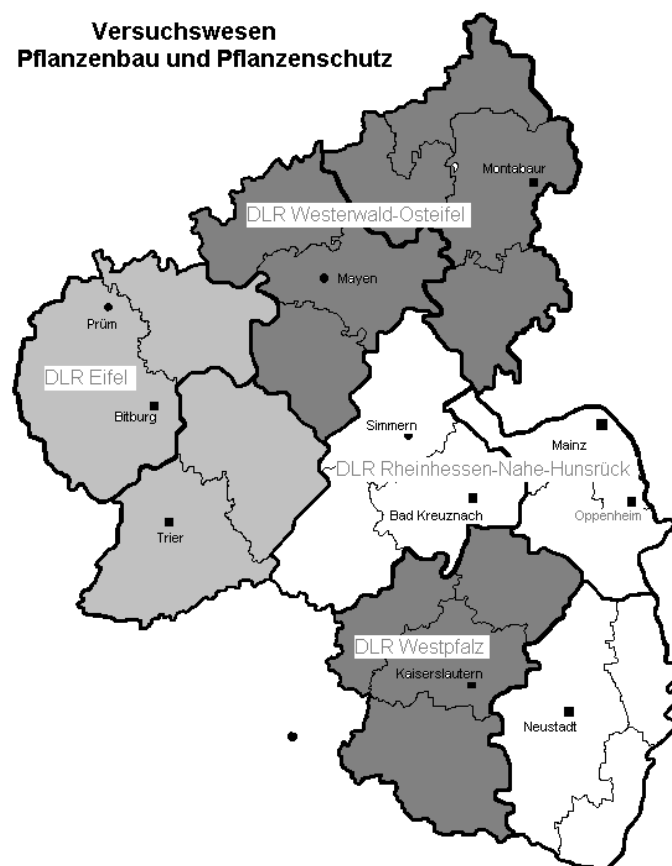


**Versuchswesen  
Pflanzenbau und Pflanzenschutz**



**Versuchsbericht  
Wintertriticale  
2004**

Bericht 5 / 2004

**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**

### **Wintertriticale**

**2004**

Versuchsserien : Landessortenversuche (S14.1)  
Sortenversuche ökologischer Landbau (S14.2)

Stand: 29.11.2004

Bearbeiter: F. Hoffmann, S. Hoos, Dr. A. Anderl, M. Goetz  
Herausgeber: Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR) Rheinhessen-Nahe-Hunsrück,  
Abt. Agrarwirtschaft  
Rüdesheimer Str. 60-68 55545 Bad Kreuznach Tel. 0671 / 820 -0  
Internet: <http://www.pflanzenbau.rlp.de>



# INHALTSVERZEICHNIS

<b>1</b>	<b>ZUSAMMENFASSENDE BEWERTUNG DER TRITICALE-VERSUCHE 2004</b> .....	<b>5</b>
1.1	SORTENVERSUCHE (S 14.1).....	5
1.2	SORTENVERSUCHE IM ÖKOLOGISCHEN LANDBAU (S14.2).....	6
<b>2</b>	<b>A N B A U</b> .....	<b>7</b>
2.1	ANBAUFLÄCHEN UND ERTRÄGE.....	7
2.2	VERMEHRUNGSFLÄCHEN.....	8
<b>3</b>	<b>WITTERUNG</b> .....	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>SORTENVERSUCHE (SORT. S14.1)</b> .....	<b>15</b>
4.1	VERSUCHSORTE.....	15
4.2	SORTEN.....	15
4.3	BEHANDLUNGMAßNAHMEN.....	16
4.4	ERTRÄGE.....	17
4.5	KORRIGIERTE MARKTLEISTUNG SORTEN/BEHANDLUNG (EURO/HA).....	21
4.6	WACHSTUMSBEOBACHTUNGEN, QUALITÄT UND KRANKHEITEN 2004.....	23
<b>5</b>	<b>SORTENVERSUCHE - ÖKOLOGISCHER ANBAU (SORT. S14.2)</b> .....	<b>29</b>
5.1	VERSUCHSORTE.....	29
5.2	SORTEN.....	29
5.3	ERTRÄGE.....	30



# 1 Zusammenfassende Bewertung der Triticale-Versuche 2004

## 1.1 Sortenversuche (S 14.1)

Die diesjährige Triticaleernte enttäuschte -soweit die Ernte eingebracht werden konnte - keineswegs. Auf einigen Standorten Südwestdeutschlands lagen die Spitzensorten sicher über 100 dt/ha, teilweise sogar über 120 dt/ha. Angesichts dieser guten Leistungen und der mittlerweile zur Verfügung stehenden Neuzüchtungen mit genetisch bedingt sehr hohem Ertragspotenzial, scheint der Höhenflug des Triticaleanbaus weiter ungebrochen.

Anbauflächen weiter gestiegen

Nach dem Anbaurückgang im Vorjahr zeichnet sich in 2004 wieder ein Anstieg der Wintertriticale-Anbauflächen ab. Sieht man einmal von dem Tiefstand 1999 ab, so zeigt die Flächenentwicklung eindeutig nach oben. Die Gründe hierfür liegen auf der Hand: die Züchtung macht enorme Fortschritte. Gerade in diesem Jahr wurden einige sehr ertragreiche Sorten zugelassen, die zudem über recht gute Anbaueigenschaften verfügen. Daneben sprechen für Triticale die geringen Bodenansprüche, die höhere Selbstverträglichkeit und die hohe biologische Eiweißwertigkeit. Allerdings bringt ein Anstieg der Anbaudichte auch Probleme mit sich, die in erster Linie im phytosanitären Bereich offenbar werden. Das heißt – und dies konnte 2004 eindrucksvoll beobachtet werden – der einstmals robuste, blattgesunde Triticale wird nun doch etwas stärker von Blattkrankheiten befallen. In manchen Regionen werden demnach Fungizidmaßnahmen wie im Winterweizen durchgeführt.

### Sortenwahl zur Herbstbestellung

Eine wichtige Hilfe für die Sortenwahl ist das Abschneiden in den Landessortenversuchen. Nach den Erfahrungen insbesondere aus der vergangenen Vegetation ist der Praktiker - und nicht nur er – gut beraten, wenn er seine Entscheidung von den mehrjährigen Ergebnissen und langjährig gezeigten Anbaueigenschaften abhängig macht. Denn wer kauft schon gerne eine Eintagsfliege? Vor diesem Hintergrund empfiehlt das für Land Rheinland-Pfalz zuständige Sortengremium für die Herbstsaat 2004: **Lamberto** und **SW Talentro**.

**Lamberto** zählt zu den am meisten angebauten Sorten in Deutschland. Nach dem sehr guten Abschneiden im Vorjahr brach er in 2004 an einigen Standorten ein und erreichte nur noch unterdurchschnittliche Erträge. Seine Winterhärte ist gut, wie die letztjährigen Ergebnisse belegen. Auch die Standfestigkeit ist als gut zu bezeichnen. Auffallend in 2004 war der starke Mehлтаubefall an nahezu allen Standorten. Inwieweit sich hierdurch das schwache Abschneiden erklärt, kann nicht mit Sicherheit belegt werden. Denn in Hessen und Baden-Württemberg konnte zwischen den unbehandelten und behandelten Stufen keine besondere Auffälligkeit gegenüber den anderen Sorten beobachtet werden.

**SW Talentro**, eine Züchtung aus dem Jahr 2002, brachte wie im Vorjahr überdurchschnittliche Erträge. Die kurze Sorte ist recht standfest und verfügt über gute Resistenzen gegenüber Mehltau, Braun- und Gelbrost. Die Anfälligkeit für Blattseptoria ist mittel. Das TKG ist überdurchschnittlich hoch.

**Triamant** konnte nach dem schwächeren Abschneiden im Vorjahr wieder mit guten Erträgen aufwarten. Die mittelfrühe Sorte hat eine mittlere Lagerneigung und eine geringe Mehltau- und Gelbrostanfälligkeit.

Von den Neuzulassungen dieses Jahres brachten **Benetto**, **Versus** und **Trimester** in 2004 überdurchschnittliche Erträge und bestätigten die guten Leistungen aus der Wertprüfung. Diese müssen in den Folgejahren bestätigt werden.

**Empfehlungssorten für den Konsumanbau Ernte 2005:**

**Lamberto, SW Talentro**

### **1.2 Sortenversuche im ökologischen Landbau (S14.2)**

Die Bestände waren 2004 durchweg gesund und die Erträge sind sehr gut, und das auch an weniger prominenter Stelle in der Fruchtfolge. Dabei lag die Sorte **Modus** wie auch im letzten Jahr an der Spitze, gefolgt von **Lamberto** und **Trinidad**, wobei die Sorte **Lamberto** die Sorte **Modus** in den Jahren 2002 und 2001 noch überflügelt hatte. Für den ökologischen Anbau ist somit auch die mehltaugefährdete Sorte **Lamberto** zu empfehlen, da die weniger dicht und triebig wachsenden Bestände ihrer Gesundheit zu Gute kommen. Die im dritten Jahr im Versuch stehende Sorte **Mundo** fiel am Standort Waldböckelheim etwas ab, brachte aber in Kail wie auch im mehrjährigen Durchschnitt gute bis überdurchschnittliche Erträge und gute Proteinwerte (RP 9,5%). Durch ihre guten Qualitätseigenschaften fiel auch die Sorte **Ticino** (RP 9,8%) auf, die ertraglich jedoch enttäuschte. Die Sorte **Vitalis** ist mit 118 cm Pflanzenlänge die längste Sorte im Versuch gewesen, ihr Ertrag und die Proteinwerte aber nur durchschnittlich. Durch den niedrigen Krankheitsdruck konnten keine Rückschlüsse auf die Pflanzengesundheit gezogen werden.

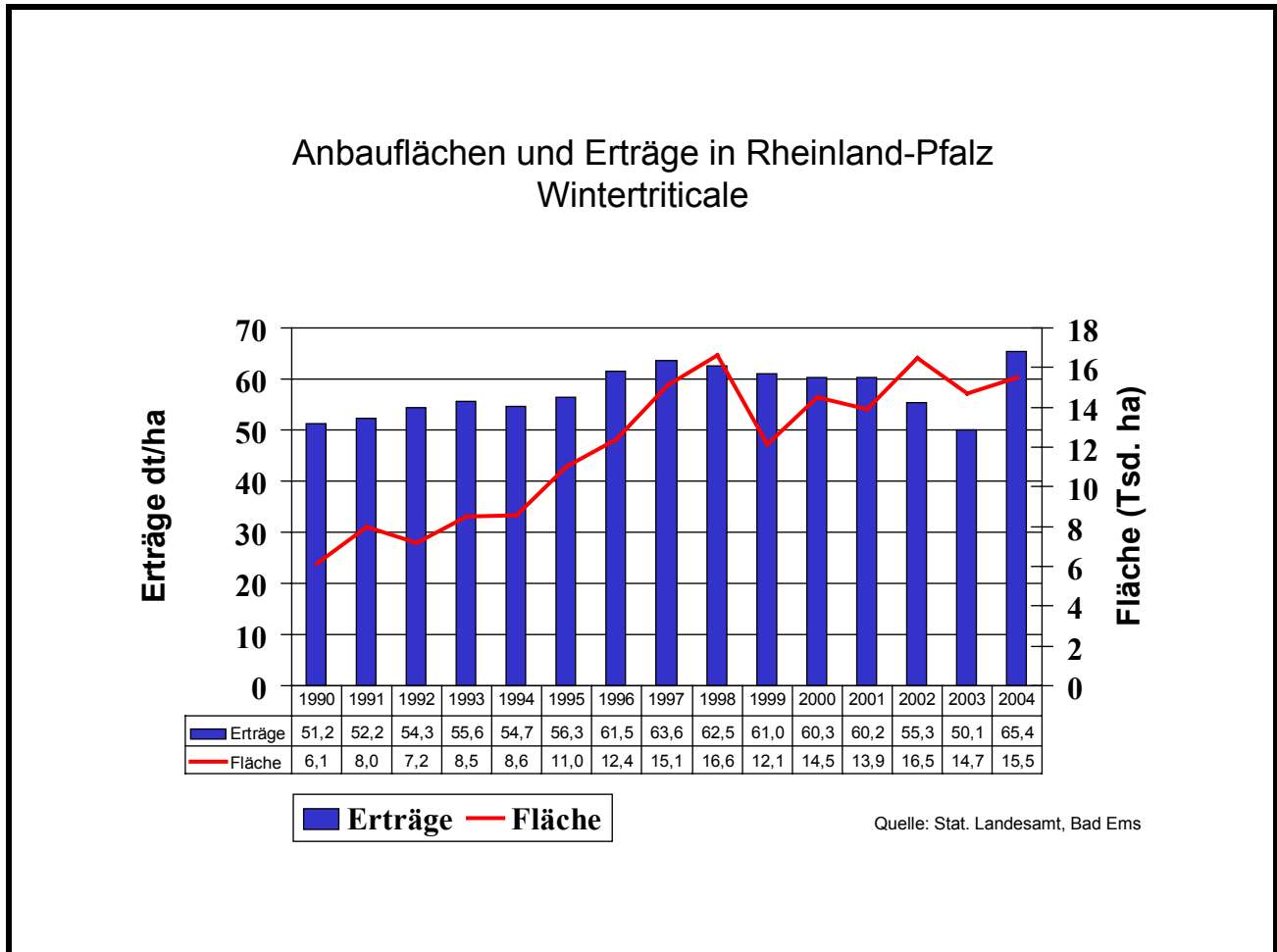
**Empfehlungssorten im ökologischen Landbau für den Konsumanbau Ernte 2005:**

**Lamberto, Vitalis**



## 2 Anbau

### 2.1 Anbauflächen und Erträge



## 2.2 Vermehrungsflächen

Saatgutvermehrungsflächen in Rheinland-Pfalz - angemeldete Flächen in ha

	2002	2003	2004
Lamberto	167,1	169,7	156,0
SW Talentro	-	25,9	75,0
Tricolor EU	33,7	15,5	11,0
Ticino	22,3	10,6	8,0
Modus	-	-	6,0
Kitaro	38,2	41,6	4,0
Blenio EU	-	1,5	1,5
Bellac	-	9,8	-
Triamant	-	14,1	-
Trimaran	105,6	31,7	-
Trinidad	16,8	22,0	-
Tritikon	-	9,8	-
Summe :	383,7	352,1	261,5

(Quelle: LK Rheinland-Pfalz)

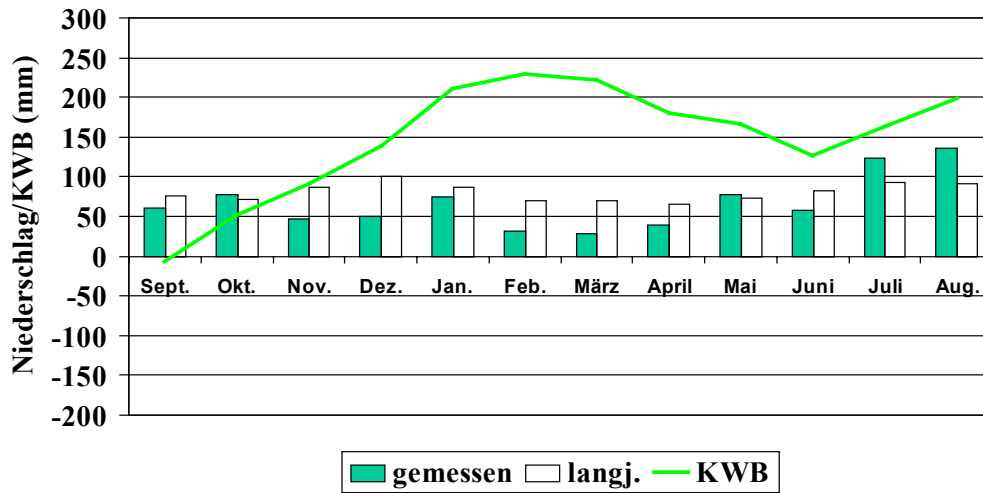
### 3 Witterung

#### Niederschläge und klimatische Wasserbilanz (Penman)

Station Grenzau (MT)

September 2003 bis August 2004

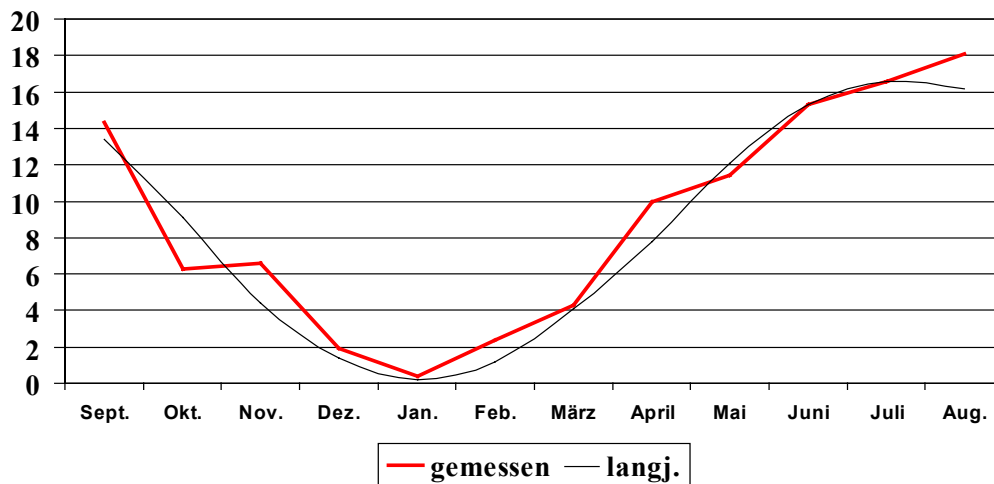
Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



#### Temperaturen Station Grenzau (MT)

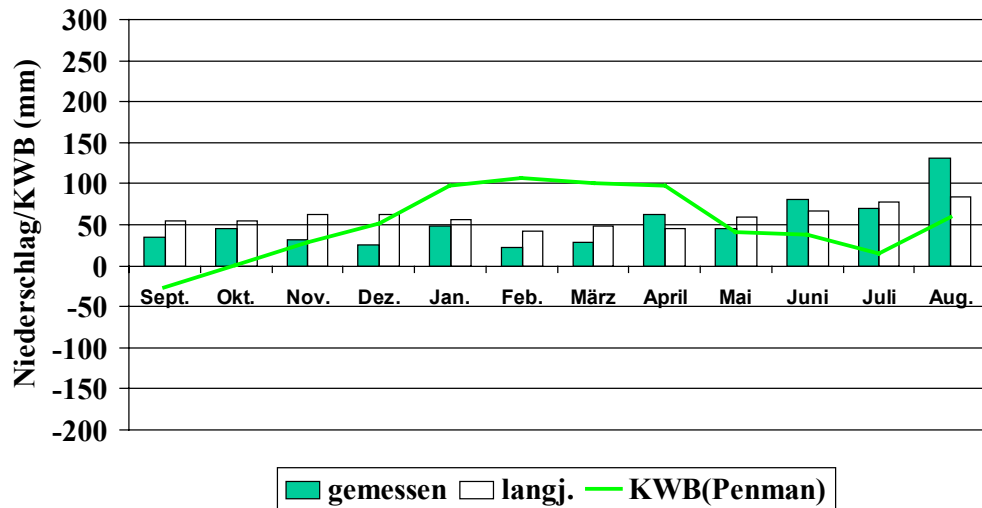
September 2003 bis August 2004

Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



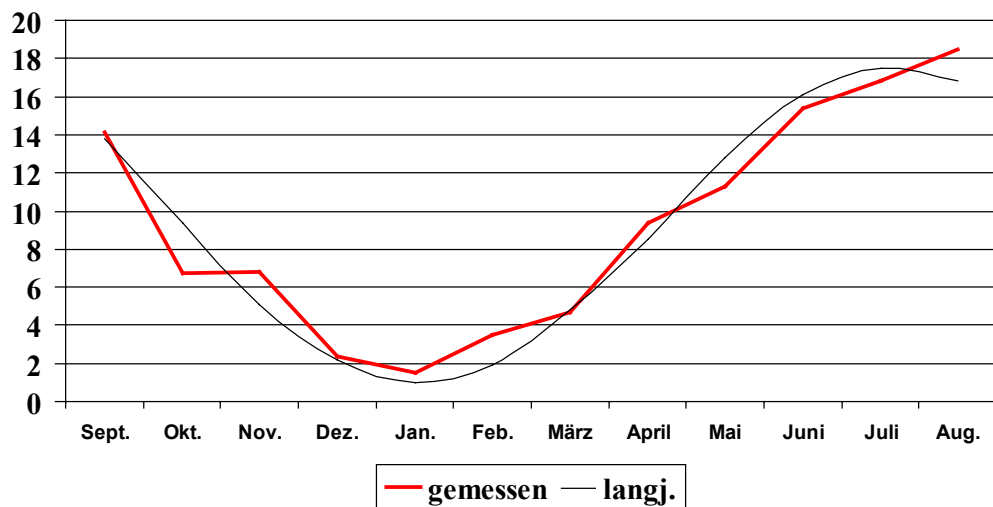
Niederschläge und klimatische Wasserbilanz (Penman)  
 Station Münstermaifeld (MYK)  
 September 2003 bis August 2004

Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



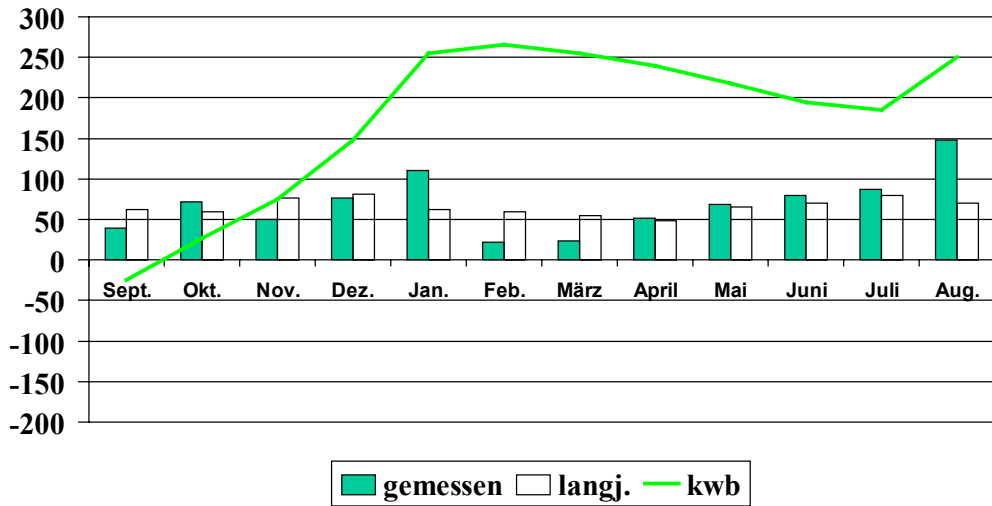
Temperaturen Station Münstermaifeld (MY)  
 September 2003 bis August 2004

Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



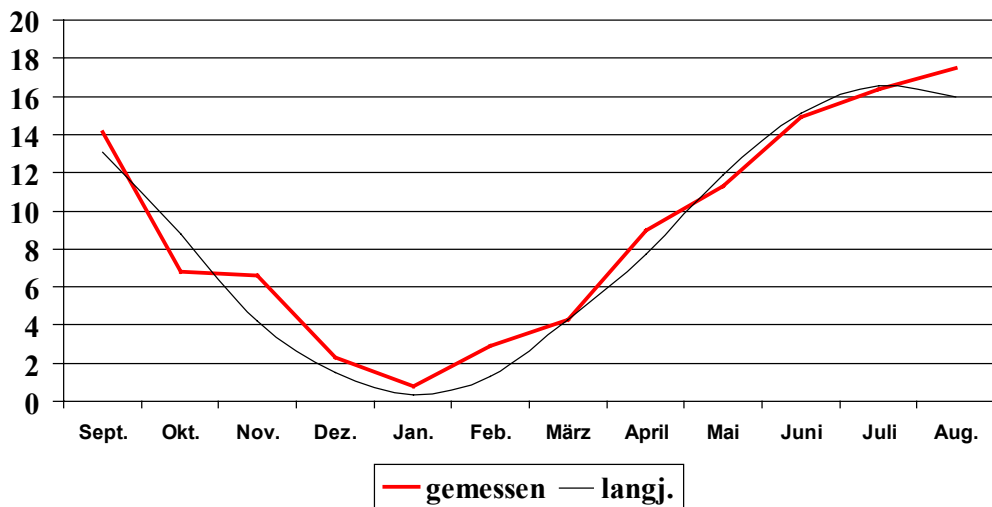
Niederschläge und klimatische Wasserbilanz (Penman)  
 Station Wiersdorf (BIT)  
 September 2003 bis August 2004

Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



Temperaturen Station Wiersdorf (BIT)  
 September 2003 bis August 2004

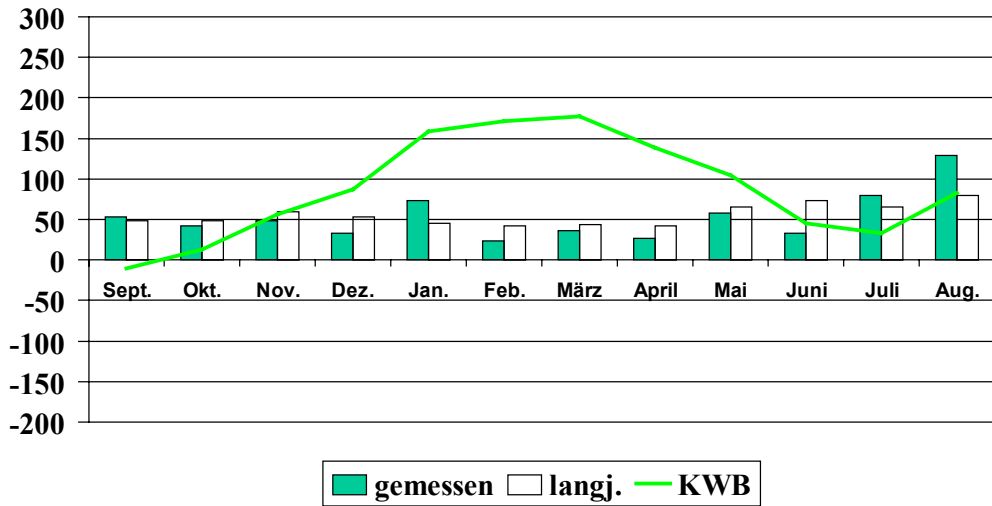
Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



### Niederschläge und klimatische Wasserbilanz (Penman) Station Wahlbach (SIM)

September 2003 bis August 2004

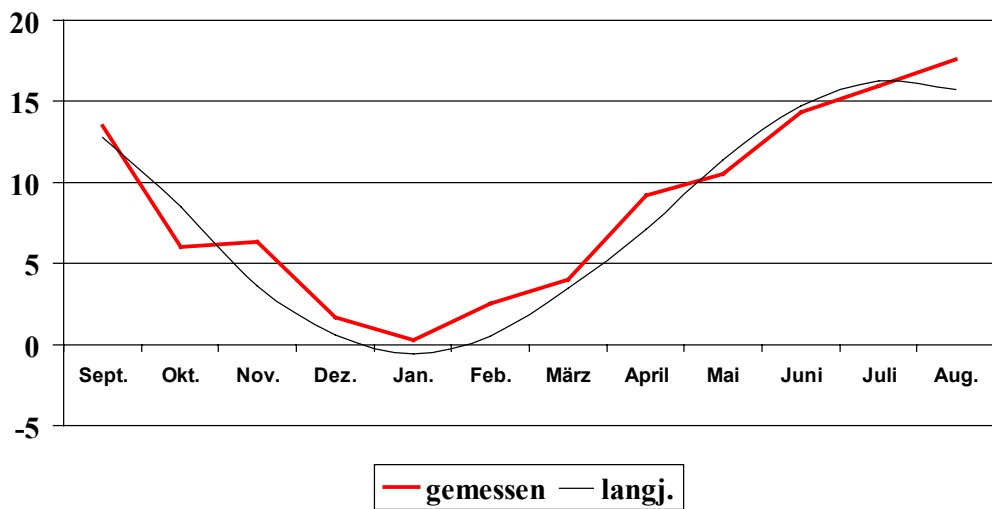
Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



### Temperaturen Station Wahlbach (SIM)

September 2003 bis August 2004

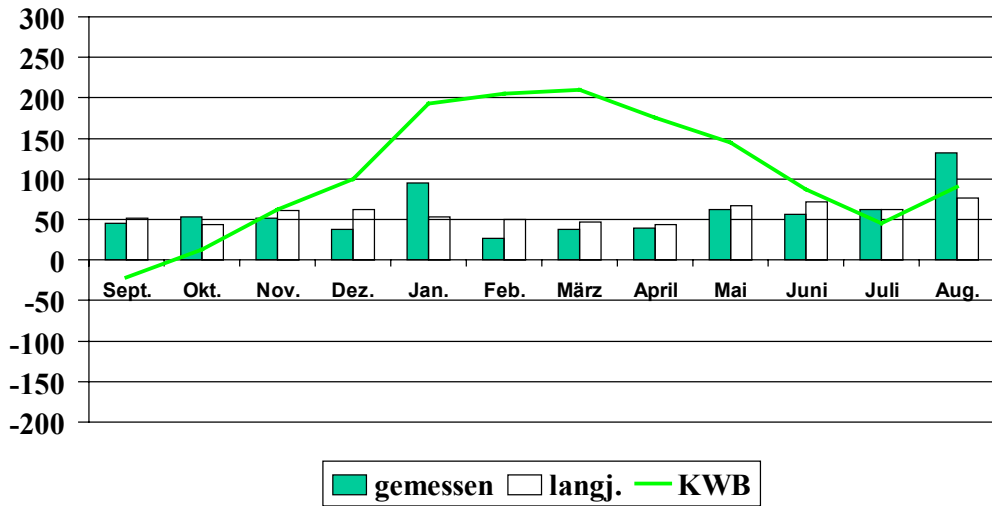
Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



### Niederschläge und klimatische Wasserbilanz (Penman) Station Morlautern (KL)

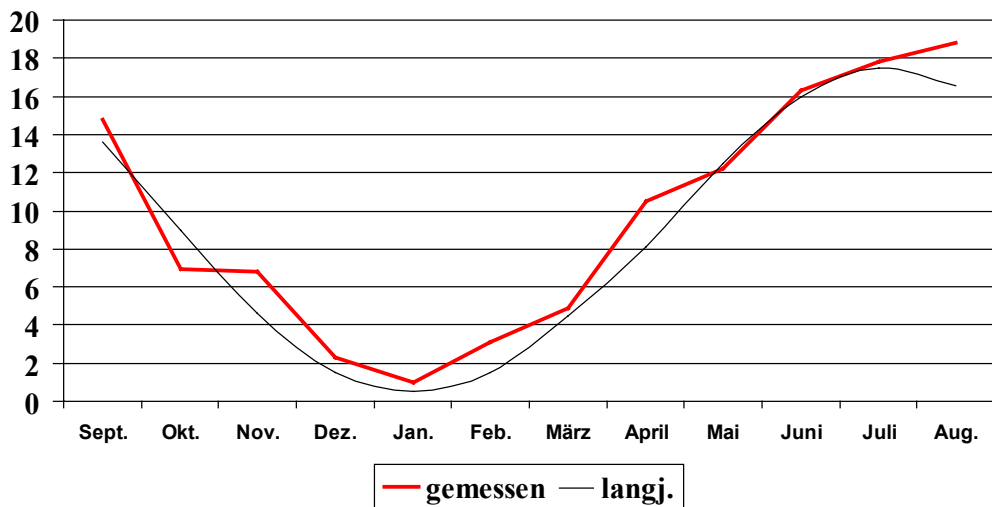
September 2003 bis August 2004

Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



### Temperaturen Station Morlautern (KL) September 2003 bis August 2004

Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz







## 4 Sortenversuche (Sort. S14.1)

### 4.1 Versuchsorte

Standort- und Anbaudaten

Ort	Höhe m NN	Nieder- schlag mm	Temp. langj. °C	Datum Aussaat	Datum Ernte	Vorfrucht
PRÜ / Üttfeld	440	830	7.7	13.10.2003	04.09.2004	Mais (Silonutzung)
MY / Rosenhof 1	175	648	9.0	25.09.2003	keine Be- ernte	Weizen, Winter-
SIM / Emmelshausen	480	720	8.0	02.10.2003	07.09.2004	Raps, Winter-
Dirmingen	390	850	8.7	22.09.2003	03.08.2004	Gerste, Sommer-
AK / Rembserhof	310	820	7.9	25.09.2003	keine Be- ernte	Weizen, Winter-

Ort	Boden art	Boden typ	Acker- zahl	pH- Wert	Nmin				P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> mg/100 g oden	K <sub>2</sub> O
					0-30	30-60	60-90	0-60		
PRÜ / Üttfeld	sL	Braunerde	35	6.1					7	31
MY / Rosenhof 1	sL	Braunerde	70	7.2	48	46		94	35	34
SIM / Emmels- hausen	sL	Pseudogley- Braunerde	41							
Dirmingen	L	Braunerde	43	6.4	21	22	24	43	20	22
KL / Offweilerhof	sL	Braunerde	65	7.5	25	25		50	35	31
MT / Rembserhof	sL	Braunerde	44	6.4	6	7		13	22	43

### 4.2 Sorten

Zur Prüfung standen folgende Sorten an den Standorten:

	BSA-Nr.:	Name		Züchter/Vertrieb
1	TIW 00055	Modus	VRS	Nordsaat / Saaten Union
2	TIW 00355	Lamberto	VRS	Kruse Saaten
3	TIW 00344	SW Talentro	VRS	Semundo
4	TIW 00142	Trinidad		BayWa
5	TIW 00362	Triamant		Lochow-Petkus
6	TIW 00367	Tritikon		Saaten Union
7	TIW 00390	Trimester		Lochow-Petkus
8	TIW 00397	Benetto		Kruse Saaten
9	TIW 00402	Agrano		SAKA-Pflanzenzucht
10	TIW 00407	Versus		Saaten Union
11	TIW 00413	Inpetto	n.a.	Semundo
12	TIW 90471	Kortego	EU	Saatzucht Hadmersleben

n.a.: nicht ausgewertet

### 4.3 Behandlungsmaßnahmen

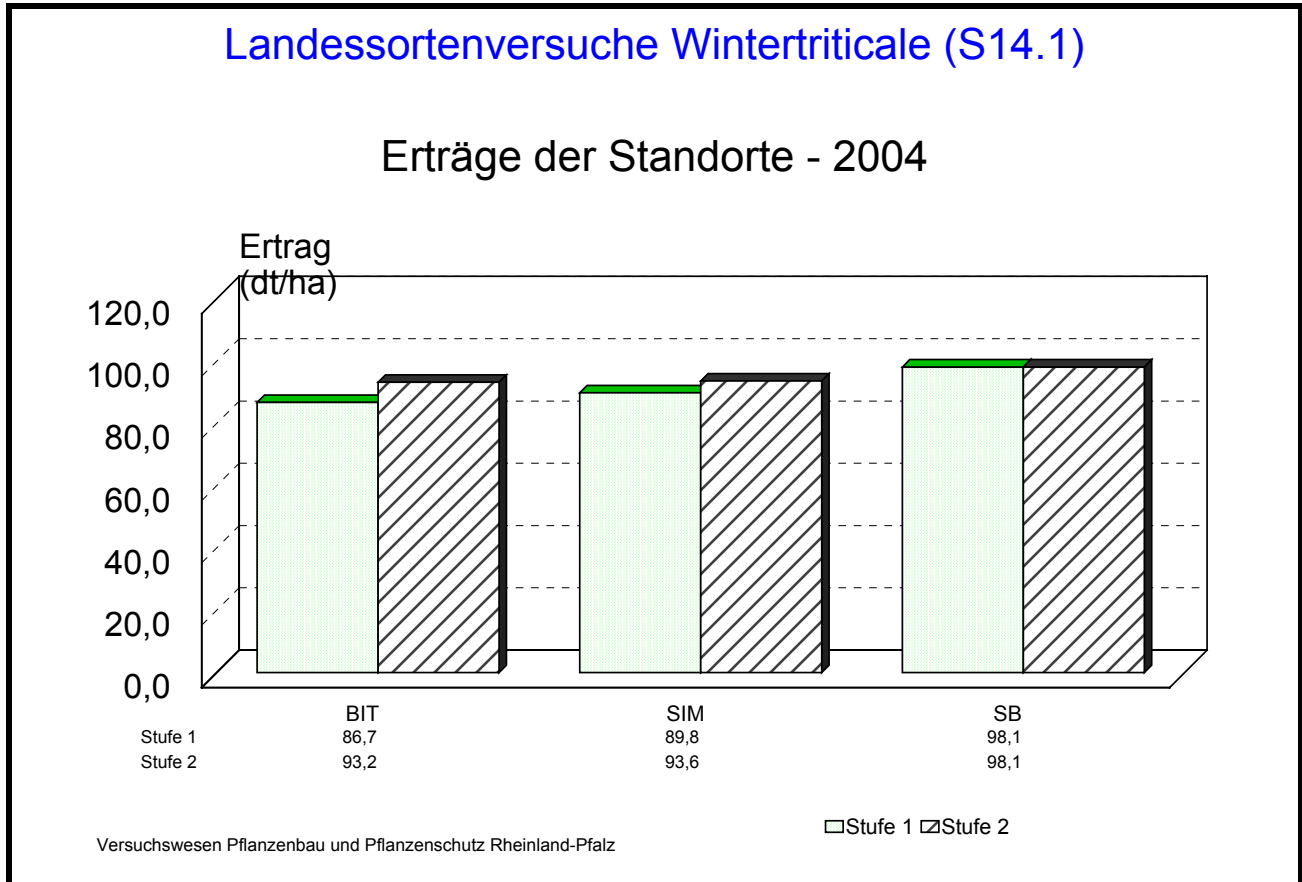
Ort	Datum	BBCH	PS-Mittel	Mittel- menge	Düngung kg/ha		
					N	P	K
PRÜ / Üttfeld	20.10.03	11	Bacara	1.0			
	15.03.04	25			45	45	45
	21.04.04	29				67	67
	21.04.04	29					
	26.04.04	31	Moddus	0.50			
	28.05.04	49				60	
MY / Rosenhof 1	16.10.03	10	Bacara	1.0			
	17.03.04	25			20		
	21.04.04	32			40		
	22.04.04	32	Moddus	0.6			
	06.05.04	45				30	
SIM / Emmelshausen	28.10.03	12	Fenikan	0.8			
	28.10.03	12	Stomp	0.8			
	28.10.03	12	Bacara	0.5			
	17.03.04	21			60		
	21.04.04	30			60		
	12.05.04	37			70		
	17.05.04	49	U 46 M-Fluid	1.5			
	29.04.04	30	Moddus	0.4			
Dirmingen	01.08.03	0				100	150
	27.10.03	15	Herbaflex	2.0			
	13.04.04	31			80		
KL / Offweilerhof	02.03.04	23			40		
	13.03.04	10	MALIBU	3			
	01.04.04	0	CCC-Stefes 720	0.5			
	23.04.04	32			80		
	04.05.04	49	Terpal C	1.5			
	21.05.04	59			40		
MT / Rembserhof	14.10.03	13	Bacara	1			
	18.03.04	25			66		
	14.04.04	30			68		
	28.04.04	31	Moddus	0.4			
	06.05.04	39			65		

Faktorielle Behandlungen:

Ort	Datum	BBCH	St.	PS-Mittel	Mittel- menge	Mittel- kosten	Ausbr. Kosten	Summe Kosten
					l/kg/ha	Euro/ha	Euro/ha	Euro/ha
PRÜ / Üttfeld	26.04.04	0	2	Opus Top	0.6	22		
	26.04.04	0	2	Unix	0.5	24	10	56
MY / Rosenhof 1	03.05.04	39	2	Amistar	0.5	28		
	03.05.04	39	2	Folicur	0.5	17	10	55
SIM / Emmels- haus	29.04.04	31	2	Unix	1,0	48	10	
	18.05.04	49	2	Caramba	1,0	29	10	97
Dirmingen	12.05.04	49	2	Juwel Top	0.75	53	10	63

## 4.4 Erträge

### 4.4.1 Standorte/Behandlungstufen



## 4.4.2 Standorte / Sorten

## Erträge dt/ha 2004

Sorte	BIT Üttfeld		SIM Emmelshausen		SB Dirmingen		Mittel Orte	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Modus	84,7	86,8	92,7	93,2	95,7	92,1	<b>91,0</b>	<b>90,7</b>
Lamberto	80,3	94,5	85,3	94,9	95,7	96,2	<b>87,1</b>	<b>95,2</b>
SW Talentro	95,4	95,6	90,6	93,2	95,9	95,1	<b>94,0</b>	<b>94,6</b>
Trinidad	85,2	92,8	90,1	92,0	97,0	97,2	<b>90,8</b>	<b>94,0</b>
Triamant	90,5	104,7	87,2	93,9	97,3	98,8	<b>91,6</b>	<b>99,1</b>
Tritikon	79,1	87,7	90,2	92,9	101,6	102,3	<b>90,3</b>	<b>94,3</b>
Trimester	101,7	100,3	88,1	91,9	102,2	101,7	<b>97,3</b>	<b>98,0</b>
Benetto	84,1	88,0	101,7	108,8	101,1	101,4	<b>95,6</b>	<b>99,4</b>
Agrano	91,2	95,4	86,8	92,3	95,1	96,1	<b>91,0</b>	<b>94,6</b>
Versus	86,5	94,3	91,7	99,7	98,6	99,3	<b>92,3</b>	<b>97,8</b>
Kortego	75,0	85,5	83,3	77,3	99,1	98,6	<b>85,8</b>	<b>87,1</b>
<b>Mittel VRS</b>	86,8	92,3	89,5	93,8	95,8	94,5	<b>90,7</b>	<b>93,5</b>
GD (LSD)	7,3	7,3	7,9	7,9	3,1	3,1	6,4	6,4

Verrechnungssorten: Modus, Lamberto, SW Talentro

## Erträge relativ 2004

Sorte	BIT Üttfeld		SIM Emmelshausen		SB Dirmingen		Mittel Orte	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Modus	92	94	99	99	101	97	<b>97</b>	<b>97</b>
Lamberto	87	102	91	101	101	102	<b>93</b>	<b>102</b>
SW Talentro	103	104	97	99	101	101	<b>100</b>	<b>101</b>
Trinidad	92	101	96	98	103	103	<b>97</b>	<b>100</b>
Triamant	98	113	93	100	103	105	<b>98</b>	<b>106</b>
Tritikon	86	95	96	99	108	108	<b>97</b>	<b>101</b>
Trimester	110	109	94	98	108	108	<b>104</b>	<b>105</b>
Benetto	91	95	108	116	107	107	<b>102</b>	<b>106</b>
Agrano	99	103	93	98	101	102	<b>97</b>	<b>101</b>
Versus	94	102	98	106	104	105	<b>99</b>	<b>105</b>
Kortego	81	93	89	82	105	104	<b>92</b>	<b>93</b>
<b>Mittel VRS</b>	94	100	96	100	101	100	<b>97</b>	<b>100</b>
<b>100 = dt/ha</b>		92,3		93,8		94,5		<b>93,5</b>
GD (LSD)	8	8	8	8	3	3	7	7

Verrechnungssorten: Modus, Lamberto, SW Talentro

## 4.4.3 Sorten (mehrjährig)

Sorte	Ertrag relativ (%)					
	2004 (3 Orte) Stufe		2003 (6 Orte) Stufe		2002 (7 Orte) Stufe	
	1	2	1	2	1	2
Modus	97	97	100	104	92	100
Lamberto	93	102	98	105	89	99
SW Talentro	100	101	96	103	95	98
Trinidad	97	100	91	92	93	100
Triamant	98	106	88	94	-	106*
Tritikon	97	101	95	99	-	101*
Trimester	104	105	-	101*	-	101*
Benetto	102	106	-	108*	-	107*
Agrano	97	101	-	96*	-	106*
Versus	99	105	-	103*	-	106*
Kortego	92	93	-	-	-	-
GD-Sorten	7	7	10	10	7	7
<b>Mittel VRS (100= ... dt/ha)</b>	<b>97</b>	<b>100</b> <b>(93,5)</b>	<b>96</b>	<b>100</b> <b>(75,7)</b>	<b>91</b>	<b>100</b> <b>(90,9)</b>

\* Ergebnisse der bundesweiten Wertprüfungen

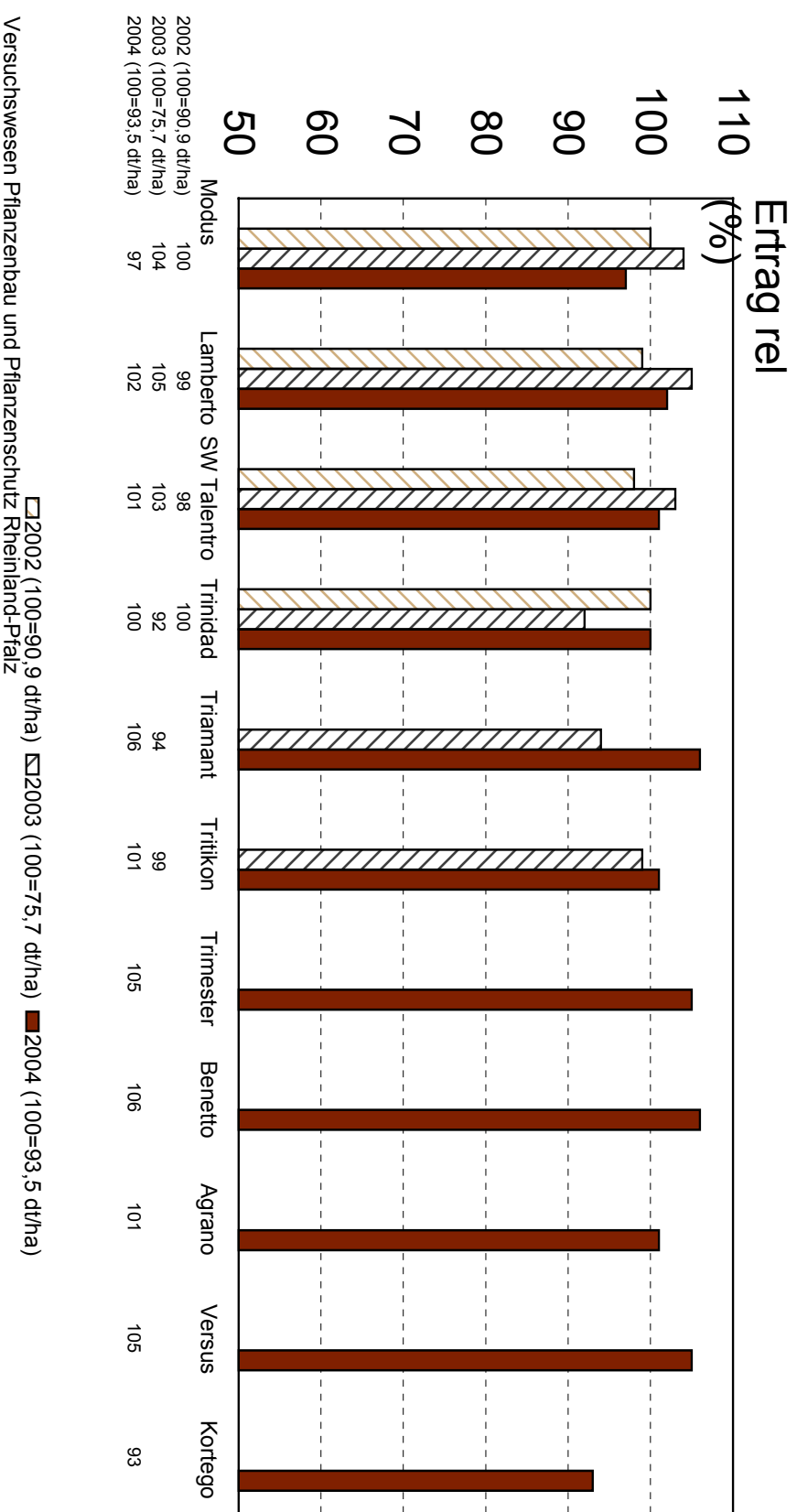
Verrechnungssorten (=100%):

Verrechnungssorten: 2004: Modus, Lamberto, SW Talentro

2002 bis 2003: Modus, Trinidad, Lamberto

## Landessortenversuche Winterritricale (S14.1)

### Erträge 2002 - 2004 (optimale Intensität)



#### 4.5 Korrigierte Marktleistung Sorten/Behandlung (Euro/ha)

Sorte	PRÜ Üttfeld		SIM Emmelshausen		SB Dirmingen		Mittel Orte	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Modus	720	681	788	695	813	720	774	699
Lamberto	683	747	725	710	813	755	740	737
SW Talentro	811	757	770	695	815	746	799	732
Trinidad	724	732	766	685	824	763	772	727
Triamant	769	834	741	701	827	777	779	771
Tritikon	673	690	767	693	864	807	768	730
Trimester	865	796	749	684	869	801	827	761
Benetto	714	692	864	828	859	799	813	773
Agrano	775	755	738	687	808	754	774	732
Versus	735	746	779	751	838	781	784	759
Kortego	638	671	708	560	842	775	729	669
<b>Mittel</b>	<b>737</b>	<b>736</b>	<b>763</b>	<b>699</b>	<b>834</b>	<b>771</b>	<b>778</b>	<b>735</b>

korrigierte Marktleistung= Ertrag (dt/ha) \* Preis Wintertriticale - Kosten für Fungizidmaßnahmen; Preis Wintertriticale: € 8,50

Sortenversuche Wintertriticale (S14.1)

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

Sorte	PRÜ Üttfeld		SIM Emmelshausen		SB Dirmingen		Mittel Orte	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Modus		-39		-92		-94		-75
Lamberto		64		-16		-59		-3
SW Talentro		-54		-76		-69		-66
Trinidad		8		-81		-61		-45
Triamant		64		-40		-50		-8
Tritikon		17		-74		-57		-38
Trimester		-69		-65		-67		-67
Benetto		-22		-36		-61		-40
Agrano		-20		-51		-55		-42
Versus		10		-29		-57		-25
Kortego		33		-148		-67		-61
<b>Mittel</b>		<b>0</b>		<b>-64</b>		<b>-63</b>		<b>-43</b>



#### 4.6 Wachstumsbeobachtungen, Qualität und Krankheiten 2004

##### MT/ Remberhof

St.	Sorte	Bestan- des- dichte	Kornzahl /Ähre	Tausend- korn- masse	Roh- protein %	Mängel im Stand v. Winter	Mängel im Stand n. Wint.	Mängel vor Ernte	Aussaat bis Äh- rensch.	Tage	Aussaat bis Gelbreife	Mehltau (Blatt)	Blatt- septoria	Rhyn- chospo- rium	Braun- rost	Gelbrost	Lager nach Ähren- schieben	Lager vor Ernte	Pflan- zenlänge zur Ernte	
		Ähren		g	%	1-9	1-9	1-9	Tage	Tage	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	cm	
1	Modus					1,0	1,0	1,0	240	312	1,0	1,0	2,3	1,0	1,0	1,0	3,0	9,0	125	
	Lamberto					1,0	1,0	1,0	240	312	3,7	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	9,0	129
	SW Talentro					1,0	1,0	1,0	241	312	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	9,0	124
	Trinidad					1,0	1,0	1,0	240	312	1,0	1,0	2,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	9,0	124
	Triamant					1,0	1,0	1,0	240	312	1,0	1,0	2,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	9,0	110
	Tritikon					1,0	1,0	1,0	240	312	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	9,0	124
	Trimester					1,0	1,0	1,0	240	312	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	9,0	115
	Benetto					1,0	1,0	1,0	240	312	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	9,0	128
	Agrano					1,0	1,0	1,0	240	312	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	9,0	130
	Versus					1,0	1,0	1,0	241	312	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	9,0	129
	Kortego					1,0	1,0	1,0	257	330	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	9,0	116
	Mittel abs.					1,0	1,0	1,0	242	314	1,2	1,0	2,2	1,0	1,0	1,0	1,2	9,0	123	
2	Modus					1,0	1,0	1,0	240	312	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	9,0	125	
	Lamberto					1,0	1,0	1,0	240	312	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	9,0	128
	SW Talentro					1,0	1,0	1,0	241	312	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	9,0	124
	Trinidad					1,0	1,0	1,0	240	312	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	9,0	123
	Triamant					1,0	1,0	1,0	240	312	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	9,0	111
	Tritikon					1,0	1,0	1,0	240	312	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	9,0	124
	Trimester					1,0	1,0	1,0	240	312	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	9,0	117
	Benetto					1,0	1,0	1,0	240	312	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	9,0	129
	Agrano					1,0	1,0	1,0	240	312	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	9,0	130
	Versus					1,0	1,0	1,0	241	312	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	9,0	128
	Kortego					1,0	1,0	1,0	257	330	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	9,0	118
	Mittel abs.					1,0	1,0	1,0	242	314	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	9,0	123	

Sortenversuche Wintertriticale (S14.1)

## BIT/Üttfeld

St	Sorte	Bestan- des- dichte	Kornzahl /Ähre	Tausend- korn- masse	Roh- protein	Mängel im Stand v. Winter	Mängel im Stand n. Wint.	Mängel vor Ernte	Aussaat bis Äh- rensch.	Aussaat bis Gelbreife	Mehltau (Blatt)	Blatt- septoria	Rhyn- chospo- rium	Braun- rost	Gelbrost	Lager nach Ähren- schieben	Lager vor Ernte	Pflan- zenlänge zur Ernte
		Ähren		g	%	1-9	1-9	1-9	Tage	Tage	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	cm
1	Modus	491	30,7	56,4	13,2	3,0	3,0	3,0	239		1,0	3,0				1,0	2,7	127
	Lamberto	533	31,6	47,6	12,4	2,7	3,3	2,3	240		3,7	3,0				1,0	1,0	122
	SW Talento	494	33,1	58,4	13,4	2,3	2,7	2,3	241		1,0	3,0				1,0	1,0	103
	Trinidad	521	33,9	48,4	14,6	3,0	3,0	2,7	239		1,0	3,0				1,0	1,0	125
	Triamant	464	34,7	56,2	13,2	2,3	3,3	2,3	236		2,0	3,0				1,0	2,0	114
	Tritikon	519	29,2	52,4	15,1	3,0	3,0	2,0	238		1,0	3,0				1,0	1,7	122
	Trimester	489	37,8	55,2	11,6	3,0	4,0	2,0	238		2,0	3,0				1,0	1,0	112
	Benetto	560	29,0	51,8	12,8	2,0	2,0	2,0	236		1,0	3,0				1,0	1,0	128
	Agrano	489	32,0	58,2	14,0	2,7	4,0	2,7	235		1,0	3,0				1,0	1,0	129
	Versus	491	32,5	54,2	13,3	3,0	3,0	2,3	238		1,7	3,0				1,0	1,0	125
	Kortego	472	33,1	48,2	15,0	3,0	3,0	2,3	242		1,0	5,3				1,0	1,0	96
	Mittel abs.	502	32,5	53,4	13,5	2,7	3,1	2,4	238		1,5	3,2				1,0	1,3	118
2	Modus	526	28,3	58,4	13,3	3,0	3,0	2,3	239		1,0	1,0				1,0	4,0	127
	Lamberto	546	34,2	50,6	12,5	3,0	3,0	2,3	240		1,7	2,0				1,0	1,0	122
	SW Talento	514	30,7	60,6	14,6	3,0	3,0	2,0	241		1,0	2,0				1,0	1,0	104
	Trinidad	570	33,3	49,0	13,6	2,3	2,7	2,7	239		1,0	1,3				1,0	1,0	124
	Triamant	474	37,0	59,8	13,6	3,0	2,7	2,0	236		1,0	2,0				1,0	2,0	116
	Tritikon	553	28,3	56,0	13,9	3,0	3,0	2,7	238		1,0	2,0				1,0	1,7	124
	Trimester	486	35,0	59,0	12,3	3,0	2,7	2,0	238		1,0	1,0				1,0	1,0	112
	Benetto	536	29,2	56,4	12,9	3,0	3,0	2,3	236		1,0	1,7				1,0	1,0	129
	Agrano	516	31,8	58,4	13,7	3,0	3,3	2,3	235		1,0	1,3				1,0	1,0	128
	Versus	551	30,1	56,8	12,4	3,0	2,7	2,3	238		1,0	2,0				1,0	1,0	127
	Kortego	479	34,9	51,8	13,4	3,0	3,3	2,3	242		1,0	2,7				1,0	1,0	95
	Mittel abs.	523	32,1	56,1	13,3	2,9	2,9	2,3	238		1,1	1,7				1,0	1,4	119

Sortenversuche Wintertriticale (S14.1)

## SB/Dirmingen

St.	Sorte	Bestan- des- dichte	Kornzahl /Ähre	Tausend- korn- masse	Roh- protein	Mängel im Stand v. Winter	Mängel im Stand n. Wint.	Mängel vor Ernte	Aussaat bis Äh- rensch.	Aussaat bis Gelbreife	Mehltau (Blatt)	Blatt- septoria	Rhyn- chospo- rium	Braun- rost	Gelbrost	Lager nach Ähren- schieben	Lager vor Ernte	Pflan- zenlänge zur Ernte
		Ähren		g	%	1-9	1-9	1-9	Tage	Tage	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	cm
1	Modus			39,0		2,0	2,0				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0
	Lamberto			39,8		2,0	2,0				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0
	SW Talento			39,9		2,0	2,0				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0
	Trinidad			40,6		2,0	2,0				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0
	Triamant			43,6		2,0	2,0				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0
	Tritikon			41,8		2,0	2,0				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0
	Trimester			46,0		2,0	2,0				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0
	Benetto			40,2		2,0	2,0				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0
	Agrano			46,6		2,0	2,0				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0
	Versus			45,0		2,0	2,0				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0
	Kortego			40,0		2,0	2,0				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0
	Mittel abs.			42,0		2,0	2,0				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0
	2	Modus			39,2		2,0	2,0				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Lamberto				40,1		2,0	2,0				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0
SW Talento				41,4		2,0	2,0				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0
Trinidad				40,7		2,0	2,0				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0
Triamant				47,4		2,0	2,0				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0
Tritikon				42,1		2,0	2,0				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0
Trimester				46,3		2,0	2,0				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0
Benetto				39,4		2,0	2,0				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0
Agrano				46,8		2,0	2,0				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0
Versus				44,9		2,0	2,0				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0
Kortego			41,2		2,0	2,0				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	
Mittel abs.			42,7		2,0	2,0				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			1,0	

Sortenversuche Wintertriticale (S14.1)

## MY/Rosenhof

St.	Sorte	Bestan- des- dichte	Kornzahl /Ähre	Tausend- korn- masse	Roh- protein	Mängel im Stand v. Winter	Mängel im Stand n. Wint.	Mängel vor Ernte	Aussaat bis Äh- rensch.	Aussaat bis Gelbreife	Mehltau (Blatt)	Blatt- septoria	Rhyn- chospo- rium	Braun- rost	Gelbrost	Lager nach Ähren- schieben	Lager vor Ernte	Pflan- zenlänge zur Ernte	
		Ähren		g	%	1-9	1-9	1-9	Tage	Tage	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	cm	
1	Modus					2,0	2,3	4,0	247	304	1,0	5,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,7	135
	Lamberto					2,0	2,3	3,3	247	304	7,0	5,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	118
	SW Talento					2,0	2,0	3,0	247	305	1,0	5,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	120
	Trinidad					2,0	2,3	3,0	240	303	1,0	5,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,3	135
	Triamant					2,0	2,0	4,3	240	303	1,0	4,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	5,7	120
	Tritikon					2,0	2,3	4,0	241	303	1,0	5,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	5,0	131
	Trimester					2,0	2,0	4,0	242	303	1,0	4,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	5,3	111
	Benetto					2,0	2,3	3,3	240	303	1,0	6,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,7	131
	Agrano					2,0	2,0	3,0	239	303	1,0	5,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	5,0	131
	Versus					2,0	2,3	3,0	241	303	1,0	6,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,7	139
	Kortego					2,0	2,3	2,3	248	305	1,0	6,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	104
	Mittel abs.					2,0	2,2	3,4	243	304	1,5	5,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,4	125
2	Modus					2,0	2,7	3,0	247	304	1,0	4,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,7	130
	Lamberto					2,0	2,0	2,7	247	304	4,3	4,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,7	117
	SW Talento					2,0	2,3	3,0	247	305	1,0	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	113
	Trinidad					2,0	2,3	3,0	240	303	1,0	3,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,7	130
	Triamant					2,0	2,3	5,0	240	303	1,0	4,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	6,7	118
	Tritikon					2,0	2,0	4,0	241	303	1,0	5,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	5,0	131
	Trimester					2,0	2,3	3,7	242	303	1,0	4,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	5,3	110
	Benetto					2,0	2,0	3,3	240	303	1,0	4,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,7	133
	Agrano					2,0	2,3	3,0	239	303	1,0	4,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,7	134
	Versus					2,0	2,3	3,3	241	303	1,0	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	131
	Kortego					2,0	2,0	2,0	248	305	1,0	4,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	102
	Mittel abs.					2,0	2,2	3,3	243	304	1,3	4,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,2	123

## SIM/Emmelshausen

St.	Sorte	Bestan- des- dichte	Kornzahl /Ähre	Tausend- korn- masse	Roh- protein	Mängel im Stand v. Winter	Mängel im Stand n. Wint.	Mängel vor Ernte	Aussaat bis Äh- rensch.	Aussaat bis Gelbreife	Mehltau (Blatt)	Blatt- septoria	Rhyn- chospo- rium	Braun- rost	Gelbrost	Lager nach Ähren- schieben	Lager vor Ernte	Pflan- zenlänge zur Ernte	
	Ähren		g	%	1-9	1-9	1-9	Tage	Tage	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	cm	
1	Modus	333	52,9	51,6	11,2	2,0	2,0		241		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			130	
	Lamberto	393	52,5	43,2	11,2	2,0	2,0		241		8,0	1,0	1,0	1,0	1,0			126	
	SW Talentro	319	53,7	52,4	12,7	2,0	2,0		231		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			108	
	Trinidad	363	60,7	42,0	12,6	2,0	2,0		241		2,0	1,0	1,0	1,0	1,0			131	
	Triamant	311	49,0	55,6	12,0	2,0	2,0		230		2,3	1,0	1,0	1,0	1,0			109	
	Tritikon	281	62,2	51,6	12,4	2,0	2,0		232		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			129	
	Trimester	326	49,7	50,2	11,2	2,0	2,0		232		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			113	
	Benetto	430	44,9	50,8	11,6	2,0	2,0		240		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			130	
	Agrano	252	73,6	49,2	12,7	2,0	2,0		233		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			133	
	Versus	274	65,8	49,6	10,9	2,0	2,0		241		3,7	1,0	1,0	1,0	1,0			126	
	Kortego	333	55,5	45,8	12,7	2,0	2,0		242		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			100	
	Mittel abs.	329	56,4	49,3	11,9	2,0	2,0		237		2,1	1,0	1,0	1,0	1,0			121	
	2	Modus	385	41,5	50,2	10,6	2,0	2,0		241		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			127
		Lamberto	430	47,7	46,4	10,6	2,0	2,0		241		4,7	1,0	1,0	1,0	1,0			120
SW Talentro		289	64,9	54,2	12,2	2,0	2,0		231		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			100	
Trinidad		363	57,3	44,8	12,3	2,0	2,0		241		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			127	
Triamant		281	59,3	56,4	11,4	2,0	2,0		230		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			109	
Tritikon		341	56,4	48,4	12,2	2,0	2,0		232		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			124	
Trimester		400	48,8	49,8	10,4	2,0	2,0		232		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			112	
Benetto		348	57,4	56,0	11,1	2,0	2,0		240		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			124	
Agrano		356	49,0	54,2	12,1	2,0	2,0		233		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			132	
Versus		393	46,0	54,4	10,5	2,0	2,0		241		2,0	1,0	1,0	1,0	1,0			125	
Kortego	304	63,4	43,2	12,4	2,0	2,0		242		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			98		
Mittel abs.	354	53,8	50,7	11,4	2,0	2,0		237		1,4	1,0	1,0	1,0	1,0			118		

Sortenversuche Wintertriticale (S14.1)

**Mittel /Orte**

St	Sorte	Bestan- des- dichte	Kornzahl /Ähre	Tausend- korn- masse	Roh- protein	Mängel im Stand v. Winter	Mängel im Stand n.Wint.	Mängel vor Ernte	Aussaat bis Äh- rensch.	Aussaat bis Gelbreife	Mehtau (Blatt)	Blatt- septoria	Rhyn- chospo- rium	Braun- rost	Gelbrost	Lager nach Ähren- schieben	Lager vor Ernte	Pflan- zenlänge zur Ernte	
	Orte	Ähren		g	%	1-9	1-9	1-9	Tage	Tage	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	cm	
1	Modus	261	36,3	49,0	12,2	2,0	2,1	2,7	242	303	1,0	2,2	1,3	1,0	1,0	1,7	4,3	129	
	Lamberto	287	36,9	43,5	11,8	1,9	2,1	2,2	242	303	4,7	2,2	1,5	1,0	1,0	1,0	3,8	123	
	SW Talentro	260	38,2	50,2	13,1	1,9	1,9	2,1	240	303	1,0	2,3	1,3	1,0	1,0	1,0	3,8	115	
	Trinidad	278	40,6	43,7	13,6	2,0	2,1	2,2	240	303	1,2	2,2	1,3	1,0	1,0	1,0	3,6	128	
	Triamant	286	38,3	51,8	12,6	1,9	2,1	2,6	237	303	1,5	2,1	1,4	1,0	1,0	1,0	4,4	114	
	Tritikon	308	37,5	48,6	13,8	2,0	2,1	2,3	238	302	1,0	2,2	1,3	1,0	1,0	1,0	4,2	126	
	Trimester	259	40,8	50,5	11,4	2,0	2,2	2,3	238	303	1,2	2,1	1,3	1,0	1,0	1,0	4,1	113	
	Benetto	355	33,0	47,6	12,2	1,8	1,9	2,1	239	303	1,0	2,4	2,4	1,3	1,0	1,0	3,9	129	
	Agrano	248	42,4	51,3	13,4	1,9	2,2	2,2	237	304	1,0	2,3	1,3	1,0	1,0	1,0	4,0	130	
	Versus	252	40,8	49,6	12,1	2,0	2,1	2,1	240	303	1,7	2,4	1,3	1,0	1,0	1,0	3,9	130	
	Kortego	252	38,7	44,7	13,9	2,0	2,1	1,9	247	309	1,0	2,9	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	3,3	105
	Mittel abs.	277	38,5	48,2	12,7	1,9	2,1	2,3	240	303	1,5	2,3	1,3	1,0	1,0	1,0	1,1	3,9	122
	2	Modus	330	31,6	49,3	12,0	2,0	2,1	2,1	242	303	1,0	1,7	1,0	1,0	1,0	1,7	4,7	127
		Lamberto	298	37,6	45,7	11,6	2,0	2,0	2,0	242	303	2,7	1,9	1,0	1,0	1,0	1,0	3,7	122
SW Talentro		264	39,3	52,1	13,4	2,0	2,1	2,0	240	303	1,0	1,8	1,0	1,0	1,0	1,0	3,8	112	
Trinidad		299	39,3	44,8	13,0	1,9	2,0	2,2	240	303	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	3,7	126	
Triamant		246	42,6	54,5	12,5	2,0	2,0	2,7	237	303	1,0	1,9	1,0	1,0	1,0	1,0	4,7	114	
Tritikon		289	35,3	48,8	13,1	2,0	2,0	2,6	238	302	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,2	126	
Trimester		269	38,4	51,7	11,4	2,0	2,0	2,2	238	303	1,0	1,7	1,0	1,0	1,0	1,0	4,1	113	
Benetto		283	36,2	50,6	12,0	2,0	2,0	2,2	239	303	1,0	1,9	1,0	1,0	1,0	1,0	3,9	130	
Agrano		275	36,1	53,1	12,9	2,0	2,1	2,1	237	304	1,0	1,8	1,0	1,0	1,0	1,0	3,7	131	
Versus		295	34,1	52,0	11,5	2,0	2,0	2,2	240	303	1,2	1,8	1,0	1,0	1,0	1,0	3,8	128	
Kortego		251	42,0	45,4	12,9	2,0	2,1	1,8	247	309	1,0	2,1	1,0	1,0	1,0	1,0	3,1	104	
Mittel abs.		282	37,5	49,8	12,4	2,0	2,0	2,2	240	303	1,2	1,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	3,9	121

## 5 Sortenversuche - ökologischer Anbau (Sort. S14.2)

### 5.1 Versuchsorte

#### 5.1.1 Standort- und Anbaudaten

Ort	Datum Aussaat	Datum Ernte	Vorfrucht
MY / Kail	15.10.2003	02.09.2004	Gerste, Winter-
SIM / Waldböckelheim	15.10.2004	29.07.2004	Dinkel

Ort	Boden art	Boden typ	Acker- zahl	pH- Wert	Nmin				P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> mg/100 g Boden	K <sub>2</sub> O
					0-30	30- 60	60- 90	0-90		
MY / Kail	sL	Braunerde	70							
SIM / Wald- böckelheim	sL	Ranker	43	6.4	11	30		41	5	33

### 5.2 Sorten

Zur Prüfung standen folgende Sorten an den Standorten :

		Sorten	Züchter/Vertrieb
1	TIW 00055	Modus	Nordsaat / Saaten Union
2	TIW 00163	Ticino	SAKA-Pflanzenzucht
3	TIW 00142	Trinidad	Hege H.U. / BayWa
4	TIW 00317	Mundo	DANKO / Kruse, A.
5	TIW 00357	Kitaro	Kruse Saaten
6	TIW 00255	Lamberto	Kruse Saaten
7	TIW 00344	SW Talentro	Semundo
8	TIW 00304	Vitalis	I.G.Pflanzenzucht

### 5.3 Erträge

#### ERTRÄGE dt/ha 2004

Sorte	MY / Kail	SIM / Waldböckelheim	Mittel
Modus	56,0	51,5	53,7
Ticino	48,3	44,4	46,4
Trinidad	52,0	51,4	51,7
Mundo	53,5	47,8	50,7
Kitaro	51,2	51,3	51,2
Lamberto	53,7	50,3	52,0
SW Talentro	51,3	47,8	49,5
Vitalis	56,1	45,3	50,7
<b>Mittel</b>	<b>52,8</b>	<b>48,7</b>	<b>50,7</b>
GD (LSD)	5,4	4,5	5,5

#### ERTRÄGE (relativ) 2004

Sorte	MY / Kail	SIM / Waldböckelheim	Mittel
Modus	106	106	106
Ticino	92	91	91
Trinidad	99	105	102
Mundo	101	98	100
Kitaro	97	105	101
Lamberto	102	103	102
SW Talentro	97	98	98
Vitalis	106	93	100
<b>Mittel</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>100= dt/ha</b>	<b>52,8</b>	<b>48,7</b>	<b>50,7</b>
GD (LSD)	10	9	11



## Wachstumbeobachtungen SIM/Waldböckelheim

Merkmal	Sorte							
	Modus	Ticino	Trinidad	Mundo	Kitaro	Lam- berto	SW Talentro	Vitalis
Pflanzenlänge zur Ernte cm	115	109	113	115	110	111	96	118
Mängel im Stand vor Winter	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Lager vor Ernte 1-9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Mehltau (Blatt) 1-9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Gelbrost 1-9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Braunrost 1-9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Blattseptoria 1-9	1,3	1,5	1,0	1,3	1,3	1,3	1,0	1,3
Bestandesdichte (Ähren)	409	402	439	426	417	420	383	383
Kornzahl /Ähre	26,5	23,3	27,3	25,6	25,7	27,5	24,1	25,5
Hektolitergewicht kg	71,6	74,9	74,3	74,9	75,5	74,4	75,5	75,6
Tausendkornmasse g	47,8	47,4	43,0	44,0	47,9	43,6	51,6	46,6
Rohprotein in TM (%)	8,4	9,8	8,4	9,5	8,6	8,3	8,4	8,8
Fallzahl s	105	292	111	88	85	113	149	73