0			4,3	2,7	1,0	1,0
Campanile	4,7	3,0	4,0	2,3	2,0	1,7	3,0	1,0			4,3	3,0	1,0	1,0
Traviata														
Mittel	3,8	3,0	3,6	2,4	2,1	1,8	2,7	1,1			4,5	3,5	1,0	1,0

SB/Dirmingen

	Bestandesdichte		Kornzahl /Ähre		Tausend-kornmasse		Hektolitergewicht		Mängel Stand nach Aufgang 1-9		Mängel im Stand vor Winter 1-9		Mängel im Stand nach Winter 1-9	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Duet									1,0	1,0			1,0	1,0
Passion									1,0	1,0			1,0	1,0
Verticale									1,0	1,0			1,0	1,0
Tiffany									1,0	1,0			1,0	1,3
Vanessa									1,0	1,0			1,0	1,0
Existenz									1,0	1,0			1,0	1,0
Advance									1,0	1,0			1,0	1,3
Jessica									1,3	1,0			1,0	1,0
Finita									1,0	1,0			1,0	1,0
Spectrum									1,0	1,0			1,0	1,0
Queen														
Jorinde									1,3	1,0			1,0	1,0
Campanile									1,0	1,0			1,0	1,0
Traviata														
Mittel									1,1	1,0			1,0	1,1

	Mängel vor Ernte 1-9		Tage Aus-sat bis Ähren-schieben		Tage Aus-sat bis Gelbreife		Halmknicken 1-9		Ährenknicken 1-9		Lager vor Ernte 1-9		Pflanzenlänge zur Ernte cm	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Duet			232	232	282	282	2,0	3,0	2,0	2,0			83	88
Passion			234	234	276	276	2,0	2,0	2,0	2,0			62	68
Verticale			232	232	280	280	3,0	3,0	2,0	2,0			75	78
Tiffany			237	237	278	278	2,0	3,0	2,0	2,0			75	77
Vanessa			232	232	276	276	2,0	4,0	2,0	3,0			68	75
Existenz			237	237	279	279	2,0	2,0	2,0	2,0			68	63
Advance			234	234	282	282	2,0	3,0	2,0	2,0			62	79
Jessica			233	233	280	280	2,0	2,0	2,0	2,0			68	70
Finita			231	231	279	279	2,0	2,0	2,0	2,0			66	70
Spectrum			231	231	276	276	2,0	2,0	2,0	2,0			62	61
Queen														
Jorinde			233	233	280	280	2,0	2,0	2,0	2,0			75	80
Campanile			231	231	278	278	3,0	3,0	2,0	2,0			74	76
Traviata														
Mittel			233	233	279	279	2,2	2,6	2,0	2,1			70	74

SB/Dirmingen

	Mehltau (Blatt)		Rhyn- chospori- um		Netzfle- cken		Zwergrost		Gelbrost		Undef. Blattfle- cken		Zwie- wuchs	
	1-9		1-9		1-9		1-9		1-9		1-9		1-9	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Duet	1,0	1,0	4,0	3,0	2,0	3,0	1,0	1,0						
Passion	1,0	2,0	2,0	2,0	1,0	3,0	1,0	1,0						
Verticale	1,0	6,0	3,0	4,0	2,0	4,0	1,0	1,0						
Tiffany	1,0	5,0	2,0	4,0	2,0	3,0	1,0	1,0						
Vanessa	4,0	9,0	2,0	3,0	2,0	3,0	1,0	1,0						
Existenz	3,0	3,0	2,0	2,0	2,0	3,0	1,0	1,0						
Advance	2,0	1,0	4,0	4,0	2,0	3,0	1,0	1,0						
Jessica	7,0	9,0	2,0	3,0	1,0	2,0	1,0	1,0						
Finita	2,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	1,0	1,0						
Spectrum	1,0	2,0	4,0	5,0	3,0	2,0	1,0	1,0						
Queen														
Jorinde	2,0	1,0	3,0	5,0	3,0	3,0	1,0	1,0						
Campanile	8,0	2,0	3,0	2,0	2,0	4,0	1,0	1,0						
Traviata														
Mittel	2,8	3,7	2,8	3,3	2,1	3,1	1,0	1,0						

Wintergerste, zweizeilig, 2005, Mittel Orte

	Bestandesdichte		Kornzahl /Ähre		Tausend-kornmas-se		Hektoliter-gewicht		Mängel Stand nach Auf-gang 1-9		Mängel im Stand vor Winter 1-9		Mängel im Stand nach Winter 1-9	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Orte	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	5	5	5	5
Duet	766	815	23,5	23,8	46,1	48,0	72,2	73,3	2,1	1,9	2,2	2,1	1,7	1,7
Passion	747	867	25,5	24,6	43,9	47,3	69,0	69,8	2,0	1,9	2,2	2,1	1,8	1,8
Verticale	796	749	20,2	21,2	54,8	56,3	70,0	70,8	2,0	1,9	2,1	2,1	2,1	1,8
Tiffany	852	809	23,5	25,5	43,4	48,0	69,2	70,3	1,9	2,0	2,1	2,2	1,9	1,9
Vanessa	895	919	20,8	20,6	50,7	52,5	71,6	72,0	2,1	1,9	2,1	2,1	1,9	1,7
Existenz	780	854	23,6	22,2	47,4	48,5	69,6	69,9	2,0	2,0	2,2	2,2	1,9	2,0
Advance	869	864	23,4	24,3	44,3	48,0	69,8	70,3	2,0	2,0	2,1	2,2	1,7	1,8
Jessica	861	772	21,8	24,1	49,2	51,1	71,3	71,6	2,3	2,0	2,3	2,1	2,1	2,1
Finita	855	815	24,0	24,9	48,0	50,4	68,2	70,4	1,9	1,9	2,1	2,1	1,7	1,8
Spectrum	854	799	23,0	25,1	46,8	50,8	69,8	71,3	2,0	1,9	2,2	2,1	1,7	1,9
Queen	822	764	19,9	20,9	53,7	53,0	70,1	69,5	2,2	2,1	2,1	2,0	2,3	2,1
Jorinde	835	800	23,8	25,7	46,1	45,9	69,5	69,9	2,2	2,2	2,3	2,2	2,0	1,9
Campanile	852	763	25,5	27,3	44,1	48,0	70,2	71,5	2,0	1,9	2,2	2,1	1,7	1,9
Mittel	807	800	23,6	24,2	47,7	49,8	70,1	70,8	2,1	2,1	2,2	2,2	2,0	1,9

	Mängel vor Ernte 1-9		Tage Aus-sat bis Ähren-schieben		Tage Aus-sat bis Gelbreife		Halmkni-cken 1-9		Ährenkni-cken 1-9		Lager vor Ernte 1-9		Pflanzen-länge zur Ernte cm	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Orte	4	4	6	6	5	5	6	6	6	6	5	5	6	6
Duet	1,7	1,5	230	230	275	275	4,4	3,6	3,4	3,1	2,5	1,8	105	105
Passion	1,9	1,5	231	231	275	275	4,1	3,3	2,6	2,9	2,5	1,5	101	98
Verticale	2,2	2,4	230	230	275	275	4,0	3,7	2,9	3,0	1,9	1,3	105	104
Tiffany	2,1	1,9	234	234	275	275	4,3	3,7	2,6	2,7	3,1	2,2	99	99
Vanessa	3,0	2,6	230	230	273	273	4,3	3,9	3,6	4,3	2,8	1,6	98	102
Existenz	1,8	1,5	233	233	276	276	2,9	2,4	2,4	2,6	1,2	1,1	92	91
Advance	1,7	2,1	229	229	277	277	3,7	3,1	2,9	2,9	2,3	1,4	95	95
Jessica	1,6	1,7	232	232	276	276	2,8	2,6	3,1	3,3	1,5	1,4	97	97
Finita	2,1	1,7	230	230	274	274	3,6	3,3	2,4	2,5	3,1	1,5	95	95
Spectrum	1,8	2,3	230	230	274	274	3,2	3,0	3,6	3,7	1,5	1,1	87	86
Queen	2,7	2,0	231	231	273	273	3,3	2,8	2,7	2,5	1,7	1,3	105	107
Jorinde	1,8	1,6	232	232	276	276	3,2	2,7	2,6	2,5	1,9	1,5	100	100
Campanile	2,3	2,0	231	231	275	275	3,9	3,8	2,7	2,8	1,5	1,5	99	100
Mittel	2,0	1,8	231	231	276	276	3,6	3,2	2,9	3,1	2,1	1,5	99	99

Wintergerste, zweizeilig, 2005, Mittel Orte

	Mehltau (Blatt)		Rhyn- chospori- um		Netzfle- cken		Zwergrost		Gelbrost		Undef. Blattfle- cken		Zwie- wuchs	
	1-9		1-9		1-9		1-9		1-9		1-9		1-9	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Orte	6	6	6	6	6	6	5	5	1	1	2	2	2	2
Duet	1,6	1,4	5,4	3,3	3,0	2,1	1,4	1,0	1,0	1,0	5,3	3,5	1,0	1,0
Passion	1,9	1,4	2,9	2,4	3,3	3,0	1,2	1,0	1,0	1,0	5,2	3,3	1,0	1,0
Verticale	2,6	1,9	3,7	2,6	2,9	2,2	1,2	1,0	1,0	1,0	4,2	2,5	1,0	1,0
Tiffany	1,9	1,9	3,5	2,8	3,9	2,6	1,3	1,0	1,0	1,0	5,3	3,0	1,0	1,0
Vanessa	2,4	2,1	3,4	2,3	2,9	2,0	1,5	1,1	1,0	1,0	4,0	2,8	1,0	1,0
Existenz	2,4	1,7	3,4	2,4	3,1	2,4	1,2	1,0	1,0	1,0	5,2	3,8	1,0	1,0
Advance	2,1	1,8	3,3	2,1	3,1	2,4	1,2	1,1	1,0	1,0	6,0	3,8	1,0	1,0
Jessica	3,0	2,3	3,1	2,5	2,7	1,9	1,3	1,0	1,0	1,0	5,5	3,8	1,0	1,0
Finita	1,8	1,9	2,9	2,6	2,9	2,0	1,6	1,0	1,0	1,0	5,3	4,3	1,0	1,0
Spectrum	2,0	1,5	4,3	3,3	3,8	2,4	1,4	1,0	1,0	1,0	5,0	2,8	1,0	1,0
Queen	3,3	2,3	3,7	2,8	2,8	1,9	1,5	1,0	1,0	1,0	4,0	2,3	1,0	1,0
Jorinde	1,9	1,4	3,3	2,3	3,3	1,9	1,2	1,0	1,0	1,0	4,2	2,3	1,0	1,0
Campanile	2,6	1,6	3,8	2,5	3,4	2,7	1,4	1,0	1,0	1,0	5,2	3,7	1,0	1,0
Mittel	2,3	1,7	3,6	2,6	3,1	2,2	1,3	1,0	1,0	1,0	4,9	3,2	1,0	1,0

5 EU-Sortenversuch Wintergerste mehrzeilig 2005

Mittelwerte über 15 Standorte

Sorte	Stufe	Korn- Ertrag dt/ha	Korn- Ertrag rel.	Lager v.Reife (1-9)	Halm- knicken (1-9)	Ähren- knicken (1-9)	Mehl- tau (1-9)	Netz- flecken (1-9)	Zweig- rost (1-9)	Gelb- rost (1-9)	Rhynch- osporium (1-9)	Blatt- flecken (1-9)	Mängel n.Aufg (1-9)	Mängel v.Winter (1-9)	Mängel n.Winter (1-9)	Thyphula (1-9)	Zwie- wuchs (1-9)	Keim- dichte qm	Best- dichte qm	Ptz. länge cm
Mittel (VR)	I	75,5	100,0	3,8	4,3	3,8	3,5	3,3	2,5	0,0	3,2	3,3	1,6	1,7	1,8	2,3	1,6	261	580	118
	II	89,2	100,0	2,2	2,4	3,1	1,8	2,0	1,2	0,0	2,0	2,3	1,6	1,7	1,8	2,3	1,8	259	587	112
	Ø	82,4	100,0	3,0	3,3	3,5	2,6	2,6	1,9	0,0	2,6	2,8	1,6	1,7	1,8	2,3	1,7	260	584	115
GD _{5%}		2,4	2,9																0	0
Mittel (PG)	I	75,1	99,4	4,1	5,1	3,5	4,2	3,4	2,3	0,0	3,0	3,9	1,6	1,6	2,1	3,5	1,7	263	575	109
	II	88,6	99,3	2,4	3,2	3,0	1,8	2,1	1,0	0,0	1,9	2,7	1,5	1,6	2,0	3,0	2,0	269	609	105
	Ø	81,8	99,3	3,3	4,1	3,3	3,0	2,7	1,7	0,0	2,4	3,3	1,6	1,6	2,1	3,3	1,8	266	592	107
Franziska(VR)	I	75,2	99,6	3,0	3,6	3,1	4,3	3,1	3,0	0,0	3,4	3,4	1,7	1,8	2,0	2,7	1,8	264	554	114
	II	87,8	98,4	1,6	1,8	2,1	2,0	2,0	1,4	0,0	2,2	2,4	1,6	1,7	1,9	2,7	2,0	264	584	107
	Ø	81,5	98,9	2,3	2,7	2,6	3,1	2,6	2,2	0,0	2,8	2,9	1,6	1,7	1,9	2,7	1,9	264	569	110
Lomerit (VR)	I	72,4	95,9	5,9	5,3	3,3	3,5	3,4	3,1	0,0	3,2	3,4	1,5	1,5	1,7	2,2	1,5	250	581	117
	II	90,2	101,1	3,6	3,3	2,7	2,1	2,2	1,1	0,0	2,1	2,3	1,5	1,6	1,7	2,6	1,8	250	584	112
	Ø	81,3	98,7	4,8	4,3	3,0	2,8	2,8	2,1	0,0	2,7	2,9	1,5	1,6	1,7	2,4	1,6	250	582	115
Merlot (VR)	I	78,9	104,5	2,4	3,8	5,0	2,7	3,3	1,5	0,0	2,9	3,2	1,5	1,7	1,8	2,0	1,5	267	604	122
	II	89,6	100,5	1,3	2,1	4,5	1,3	1,8	1,0	0,0	1,6	2,0	1,6	1,8	1,8	1,7	1,8	263	595	118
	Ø	84,3	102,3	1,8	2,9	4,7	2,0	2,5	1,3	0,0	2,3	2,6	1,5	1,7	1,8	1,8	1,6	265	599	120
Marado	I	74,0	98,0	4,7	5,2	3,5	6,0	3,6	2,8	0,0	2,8	3,7	1,6	1,6	2,1	3,0	1,5	270	585	105
	II	89,1	99,8	2,5	3,0	3,0	2,4	2,1	1,1	0,0	1,9	2,3	1,5	1,4	1,9	2,6	1,8	277	623	100
	Ø	81,5	99,0	3,6	4,1	3,3	4,2	2,8	1,9	0,0	2,4	3,0	1,5	1,5	2,0	2,8	1,6	273	604	103
Nicoletta	I	76,1	100,9	1,9	4,5	3,1	3,9	3,8	2,1	0,0	3,2	4,2	1,5	1,7	2,2	3,9	2,0	242	529	114
	II	85,3	95,6	1,5	2,9	2,9	1,5	2,1	1,0	0,0	1,9	3,0	1,6	1,7	2,2	3,3	2,0	250	541	112
	Ø	80,7	98,0	1,7	3,7	3,0	2,7	3,0	1,6	0,0	2,5	3,6	1,5	1,7	2,2	3,6	2,0	246	535	113
Colibri	I	75,1	99,5	5,8	5,7	3,9	2,7	2,8	2,1	0,0	2,9	3,7	1,6	1,7	2,0	3,6	1,5	276	612	107
	II	91,3	102,3	3,3	3,7	3,2	1,6	1,9	1,0	0,0	1,8	2,8	1,5	1,8	1,8	3,1	2,3	279	664	103
	Ø	83,2	101,0	4,5	4,7	3,5	2,1	2,4	1,6	0,0	2,4	3,3	1,6	1,7	1,9	3,3	1,9	278	638	105
Anzahl der Orte		15	15	8	12	13	9	14	4	0	15	8	11	12	12	3	2	6	10	11

rel. = relativ im Vergleich zum Mittelwert der Vernetzungsorten Ø (VR) = 100; Stufe I = extensive Behandlung, Stufe II = intensive Behandlung, SFG\ Offizialberatung\ Pro-Corn 07-2005

(VR) = Vernetzungsorte: Mittel (PG) = Mittelwert der Prüfglieder (Beachte Integration im LSV) ohne (VR)
 Standorte 2005: Futterkamp (SH), Borwede (H), Wehnen (WE), Haus Düsse (NRW), Kerpen-Buir (NRW), Eichhof (HE), Bittburg-Wiersdorf (RP), Dirmingen-Finkenreth (SL), Boxberg (BW), Landsberg (BY), Tützpätz (MV), Zehdenick (BB), Walbeck (ST), Salbitz (SN), Burkersdorf (TH)

Ergebnisse der zweijährig geprüften Sorten 2004/2005

Sorte	Stufe	Korntrag dt/ha		Korntrag rel.		Lager vor Reife (1-9)		Halmknicken (1-9)		Ährenknicken (1-9)		Mehltau (1-9)		Netzflecken (1-9)		Rhynchosporium (1-9)	
		2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005
Mittel (VR)	I	83,3	75,5	100,0	100,0	3,5	3,8	3,8	4,3	3,7	3,8	2,9	3,5	2,6	3,3	3,5	3,2
	II	96,4	89,2	100,0	100,0	2,8	2,2	2,7	2,4	3,4	3,1	1,3	1,8	1,7	2,0	2,1	2,0
	Ø	89,9	82,4	100,0	100,0	3,1	3,0	3,2	3,3	3,6	3,5	2,1	2,6	2,2	2,6	2,8	2,6
Franziska (VR)	I	80,4	75,2	96,5	99,6	3,3	3,0	3,3	3,6	2,9	3,1	3,6	4,3	2,6	3,1	3,7	3,4
	II	93,4	87,8	96,8	98,4	2,9	1,6	2,5	1,8	2,5	2,1	1,8	2,0	1,7	2,0	2,2	2,2
	Ø	86,9	81,5	96,7	98,9	3,1	2,3	2,9	2,7	2,7	2,6	2,7	3,1	2,1	2,6	3,0	2,8
Lomerit (VR)	I	83,2	72,4	99,9	95,9	4,9	5,9	4,6	5,3	3,5	3,3	2,9	3,5	2,7	3,4	3,5	3,2
	II	97,6	90,2	101,2	101,1	3,9	3,6	3,3	3,3	3,3	2,7	1,2	2,1	1,8	2,2	2,2	2,1
	Ø	90,4	81,3	100,6	98,7	4,4	4,8	3,9	4,3	3,4	3,0	2,0	2,8	2,2	2,8	2,8	2,7
Merlot (VR)	I	86,3	78,9	103,6	104,5	2,3	2,4	3,4	3,8	4,8	5,0	2,2	2,7	2,5	3,3	3,2	2,9
	II	98,4	89,6	102,0	100,5	1,7	1,3	2,3	2,1	4,5	4,5	1,0	1,3	1,7	1,8	1,8	1,6
	Ø	92,3	84,3	102,7	102,3	2,0	1,8	2,8	2,9	4,6	4,7	1,6	2,0	2,1	2,5	2,5	2,3
Marado	I	82,4	74,0	99,0	98,0	4,3	4,7	4,8	5,2	3,9	3,5	4,1	6,0	3,2	3,6	3,1	2,8
	II	95,1	89,1	98,7	99,8	3,0	2,5	3,3	3,0	3,4	3,0	2,2	2,4	1,8	2,1	1,8	1,9
	Ø	88,8	81,5	98,8	99,0	3,7	3,6	4,1	4,1	3,7	3,3	3,2	4,2	2,5	2,8	2,4	2,4
Anzahl der Orte		14	15	14	15	14	8	11	12	11	13	9	9	12	14	13	15

rel. = relativ im Vergleich zum Mittelwert der Verrechnungssorten Ø (VR) = 100; Stufe I = extensive Behandlung, Stufe II = intensive Behandlung

SFGI Offizialberatung Pro-Corn 07-

2005

(VR) = Verrechnungsorte

Standorte 2004: Futterkamp (SH), Borwede (H), Wehnen (WE), Kerpen-Buir (NRW), Eichhof (HE), Bitburg-Wiersdorf (RP), Dirmingen-Finkenreth (SL), Boxberg (BW)

Landsberg (BY), Tütznatz (MV), Zehdenick (BB), Walbeck (ST), Salbitz (SN), Burkersdorf (TH)

Standorte 2005: Futterkamp (SH), Borwede (H), Wehnen (WE), Haus Düsse (NRW), Kerpen-Buir (NRW), Eichhof (HE), Bitburg-Wiersdorf (RP), Dirmingen Finkenreth (SL), Boxberg (BW),

Landsberg (BY), Tütznatz (MV), Zehdenick (BB), Walbeck (ST), Salbitz (SN), Burkersdorf (TH)

Sortenversuche Wintergerste

6 EU-Sortenversuch Wintergerste zweizeilig 2005

Mittelwerte über 15 Standorte

Sorte	Stufe	Korn- Ertrag dt/ha	Korn- Ertrag rel.	Lager v.Reife (1-9)	Halm- knicken (1-9)	Ähren- knicken (1-9)	Mehl- tau (1-9)	Netz- flecken (1-9)	Zwerg- rost (1-9)	Gelb- rost (1-9)	Rhynch- osporium (1-9)	Blatt- flecken (1-9)	Mängel n.Aufg (1-9)	Mängel v.Winter (1-9)	Mängel n.Winter (1-9)	Thyphula (1-9)	Zwie- wuchs (1-9)	Keim- dichte qm	Best- dichte qm	Pflz. länge cm
Mittel (VR)	I	73,1	100,0	3,1	4,4	2,8	3,3	2,7	2,7	0,0	3,1	4,4	1,6	1,6	1,8	2,5	2,0	297	782	108
	II	83,3	100,0	1,7	2,7	2,2	1,8	1,8	1,1	0,0	1,7	2,8	1,5	1,5	1,8	2,4	2,3	318	803	101
	Ø	78,2	100,0	2,4	3,6	2,5	2,6	2,2	1,9	0,0	2,4	3,6	1,6	1,5	1,8	2,5	2,2	307	792	105
GD _{5%}		1,5	1,9																0	0
Mittel (PG)	I	71,4	97,8	3,5	4,3	3,0	3,6	3,4	2,6	0,0	2,9	4,4	1,6	1,5	2,0	3,1	2,2	290	912	100
	II	83,4	100,2	2,1	3,4	2,4	1,6	2,0	1,0	0,0	1,9	2,8	1,5	1,5	1,9	2,9	2,3	288	912	95
	Ø	77,4	99,1	2,8	3,9	2,7	2,6	2,7	1,8	0,0	2,4	3,6	1,6	1,5	1,9	3,0	2,3	289	912	98
Duet (VR)	I	71,4	97,8	3,7	4,0	2,9	2,5	2,8	3,3	0,0	4,0	4,8	1,7	1,5	1,7	2,2	2,0	299	783	109
	II	82,3	98,8	2,0	2,4	2,3	1,5	1,8	1,2	0,0	2,0	3,1	1,5	1,5	1,7	1,8	3,0	303	822	104
	Ø	76,9	98,3	2,9	3,2	2,6	2,0	2,3	2,3	0,0	3,0	3,9	1,6	1,5	1,7	2,0	2,5	301	803	107
Passion (VR)	I	74,8	102,3	2,5	4,6	2,6	3,1	2,6	2,3	0,0	2,3	5,0	1,5	1,6	1,8	2,4	2,0	295	799	104
	II	84,1	101,0	1,4	2,9	1,9	1,5	1,7	1,0	0,0	1,4	2,9	1,6	1,5	1,8	2,4	2,0	322	867	98
	Ø	79,4	101,6	2,0	3,7	2,3	2,3	2,2	1,7	0,0	1,9	4,0	1,5	1,6	1,8	2,4	2,0	309	833	101
Verticale (VR)	I	73,0	99,9	3,0	4,7	2,8	4,2	2,7	2,5	0,0	2,9	3,3	1,5	1,6	2,0	2,9	2,0	295	762	110
	II	83,4	100,2	1,7	3,0	2,4	2,5	1,8	1,0	0,0	1,6	2,4	1,5	1,4	1,9	3,0	2,0	329	721	102
	Ø	78,2	100,0	2,3	3,8	2,6	3,3	2,3	1,8	0,0	2,3	2,8	1,5	1,5	2,0	3,0	2,0	312	742	106
Escape	I	72,4	99,1	3,3	3,3	2,6	4,0	3,2	2,5	0,0	2,5	4,4	1,7	1,5	1,9	3,6	2,5	281	802	108
	II	83,3	100,1	2,0	2,6	2,1	1,6	2,0	1,0	0,0	1,6	2,7	1,6	1,5	1,9	3,4	2,5	263	824	104
	Ø	77,9	99,6	2,7	2,9	2,3	2,8	2,6	1,8	0,0	2,1	3,6	1,6	1,5	1,9	3,5	2,5	272	813	106
Seduction	I	70,4	96,4	3,6	5,4	3,5	3,3	3,6	2,7	0,0	3,4	4,4	1,5	1,5	2,0	2,6	2,0	299	1021	92
	II	83,6	100,3	2,1	4,3	2,8	1,5	2,0	1,0	0,0	2,3	2,8	1,5	1,5	1,8	2,3	2,0	312	1000	86
	Ø	77,0	98,5	2,9	4,8	3,2	2,4	2,8	1,8	0,0	2,8	3,6	1,5	1,5	1,9	2,5	2,0	305	1010	89
Anzahl der Orte		15	15	8	12	13	9	13	3	0	15	6	12	13	13	3	1	4	10	14

SFG/Offizialberatung/Pro-Corn 08-2005

rel. = relativ im Vergleich zum Mittelwert der Verrechnungssorten Ø (VR) = 100; Stufe I = extensive Behandlung; Stufe II = intensive Behandlung
 (VR) = Verrechnungssorte; Mittel (PG) = Mittelwert der Prüflieder ohne (VR)

Standorte 2005: Borwede (H), Groß Matchau (H), Wehnen (WE), Eichhof (HE), Bitburg-Wiersdorf (RP), Mayen-Rosenhof (RP), Dirmingen-Finkenreth (SL),
 Boxberg (BW), Amstein (BY), Landsberg (BY), Tützpätz (MV), Zeldenick (BB), Walbeck (ST), Salbitz (SN), Burkersdorf (TH)

Sortenversuche Wintergerste

Ergebnisse der zweijährig geprüften Sorten 2004/2005

Sorte	Stufe	Kornertag dt/ha		Kornertag rel.		Lager vor Reife (1-9)		Halmknicken (1-9)		Ährenknicken (1-9)		Mehltau (1-9)		Netzflecken (1-9)		Rhynchosporium (1-9)	
		2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005
Mittel (VR)	I	78,2	73,1	100,0	100,0	4,1	3,1	4,6	4,4	3,1	2,8	2,6	3,3	2,4	2,7	3,6	3,1
	II	89,4	83,3	100,0	100,0	3,1	1,7	3,0	2,7	2,5	2,2	1,3	1,8	1,5	1,8	2,1	1,7
	Ø	83,8	78,2	100,0	100,0	3,6	2,4	3,8	3,6	2,8	2,5	2,0	2,6	1,9	2,2	2,8	2,4
Duell (VR)	I	75,8	71,4	96,9	97,8	4,2	3,7	4,5	4,0	3,8	2,9	1,9	2,5	2,3	2,8	4,8	4,0
	II	87,1	82,3	97,5	98,8	3,5	2,0	2,9	2,4	2,9	2,3	1,2	1,5	1,5	1,8	2,9	2,0
	Ø	81,5	76,9	97,2	98,3	3,9	2,9	3,7	3,2	3,3	2,6	1,5	2,0	1,9	2,3	3,8	3,0
Tiffany (VR)	I	77,2		98,7		4,2		5,0		3,0		3,4		2,5		3,3	
	II	89,8		100,5		2,9		3,4		2,5		1,5		1,6		1,9	
	Ø	83,5		99,7		3,6		4,2		2,8		2,5		2,1		2,6	
Passion (VR)	I	81,7	74,8	104,4	102,3	3,9	2,5	4,2	4,6	2,7	2,6	2,6	3,1	2,2	2,6	2,8	2,3
	II	91,2	84,1	102,0	101,0	3,0	1,4	2,8	2,9	2,0	1,9	1,1	1,5	1,6	1,7	1,4	1,4
	Ø	86,4	79,4	103,1	101,6	3,4	2,0	3,5	3,7	2,3	2,3	1,9	2,3	1,9	2,2	2,1	1,9
Verticale(VR)	I		73,0		99,9		3,0		4,7		2,8		4,2		2,7		2,9
	II		83,4		100,2		1,7		3,0		2,4		2,5		1,8		1,6
	Ø		78,2		100,0		2,3		3,8		2,6		3,3		2,3		2,3
Escape	I	82,6	72,4	105,6	99,1	3,2	3,3	4,0	3,3	2,6	2,6	3,1	4,0	3,0	3,2	2,6	2,5
	II	94,2	83,3	105,4	100,1	2,7	2,0	2,5	2,6	2,3	2,1	1,4	1,6	1,8	2,0	1,4	1,6
	Ø	88,4	77,9	105,5	99,6	2,9	2,7	3,3	2,9	2,5	2,3	2,2	2,8	2,4	2,6	2,0	2,1
Anzahl der Orte		13	15	13	15	13	8	10	12	10	13	7	9	11	13	12	15

SFGI Offizialberatung\ Pro-Corn 08-2005

rel. = relativ im Vergleich zum Mittelwert der Verrechnungssorten Ø (VR) = 100; Stufe I = extensive Behandlung, Stufe II = intensive Behandlung
(VR) = Verrechnungsorte

Standorte 2004: Borwede (H), Wehnen (WE), Kepen-Buir (NRW), Eichhof (HE), Bitburg-Wiersdorf (RP), Dirmingen-Finkenrech (SL), Boxberg (BW), Landsberg (BY),
Tützpatz (MV), Zehdenick (BB), Walbeck (ST), Salbitz (SN), Burkersdorf (TH)

Standorte 2005: Borwede (H), Groß Malchau (H), Wehnen (WE), Eichhof (HE), Bitburg-Wiersdorf (RP), Dirmingen-Finkenrech (SL), Boxberg (BW),
Arnsstein (BY), Landsberg (BY), Tützpatz (MV), Zehdenick (BB), Walbeck (ST), Salbitz (SN), Burkersdorf (TH)

Sortenversuche Wintergerste

7 N-Düngung-Versuch (P12.1)

Erträge und Wirtschaftlichkeit

MT/Rembserhof	Varianten	N-Form	kg N/ha				dt/ha	% Abfuhr RP	kg N/ha		Ertragsstruktur			kosten freier Erlös	Erlös	N-Düngung Kosten
			1. Gabe <small>18.03. ES 21</small>	2. Gabe <small>14.04. ES 30</small>	3. Gabe <small>10.05. ES 49</small>	ges.			Bilanz	Ähren./m ²	Kornz./Ähre	TKG				
310 m NN	1 ohne N		0	0	0	0	29,9	9,7	40	-40	304	21	46,9	269	269	0
AZ 44 sl	2 reduziert	KAS	42	28	43	113	68,1	10,8	101	12	330	41	50,4	525	612	87
Nmin (08.03.): 2 + 11	3 Modif. Nmin-Meth.	KAS	60	40	62	162	77,9	13,7	147	15	324	46	52,5	590	701	111
Vorfr. Hafer	4 erhöht	KAS	78	52	80	210	79,1	13,7	149	67	335	50	47,1	577	712	135
Sorte Passion zz	5 S/N-Form	ASS/2*KAS	60	40	62	162	79,7	12,0	132	30	333	47	51,2	603	717	114
Saat 01.10. 380 k/m ²	6 N-Form	Hst	60	40	62	162	75,5	14,2	148	14	341	40	55,3	593	680	87
	7 Schleppschlauch	AHL		162		162	74,5	13,5	138	24	339	40	54,6	593	671	78
							GD: 5,9									

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

Bei den N-Bilanzen werden ungünstig hohe Werte kursiv dargestellt.

- 1 kg KAS-N = 0,5 Euro
- 1 kg ASS-N = 0,55 Euro
- 1 kg Hst-N = 0,35 Euro
- 1 kg AHL-N = 0,42 Euro

- 1 N-Düngergabe: 10 Euro/ha
- 1 dt Gerste = 9 Euro

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

Erträge und Wirtschaftlichkeit : SIM/ Emmelshausen

Varianten	N-Form	kg N/ha			ges.	Ertrag	RP	Abfuhr	Bilanz	Ertragsstruktur			kos- ten freier Erlös	Preis	N-Dün- gung Erlös Kosten
		1. Gabe 24.03. ES 25	2. Gabe 28.04. ES 30	3. Gabe 13.05. ES 39						Ähren./ m ²	Kornz./ Ähre	TKG			
480 m NN	1 ohne N	0	0	0	27,9	10,1	39	-39							
AZ 39 sL	2 reduziert, BrauG	35		35	40,8	10,0	56	-21							
Nmin (kg/ha): 45+38	3 Nmin-Meth., BrauG	50		50	44,8	9,9	61	-11							
	4 erhöht, BrauG	65		65	46,0	10,1	64	1							
Vorfr. SoG- erste	5 erhöht, 2 Gaben	50	15	65	46,5	9,7	62	3							
Sorte Tiffany	6 N-Form, BrauG	50		50	43,6	9,4	56	-6							
Saat: 22.09. 350 K/m ²	7 reduziert, FutterG	28	28	53	109	51,8	11,6	83	26						
	8 Nmin-Meth., Fut- tergerste	40	40	75	155	57,2	11,3	89	66						
	9 erhöht, FutterG	52	52	98	202	59,9	12,7	105	97						
	10 N-Form, Futtergerste	75		80	155	60,4	12,3	102	53						
	11 N-Form, Futtergerste	40	40	75	155	54,4	11,9	89	66						
					LSD: 4,4										

letzte N-Gabe in Var. 10: 1 Woche früher als KAS

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

Die Preise wurden wegen der mehrjährigen Vergleichbarkeit angesetzt und entsprechen nicht den tatsächlichen Marktpreisen. Wird die Variante 8 mit Braugerstenpreisen bewertet, schneidet sie e von allen Varianten am besten ab (Var. 8 diente jedoch der Erzeugung von Futtergerste)

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

1 kg Hst-N = 0,35 Euro

1 N-Düngergabe: 10 Euro/ha

Braugerstenpreis: 11 Euro/dt

Futtergerstenpreis: 9 Euro/dt

N-Düngung-Versuch Winterbraugerste (P12.2)