

Versuchsergebnisse aus Bayern

2004

Faktorieller Sortenversuch

GERSTE

Ertragsstrukturdaten



Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung
Am Gereuth 6, 85354 Freising

©

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

Inhaltsverzeichnis

Ertragsstrukturdaten der Sommergerste, Versuch 182, 2004 und mehrjährig

Ertragsstruktur, Sorten, Orte und Behandlungen, 2004.....	3
Diagramme Bestandesdichte, Ährengewicht, TKG und Kornzahl pro Ähre 2004.....	4
Ertragsstruktur, Sorten, 2002-2004.....	5
Ertragsstruktur, Sorten, Behandlungen und Jahre, 2002-2004.....	6
Langjährige Ertragsstrukturmittelwerte	7

Ertragsstrukturdaten der Sommergerste, Versuch 185, 2004 und mehrjährig

Ertragsstruktur, Sorten und Behandlungen, 2004.....	8
Ertragsstruktur, Sorten und Behandlungen, 2002 - 2004.....	9

Ertragsstrukturdaten der zweizeilige Wintergerste, Versuch 153, 2004 und mehrjährig

Ertragsstruktur, Sorten, Orte und Behandlungen, 2004.....	10
Diagramme Bestandesdichte, Ährengewicht, TKG und Kornzahl pro Ähre 2004.....	11
Ertragsstruktur, Sorten, 2002-2004.....	12
Ertragsstruktur, Sorten, Behandlungen und Jahre, 2002-2004.....	13
Langjährige Ertragsstrukturmittelwerte	14

Ertragsstrukturdaten der sechszeiligen Wintergerste, Versuch 151, 2004 und mehrjährig

Ertragsstruktur, Sorten, Orte und Behandlungen, 2004.....	15
Diagramme Bestandesdichte, Ährengewicht, TKG und Kornzahl pro Ähre 2004.....	16
Ertragsstruktur, Sorten, 2002 - 2004.....	17
Ertragsstruktur, Sorten, Behandlungen und Jahre, 2002 - 2004.....	18
Langjährige Ertragsstrukturmittelwerte	19

Ertragsstrukturdaten der virusresistenten Wintergerste, Versuch 167, 2004 und mehrjährig

Ertragsstruktur, Sorten und Orte, 2004.....	20
Diagramm Bestandesdichte, Ährengewicht 2004	22

Berechnung der Sortenmittelwerte

Für die Prüfglieder stehen – je nach Prüfdauer und Status – unterschiedlich viele Ergebnisse aus LSV bzw. Wertprüfung zur Verfügung.

Um die Vergleichbarkeit der Sortenmittelwerte über Orte sowie über Orte und Jahre zu gewährleisten, werden die Werte mit der SAS-Prozedur GLM/LSMEANS errechnet. Damit sind alle Sorten unabhängig von ihrer Prüfdauer und der Anzahl der Versuche, untereinander vergleichbar.

Dabei können die Ergebnisse von dreijährig geprüften Sorten als endgültig gesichert angesehen werden. Bei zwei Prüffahren wird das Ergebnis als vorläufig bezeichnet. Als „Trend“ ist das auf drei Jahre hochgerechnete Ergebnis zu betrachten, wenn nur Daten aus einem Prüffahr vorgelegen sind.

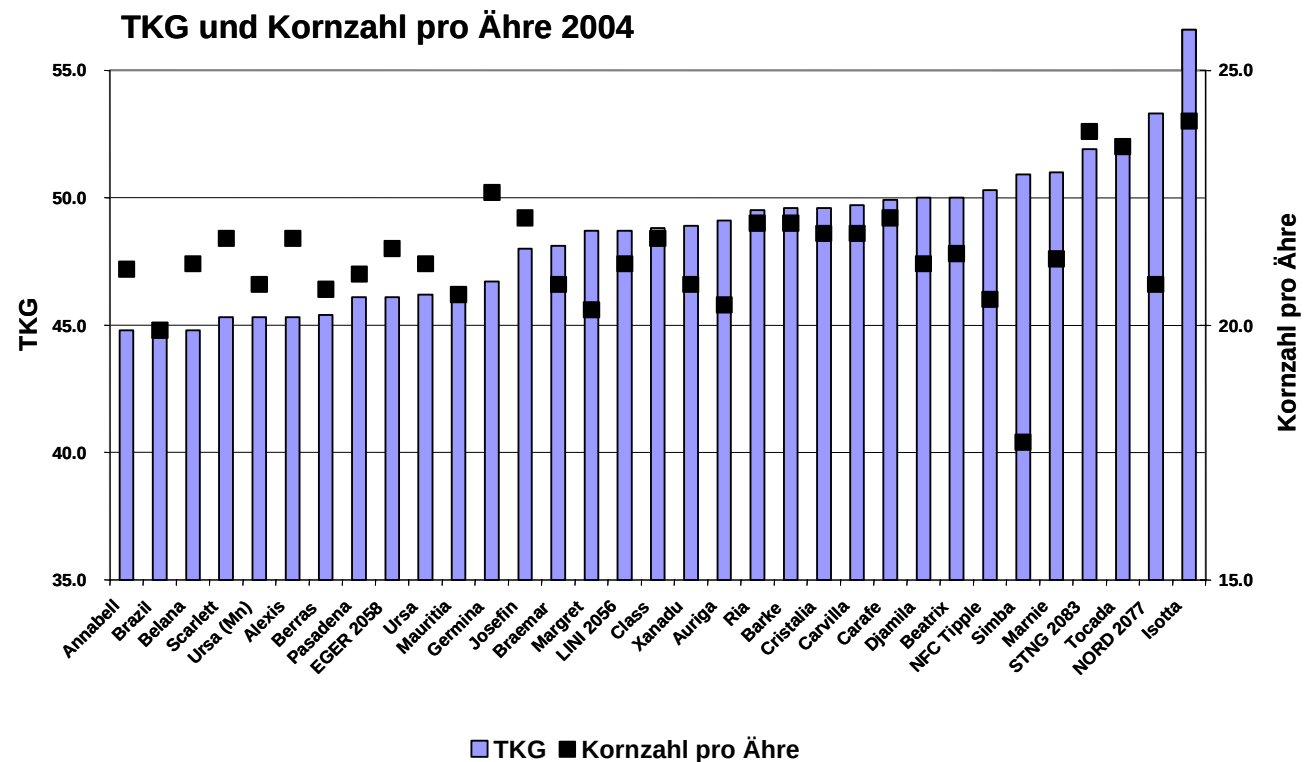
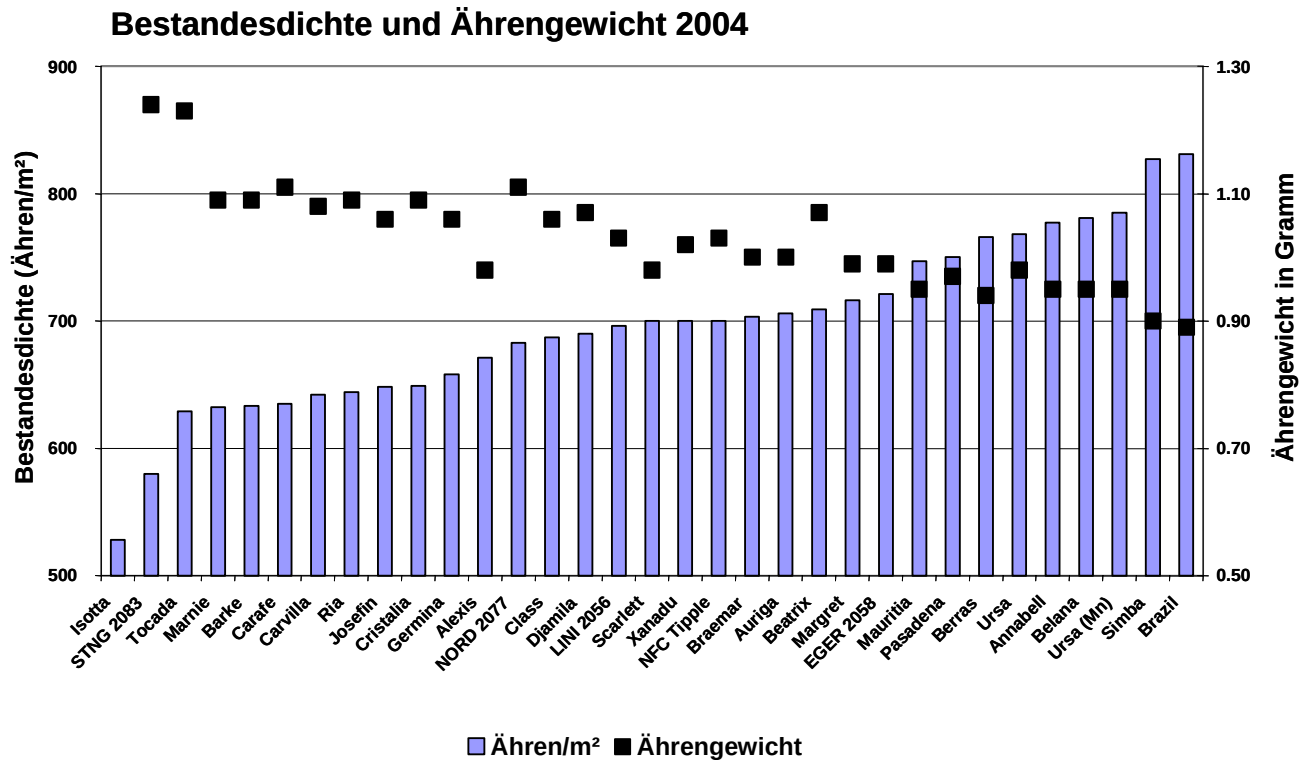
Ertragsstruktur, Sorten, Orte und Behandlungen, 2004

Lfd. Nr.	Sorte/Ort/Stufe	n	Ertrag dt/ha	Korn- zahl pro Ähre	TKG g	Ähren- Gewicht g	Bestandes- dichte Ähren/m ²
1	Scarlett	11	68.6	21.7	45.3	0.98	700
2	Barke	11	68.5	22.0	49.6	1.09	633
3	Pasadena	11	72.0	21.0	46.1	0.97	750
4	Ria	11	69.6	22.0	49.5	1.09	644
5	Annabell	11	73.2	21.1	44.8	0.95	777
6	Ursa	11	74.6	21.2	46.2	0.98	768
7	Auriga	11	70.5	20.4	49.1	1.00	706
8	Braemar	11	70.4	20.8	48.1	1.00	703
9	Margret	11	70.6	20.3	48.7	0.99	716
10	Djamila	11	73.0	21.2	50.0	1.07	690
11	Marnie	11	68.7	21.3	51.0	1.09	632
12	Brazil	11	73.7	19.9	44.8	0.89	831
13	Josefin	11	68.5	22.1	48.0	1.06	648
14	Tocada	11	76.9	23.5	52.2	1.23	629
15	Class	11	71.9	21.7	48.8	1.06	687
16	Berras	11	71.4	20.7	45.4	0.94	766
17	Xanadu	11	70.6	20.8	48.9	1.02	700
18	Belana	11	74.1	21.2	44.8	0.95	781
19	Simba	11	73.8	17.7	50.9	0.90	827
20	Carafe	11	69.1	22.1	49.9	1.11	635
21	Ursa (Mn)	11	73.4	20.8	45.3	0.95	785
22	Alexis	6	65.6	21.7	45.3	0.98	671
23	Germina	6	69.5	22.6	46.7	1.06	658
24	Mauritia	6	71.2	20.6	46.3	0.95	747
25	LINI 2056	6	71.7	21.2	48.7	1.03	696
26	EGER 2058	6	70.5	21.5	46.1	0.99	721
27	Isotta	6	72.3	24.0	56.6	1.36	528
28	Beatrix	6	75.8	21.4	50.0	1.07	709
29	NORD 2077	6	74.9	20.8	53.3	1.11	683
30	STNG 2083	6	71.6	23.8	51.9	1.24	580
31	Cristalia	6	70.2	21.8	49.6	1.09	649
32	Carvilla	6	69.6	21.8	49.7	1.08	642
33	NFC Tipple	6	71.5	20.5	50.3	1.03	700
26	Strassmoos	20	80.3	19.9	49.7	0.99	826
107	Haar	20	74.2	19.2	46.8	0.90	830
198	Osterseeon	20	67.1	20.6	45.5	0.94	721
213	Schmidhausen	20	78.5	22.8	51.5	1.18	672
406	Hartenhof	20	57.9	20.3	49.3	1.00	584
424	Almesbach	20	72.6	20.5	47.3	0.97	757
514	Grafenreuth	20	66.6	21.1	48.0	1.01	664
516	Brunn	20	64.0	21.7	49.5	1.08	599
638	Bieswang	20	60.4	21.4	45.4	0.97	627
705	Arnstein	20	86.4	21.2	48.5	1.03	847
803	Günzburg	20	78.1	23.7	47.8	1.14	695
	Stufe 1		66.2	21.1	47.2	1.00	673
	Stufe 2		76.8	21.2	49.0	1.04	749
	Gesamtmittel		71.5	21.1	48.1	1.02	711

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sortiment 182 / 2004

Bemerkung: Berechnung mit LSMEANS

Diagramme Bestandesdichte, Ährgewicht, TKG und Kornzahl pro Ähre 2004



Ertragsstruktur, Sorten, 2002-2004

Sorte	Jahr	Ertrag dt/ha	Korn- zahl pro Ähre	TKG g	Ähren- Gewicht g	Bestandes- dichte Ähren/m ²
Abschließende Bewertung nach drei Prüffahren						
Scarlett	3	59.9	22.0	43.3	0.95	633
Barke	3	58.7	21.5	46.5	1.00	591
Pasadena	3	62.8	20.7	44.0	0.91	694
Ria	3	62.3	21.5	46.8	1.01	623
Annabell	3	65.5	20.8	42.2	0.88	751
Ursa	3	65.2	20.5	44.2	0.91	724
Auriga	3	62.9	20.2	46.0	0.93	683
Braemar	3	61.6	20.5	46.7	0.96	645
Margret	3	64.1	20.1	46.6	0.94	691
Djamila	3	65.8	21.2	46.6	0.99	671
Marnie	3	61.4	21.0	48.8	1.03	601
Vorläufige Bewertung nach zwei Prüffahren						
Brazil	2	64.5	18.9	42.4	0.80	818
Josefin	2	60.8	21.5	45.6	0.98	624
Tocada	2	66.8	22.9	50.0	1.15	579
Class	2	62.0	20.9	47.0	0.98	637
Berras	2	61.6	20.0	43.6	0.87	711
Xanadu	2	62.6	20.6	46.3	0.96	661
Belana	2	64.2	20.4	43.3	0.89	730
Simba	2	65.4	17.8	47.5	0.84	789
Carafe	2	59.9	21.6	47.5	1.03	592

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sortiment 182 / 2002 - 2004

Bemerkung: Berechnung mit LSMEANS

Ertragsstruktur, Sorten, Behandlungen und Jahre, 2002-2004

Sorte	Stu- fe	Ertrag dt/ha	Korn- zahl pro Ähre	TKG g	Ähren- Gewicht g	Bestandes- dichte Ähren/m²
Abschließende Bewertung nach drei Prüffahren						
Scarlett	1	55.5	21.7	42.0	0.91	613
	2	64.4	22.2	44.5	0.99	653
	MW	59.9	22.0	43.3	0.95	633
Barke	1	54.6	21.6	46.3	1.00	549
	2	62.8	21.3	46.7	1.00	633
	MW	58.7	21.5	46.5	1.00	591
Pasadena	1	57.7	20.5	42.9	0.88	659
	2	67.9	20.8	45.1	0.94	729
	MW	62.8	20.7	44.0	0.91	694
Ria	1	58.3	21.4	46.0	0.98	597
	2	66.4	21.6	47.5	1.03	649
	MW	62.3	21.5	46.8	1.01	623
Annabell	1	60.9	20.8	41.6	0.87	713
	2	70.1	20.9	42.8	0.90	789
	MW	65.5	20.8	42.2	0.88	751
Ursa	1	61.4	20.6	43.5	0.90	690
	2	69.0	20.4	44.9	0.92	759
	MW	65.2	20.5	44.2	0.91	724
Auriga	1	58.6	20.4	45.8	0.94	634
	2	67.1	20.0	46.2	0.93	731
	MW	62.9	20.2	46.0	0.93	683
Braemar	1	56.9	20.4	45.1	0.92	618
	2	66.3	20.6	48.3	1.00	672
	MW	61.6	20.5	46.7	0.96	645
Margret	1	60.4	20.3	46.1	0.94	648
	2	67.9	19.9	47.0	0.94	733
	MW	64.1	20.1	46.6	0.94	691
Djamila	1	61.8	21.1	46.3	0.98	638
	2	69.8	21.4	46.9	1.01	704
	MW	65.8	21.2	46.6	0.99	671
Marnie	1	57.1	20.7	48.6	1.01	570
	2	65.6	21.3	49.0	1.05	632
	MW	61.4	21.0	48.8	1.03	601
Stufe 1		58.5	20.9	44.9	0.94	630
Stufe 2		67.0	21.0	46.3	0.97	698
Mittel		62.7	20.9	45.6	0.95	664
Jahr 2002		56.8	21.4	43.3	0.93	622
Jahr 2003		60.5	20.2	45.2	0.91	671
Jahr 2004		70.9	21.2	48.0	1.02	702

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sortiment 182 / 2002 - 2004

Bemerkung: Berechnung mit LSMEANS

Langjährige Ertragsstrukturmittelwerte

Jahr	N	Ertrag dt/ha	Korn- zahl pro Ähre	TKG g	Ähren- gewicht g	Bestan- des- dichte Ähren/m ²
1983	720	51.3	20.6	40.6	0.84	624
1984	744	62.0	19.9	45.6	0.91	687
1985	1150	61.8	18.6	44.9	0.84	746
1986	558	64.4	18.9	43.7	0.83	794
1987	700	58.6	19.3	42.7	0.82	718
1988	600	66.1	20.3	44.7	0.92	759
1989	570	54.7	19.9	42.6	0.85	658
1990	540	66.7	19.5	45.1	0.88	780
1991	528	62.5	20.1	42.9	0.87	737
1992	456	57.4	20.3	41.7	0.85	695
1993	384	66.7	20.5	47.6	0.98	696
1994	462	55.2	20.3	43.0	0.87	642
1995	432	47.1	20.1	39.1	0.77	625
1996	624	65.7	20.5	49.9	1.02	656
1997	510	59.4	16.5	44.0	0.73	857
1998	630	61.1	20.4	45.5	0.93	667
1999	630	60.6	21.6	41.1	0.89	689
2000	441	55.0	20.2	44.0	0.89	628
2001	540	61.3	20.7	44.8	0.93	671
2002	504	56.2	21.4	44.0	0.94	613
2003	462	60.2	20.4	45.0	0.93	669
2004	484	71.5	21.1	48.1	1.02	711
Summe/Mittel	12669	60.3	20.1	44.1	0.88	696

Quelle : LfL, IPZ 2a , Ertragsstrukturdaten 1983 - 2004

Ertragsstruktur, Sorten und Behandlungen, 2004

Sorte/Stufe	n	Ertrag	Korn- zahl pro Ähre	TKG	Ähren- Gewicht	Bestandes- dichte
		dt/ha		g	g	Ähren/m ²
Scarlett	6	69.7	22.0	45.0	1.00	706
Annabell	6	74.7	20.7	44.0	0.92	827
Ursa	6	75.6	21.2	46.0	0.98	782
Auriga	6	72.1	20.6	48.0	1.00	733
Marnie	6	71.0	21.3	51.0	1.10	655
Stufe 1	6	66.1	21.1	47.0	0.99	682
Stufe 2	6	76.2	21.2	48.0	1.02	763
Stufe 3	6	70.6	21.4	46.0	0.98	731
Stufe 4	6	77.6	21.0	48.0	1.00	787
Mittel		72.6	21.2	47.0	1.00	741

Ertragsstruktur, Sorten und Behandlungen, 2002 - 2004

Sorte/Stufe	n	Ertrag	Korn- zahl pro Ähre	TKG	Ähren- Gewicht	Bestandes- dichte
		dt/ha		g	g	Ähren/m ²
Annabell	18	66.8	20.7	42.0	0.87	777
Auriga	12	66.4	20.2	46.0	0.94	720
Marnie	12	65.7	20.7	50.0	1.03	649
Scarlett	18	60.9	22.1	43.0	0.95	650
Ursa	12	68.2	20.5	45.0	0.91	756
Stufe 1		59.2	20.8	44.0	0.92	655
Stufe 2		67.5	20.9	46.0	0.95	724
Stufe 3		65.5	20.9	44.0	0.93	719
Stufe 4		70.2	20.8	46.0	0.96	742
Mittel		65.6	20.8	45.0	0.94	710

Ertragsstruktur, Sorten, Orte und Behandlungen, 2004

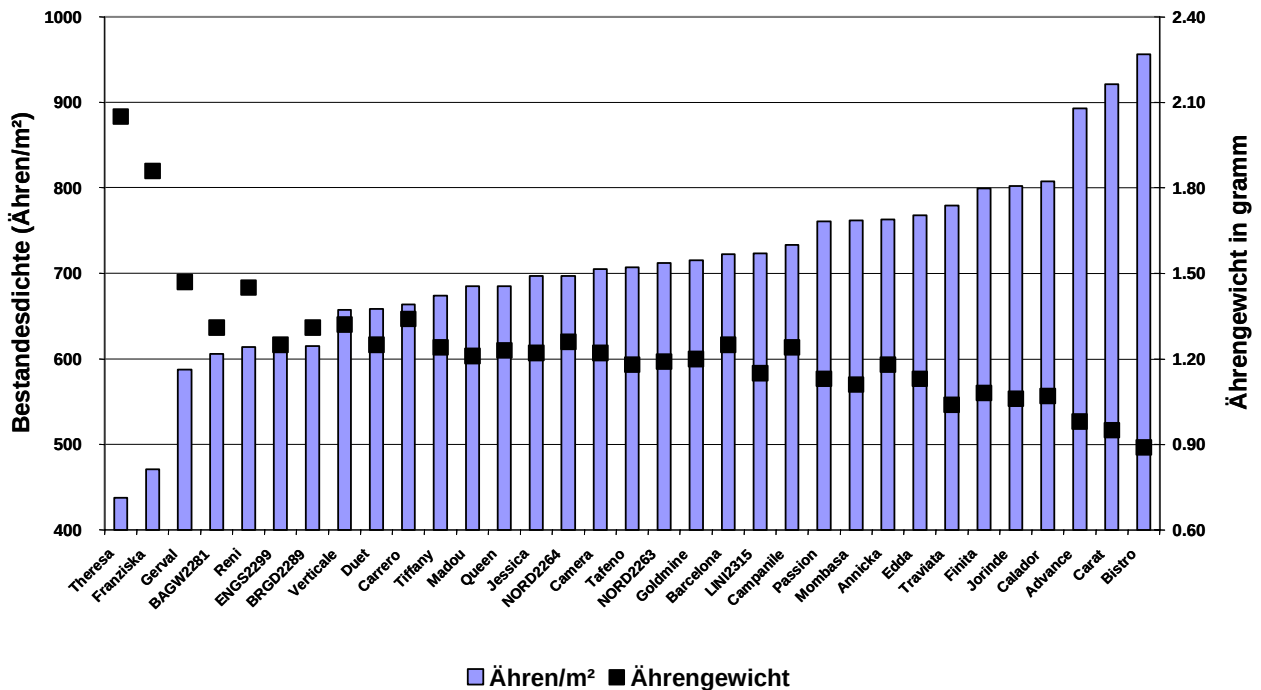
Lfd. Nr.	Sorte/Ort/ Stufe	n	Ertrag dt/ha	Korn- zahl pro Ähre	TKG g	Ähren- Gewicht g	Bestandes- dichte Ähren/m ²
1	Duet	10	80.8	24.2	51.4	1.25	651
2	Tiffany	10	82.4	22.6	55.1	1.24	668
3	Camera	10	83.6	22.1	55.0	1.22	699
4	Goldmine	10	84.2	22.1	54.1	1.20	709
5	Tafeno	10	82.0	22.6	52.3	1.18	701
6	Edda	10	85.2	22.3	50.6	1.13	761
7	Reni	10	87.5	23.2	62.4	1.45	608
8	Carrero	10	87.1	22.8	58.7	1.34	657
9	Passion	10	83.3	22.9	48.8	1.13	755
10	Carat	10	85.9	18.9	50.2	0.95	914
11	Barcelona	10	88.3	23.4	53.0	1.25	717
12	Verticale	10	84.3	22.6	58.2	1.32	651
13	Jessica	10	83.8	21.8	55.9	1.22	691
14	Calador	10	84.7	18.7	57.0	1.07	801
15	Advance	10	86.1	20.3	48.1	0.98	886
16	Mombasa	10	83.1	20.2	54.8	1.11	755
17	Bistro	10	82.8	18.2	48.5	0.89	949
18	Gerval	10	85.2	23.9	61.6	1.48	581
19	Finita	10	87.2	23.2	51.8	1.20	736
20	Annicka	10	84.5	20.2	53.2	1.08	795
21	Madou	6	81.5	22.2	54.4	1.21	679
22	Theresa	6	89.0	41.6	49.0	2.06	431
23	Franziska	6	85.9	39.4	46.7	1.86	466
24	NORD2263	6	83.5	21.3	56.0	1.19	706
25	NORD2264	6	85.5	22.9	54.5	1.25	691
26	BAGW2281	6	78.0	22.1	59.2	1.31	599
27	BRGD2289	6	78.7	23.3	55.9	1.31	609
28	ENG2299	6	75.1	24.3	51.3	1.25	608
29	Queen	6	82.1	20.9	59.0	1.23	679
30	Traviata	6	79.6	19.8	52.4	1.04	772
31	Jorinde	6	83.8	22.2	47.8	1.06	795
32	LINI2315	6	81.4	21.0	54.6	1.15	715
33	Campanile	6	89.4	24.4	50.7	1.24	726
106	Landsberg	20	86.1	23.7	58.3	1.38	633
142	Hausen	20	69.4	20.0	47.1	0.95	762
213	Schmidhausen	20	85.2	21.3	55.5	1.18	739
306	Feistenaich	20	79.0	20.9	56.1	1.18	688
449	Embach	20	90.6	20.6	52.6	1.09	849
540	Wolfsdorf	20	79.8	23.1	52.6	1.21	673
605	Rudolzhofen	20	89.6	22.7	56.8	1.29	704
701	Seligenstadt	20	96.0	21.3	55.1	1.18	832
705	Arnstein	20	92.0	23.2	57.1	1.33	701
803	Günzburg	20	78.3	21.2	49.3	1.05	762
	Stufe 1		79.9	21.8	53.2	1.17	706
	Stufe 2		89.3	21.8	54.9	1.20	763
	Gesamtmittel		84.6	21.8	54.0	1.18	734

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sortiment 153 / 2004

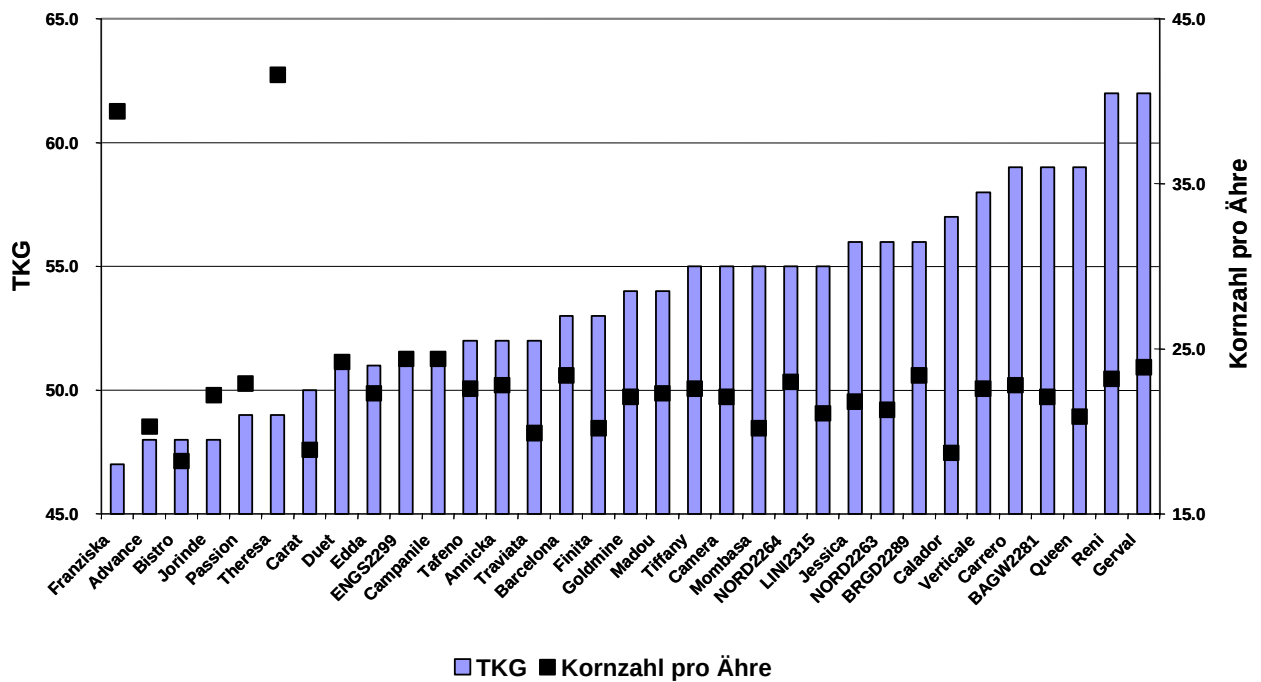
Bemerkung: Berechnung mit LSMEANS

Diagramme Bestandesdichte, Ährengewicht, TKG und Kornzahl pro Ähre 2004

Bestandesdichte und Ährengewicht 2004



TKG und Kornzahl pro Ähre 2004



Ertragsstruktur, Sorten, 2002-2004

Sorte	Jahr	Ertrag dt/ha	Korn- zahl pro Ähre	TKG g	Ähren- Gewicht g	Bestandes- dichte Ähren/m ²
Abschließende Bewertung nach drei Prüffahren						
Duet	3	70.6	24.3	49.4	1.20	593
Tiffany	3	70.4	22.7	50.8	1.16	612
Camera	3	71.2	22.2	50.7	1.13	637
Goldmine	3	73.3	22.4	50.9	1.14	654
Tafeno	3	72.1	22.6	50.5	1.14	637
Edda	3	73.0	21.9	48.1	1.05	697
Reni	3	74.7	23.1	56.9	1.31	573
Carrero	3	74.2	22.8	55.0	1.25	598
Passion	3	72.3	22.6	47.0	1.07	686
Carat	3	72.7	19.2	47.6	0.91	804
Barcelona	3	73.8	23.4	49.6	1.16	638
Verticale	3	73.0	22.6	53.8	1.22	608
Jessica	3	71.4	21.5	52.2	1.13	637
Calador	3	71.4	19.6	51.5	1.00	713
Vorläufige Bewertung nach zwei Prüffahren						
Advance	2	72.5	21.3	46.6	0.99	741
Mombasa	2	71.6	20.4	51.2	1.04	689
Bistro	2	69.2	18.6	47.1	0.88	815
Finita	2	75.3	22.8	49.1	1.12	678
Annicka	2	71.2	20.0	51.3	1.02	705
Trendbewertung nach einem Prüffahr						
Gerval	1	72.8	23.9	58.5	1.40	510

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sortiment 153 / 2002 - 2004

Bemerkung: Berechnung mit LSMEANS

Ertragsstruktur, Sorten, Behandlungen und Jahre, 2002-2004

Sorte	Stu- fe	Ertrag dt/ha	Korn- zahl pro Ähre	TKG g	Ähren- Gewicht g	Bestandes- dichte Ähren/m ²
Abschließende Bewertung nach drei Prüffahren						
Duet	1	65.9	24.3	48.2	1.17	568
	2	75.2	24.3	50.5	1.23	617
	MW	70.6	24.3	49.4	1.20	593
Tiffany	1	65.0	22.3	49.4	1.10	597
	2	75.7	23.1	52.3	1.21	627
	MW	70.4	22.7	50.8	1.16	612
Camera	1	66.6	21.8	49.7	1.09	622
	2	75.9	22.6	51.7	1.17	653
	MW	71.2	22.2	50.7	1.13	637
Goldmine	1	68.9	22.2	49.5	1.10	636
	2	77.8	22.5	52.3	1.18	671
	MW	73.3	22.4	50.9	1.14	654
Tafeno	1	67.2	22.7	49.4	1.12	606
	2	77.0	22.4	51.6	1.16	668
	MW	72.1	22.6	50.5	1.14	637
Edda	1	67.9	21.7	47.0	1.02	671
	2	78.1	22.1	49.3	1.09	722
	MW	73.0	21.9	48.1	1.05	697
Reni	1	69.6	22.9	56.0	1.28	550
	2	79.8	23.3	57.8	1.34	597
	MW	74.7	23.1	56.9	1.31	573
Carrero	1	69.1	22.5	53.8	1.21	579
	2	79.3	23.0	56.2	1.29	618
	MW	74.2	22.8	55.0	1.25	598
Passion	1	67.9	22.4	46.1	1.03	669
	2	76.6	22.9	47.9	1.10	704
	MW	72.3	22.6	47.0	1.07	686
Carat	1	68.0	19.0	46.5	0.88	780
	2	77.4	19.4	48.7	0.95	829
	MW	72.7	19.2	47.6	0.91	804
Barcelona	1	68.7	23.3	48.4	1.13	610
	2	79.0	23.4	50.8	1.19	667
	MW	73.8	23.4	49.6	1.16	638
Verticale	1	67.6	22.1	52.7	1.17	594
	2	78.4	23.1	55.0	1.28	622
	MW	73.0	22.6	53.8	1.22	608
Jessica	1	67.2	21.2	51.5	1.09	618
	2	75.6	21.8	52.9	1.16	656
	MW	71.4	21.5	52.2	1.13	637
Calador	1	67.2	19.7	50.7	0.99	681
	2	75.6	19.6	52.3	1.02	746
	MW	71.4	19.6	51.5	1.00	713
Stufe 1		67.6	22.0	49.9	1.10	627
Stufe 2		77.2	22.4	52.1	1.17	671
Mittel		72.4	22.2	51.0	1.13	649
Jahr 2002		71.9	22.9	48.1	1.10	665
Jahr 2003		60.8	21.6	50.4	1.09	569
Jahr 2004		84.5	22.1	54.5	1.21	713

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sortiment 153 / 2002 - 2004

Bemerkung: Berechnung mit LSMEANS

Langjährige Ertragsstrukturmittelwerte

Jahr	N	Ertrag dt/ha	Korn- zahl pro Ähre	TKG g	Ähren- gewicht g	Bestan- des- dichte Ähren/m ²
1981	270	67.1	19.4	49.6	0.96	740
1982	324	69.3	17.9	53.5	0.96	737
1983	324	67.8	16.5	43.0	0.71	976
1984	-	-	-	-	-	-
1985	240	81.2	18.9	53.2	1.01	827
1986	324	65.3	16.5	46.2	0.77	876
1987	459	66.0	17.7	45.1	0.80	844
1988	408	74.3	18.3	49.6	0.91	838
1989	534	76.0	19.7	43.4	0.91	924
1990	540	76.8	20.5	48.0	0.99	801
1991	459	71.5	20.9	47.0	0.98	752
1992	360	77.0	19.9	52.0	1.04	769
1993	396	71.0	20.3	54.1	1.10	655
1994	432	71.2	20.5	47.0	0.97	770
1995	594	66.4	18.9	40.4	0.78	946
1996	594	73.7	18.1	52.4	0.95	820
1997	513	82.6	20.0	48.9	0.98	891
1998	693	76.2	20.7	46.7	0.97	820
1999	561	69.6	22.1	47.7	1.06	675
2000	528	75.1	19.4	47.8	0.93	827
2001	561	81.5	21.4	47.4	1.00	861
2002	600	70.5	23.7	47.0	1.12	644
2003	652	60.4	21.8	50.0	1.09	577
2004	420	84.6	21.8	54.0	1.18	734
Summe/Mittel	10786	72.8	19.8	48.4	0.96	796

Quelle : LfL, IPZ 2a , Ertragsstrukturdaten 1981 - 2004

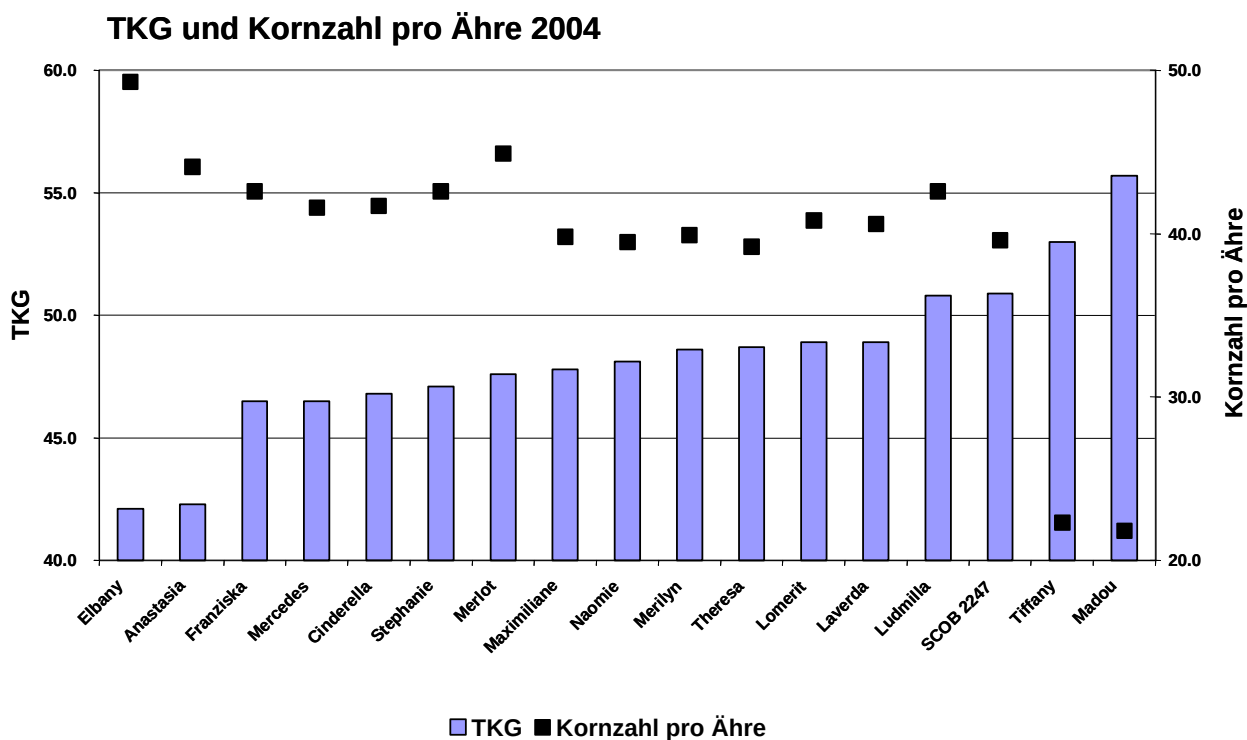
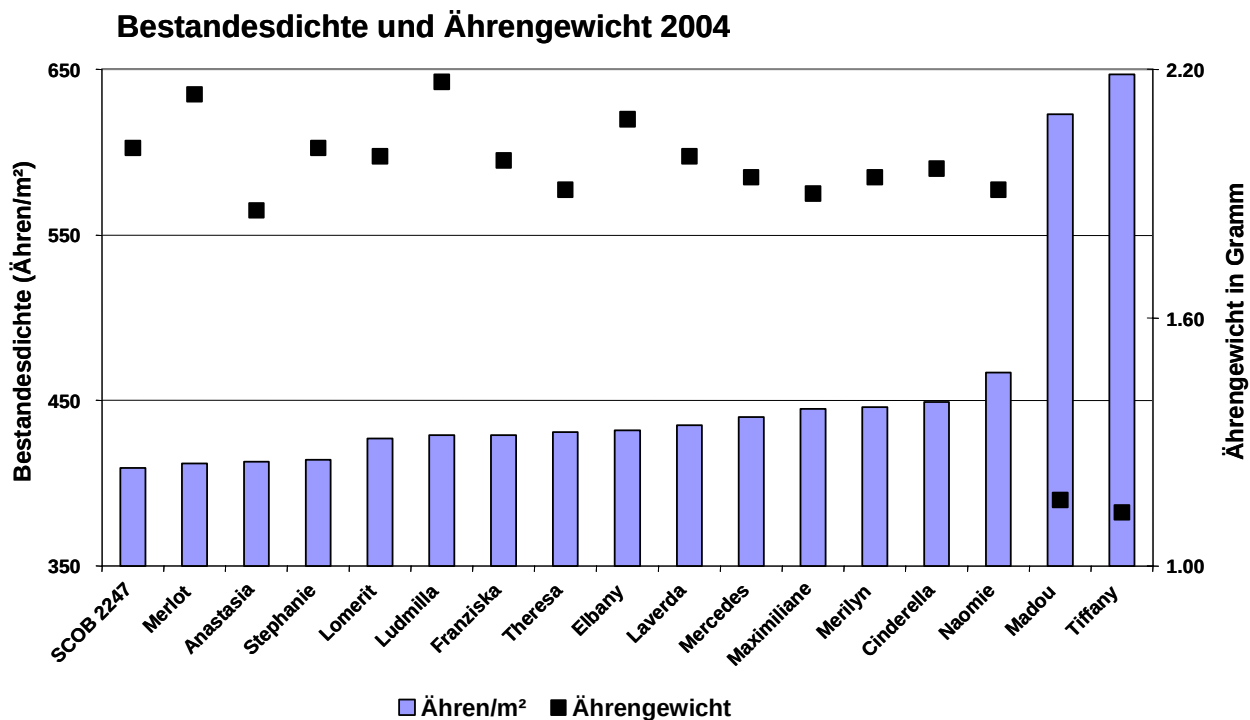
Ertragsstruktur, Sorten, Orte und Behandlungen, 2004

Lfd. Nr.	Sorte/Ort/Stufe	n	Ertrag dt/ha	Korn- zahl pro Ähre	TKG g	Ähren- Gewicht g	Bestandes- dichte Ähren/m ²
1	Ludmilla	7	91.5	42.6	50.8	2.17	429
2	Franziska	7	84.1	42.6	46.5	1.98	429
3	Lomerit	7	84.3	40.8	48.9	1.99	427
4	Stephanie	7	82.4	42.6	47.1	2.01	414
5	Merlot	7	87.0	44.9	47.6	2.14	412
6	Naomie	7	87.1	39.5	48.1	1.91	467
7	Anastasia	7	76.7	44.1	42.3	1.86	413
8	Elbany	7	87.3	49.3	42.1	2.08	432
9	Maximiliane	7	83.0	39.8	47.8	1.90	445
10	Cinderella	7	86.6	41.7	46.8	1.96	449
11	Theresa	4	81.4	39.2	48.7	1.91	431
12	Tiffany	4	76.3	22.3	53.0	1.13	647
13	Madou	4	76.0	21.8	55.7	1.16	623
14	Mercedes	4	83.6	41.6	46.5	1.94	440
15	SCOB 2247	4	80.9	39.6	50.9	2.01	409
16	Laverda	4	85.7	40.6	48.9	1.99	435
17	Merilyn	4	86.2	39.9	48.6	1.94	446
26	Strassmoos	10	84.0	38.8	48.2	1.87	453
106	Landsberg	10	93.9	46.7	51.7	2.40	392
304	Rotthalmünster	10	81.2	43.7	44.9	1.97	422
540	Wolfsdorf	10	83.9	42.5	42.1	1.79	476
638	Bieswang	10	75.7	44.7	47.8	2.13	357
701	Seligenstadt	10	98.2	42.4	51.5	2.18	453
803	Günzburg	10	78.1	40.7	41.4	1.68	469
	Stufe 1		79.4	43.0	46.4	1.99	405
	Stufe 2		90.6	42.6	47.2	2.01	458
	Gesamtmittel		85.0	42.8	46.8	2.00	432

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sortiment 151 / 2004

Bemerkung: Berechnung mit LSMEANS

Diagramme Bestandesdichte, Ährengewicht, TKG und Kornzahl pro Ähre 2004



Ertragsstruktur, Sorten, 2002 - 2004

Sorte	Jahr	Ertrag dt/ha	Korn- zahl pro Ähre	TKG g	Ähren- Gewicht g	Bestandes- dichte Ähren/m ²
Abschließende Bewertung nach 3 Prüffahren						
Ludmilla	3	76.8	41.9	48.9	2.05	379
Franziska	3	73.1	43.1	44.3	1.91	385
Lomerit	3	74.7	40.4	47.0	1.89	395
Stephanie	3	73.4	42.5	45.9	1.95	382
Merlot	3	74.6	43.2	43.8	1.90	396
Naomie	3	75.8	39.2	44.7	1.76	439
Vorläufige Bewertung nach zwei Prüffahren						
Anastasia	2	69.2	43.4	40.4	1.77	397
Elbany	2	76.8	48.1	39.2	1.91	411
Maximiliane	2	72.0	39.4	45.8	1.81	409
Trendbewertung nach einem Prüffahr						
Cinderella	1	74.4	40.1	44.1	1.78	422

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sortiment 151 / 2002 - 2004

Bemerkung: Berechnung mit LSMEANS

Ertragsstruktur, Sorten, Behandlungen und Jahre, 2002 - 2004

Sorte	Stu- fe	Ertrag dt/ha	Korn- zahl pro Ähre	TKG g	Ähren- Gewicht g	Bestandes- dichte Ähren/m ²
Abschließende Bewertung nach drei Prüffahren						
Ludmilla	1	71.0	41.3	48.6	2.01	358
	2	82.6	42.5	49.2	2.09	399
	MW	76.8	41.9	48.9	2.05	379
Franziska	1	66.1	41.8	43.2	1.81	369
	2	80.1	44.3	45.3	2.01	401
	MW	73.1	43.1	44.3	1.91	385
Lomerit	1	67.9	39.9	45.9	1.83	375
	2	81.5	40.8	48.0	1.96	416
	MW	74.7	40.4	47.0	1.89	395
Stephanie	1	67.1	42.1	45.4	1.91	355
	2	79.7	43.0	46.3	2.00	409
	MW	73.4	42.5	45.9	1.95	382
Merlot	1	69.1	41.8	43.5	1.83	383
	2	80.1	44.6	44.2	1.98	410
	MW	74.6	43.2	43.8	1.90	396
Naomie	1	71.0	39.7	44.5	1.77	408
	2	80.5	38.7	44.9	1.74	469
	MW	75.8	39.2	44.7	1.76	439
Stufe 1		68.7	41.1	45.2	1.86	375
Stufe 2		80.7	42.3	46.3	1.96	417
Mittel		74.7	41.7	45.8	1.91	396
Jahr 2002		79.0	43.9	43.6	1.92	424
Jahr 2003		56.4	39.0	45.3	1.77	328
Jahr 2004		86.1	42.2	48.2	2.04	430

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sortiment 151 / 2002 - 2004

Bemerkung: Berechnung mit LSMEANS

Langjährige Ertragsstrukturmittelwerte

Jahr	N	Ertrag dt/ha	Korn- zahl pro Ähre	TKG g	Ähren- gewicht g	Bestan- des- dichte Ähren/m ²
1982	375	58.8	37.0	42.2	1.56	395
1983	450	67.7	39.7	36.0	1.43	496
1984	375	85.0	41.0	43.4	1.78	485
1985	180	82.9	39.7	44.3	1.76	485
1986	108	69.9	34.0	40.3	1.37	525
1987	108	66.1	36.6	41.1	1.51	454
1988	198	71.9	43.2	44.1	1.90	381
1989	297	83.8	44.2	38.7	1.72	503
1990	270	79.3	44.4	42.2	1.88	438
1991	270	78.6	45.2	41.4	1.87	426
1992	168	78.2	45.9	42.7	1.96	424
1993	264	70.6	39.5	45.5	1.80	407
1994	189	74.4	41.9	44.9	1.88	406
1995	288	71.7	38.4	36.9	1.43	519
1996	231	73.6	37.2	43.9	1.64	457
1997	195	84.7	40.7	43.4	1.76	518
1998	270	77.7	40.0	41.4	1.65	479
1999	252	68.8	42.0	43.2	1.80	389
2000	270	79.6	41.2	42.2	1.74	477
2001	315	84.0	40.2	41.0	1.64	521
2002	214	80.4	42.7	42.0	1.79	472
2003	212	55.4	36.6	44.0	1.61	354
2004	160	85.0	42.8	46.8	2.00	432
Summe/Mittel	5659	75.1	40.6	42.2	1.72	454

Quelle : LfL, IPZ 2a , Ertragsstrukturdaten 1982 - 2004

Ertragsstruktur, Sorten und Orte, 2004

Orte: Bad Windsheim, Oberhaunstadt

Lfd. Nr.	Sorte/Ort	n	Ertrag dt/ha	Korn- zahl pro Ähre	TKG g	Ähren- Gewicht g	Bestandes- dichte Ähren/m ²
1	Advance r	2	79.1	19.7	50.0	0.98	803
2	Annicka r	2	77.6	19.8	55.0	1.10	701
3	Apulia r	2	73.7	25.5	59.0	1.49	492
4	Calador r	2	71.2	17.6	55.0	0.97	736
5	Carat r	2	74.6	16.3	48.0	0.79	948
6	Duet r	2	77.7	22.9	51.0	1.16	670
7	Finita r	2	82.8	21.2	56.0	1.19	696
8	Jessica r	2	73.7	20.2	54.0	1.10	669
9	Passion r	2	81.3	20.5	52.0	1.06	766
10	Regina a	2	70.5	20.6	50.0	1.03	685
11	Reni a	2	70.4	20.4	59.0	1.22	578
12	Tafeno r	2	80.2	22.2	52.0	1.14	701
13	Verticale r	2	75.7	21.4	57.0	1.23	616
Mittel WG zweizeilig		a	77.1	20.7	53.5	1.11	709
		r	75.3	21.3	55.5	1.18	640
14	Anastasia rr	2	79.5	39.0	44.0	1.74	461
15	Cinderella r	2	81.0	34.6	49.0	1.69	480
16	Elbany r	2	90.5	44.9	46.0	2.06	442
17	Ikone r	2	82.5	36.4	47.0	1.70	485
18	Lomerit r	2	79.9	31.4	49.0	1.56	510
19	Ludmilla a	2	76.1	39.2	54.0	2.10	360
20	Maximiliane r	2	78.8	36.0	52.0	1.85	427
21	Merlot r	2	82.7	38.3	46.0	1.77	470
22	Naomie r	2	82.6	35.3	53.0	1.86	447
23	Stephanie r	2	79.9	38.3	50.0	1.93	416
Mittel WG sechszeilig		a	76.1	39.2	54.0	2.10	360
		r	81.9	37.1	48.4	1.80	460
Oberhaunstadt		25	93.7	29.4	53.0	1.54	656
Bad Windsheim		25	63.2	26.5	50.0	1.30	527
Gesamtmittel			78.5	28.0	51.5	1.42	592

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sortiment 167 / 2004, Oberhaunstadt, Bad Windsheim

a = anfällige Sorte, r = resistente Sorte, rr = BaYMV 1+2 resistente Sorte

Ertragsstruktur, Sorten, 2004

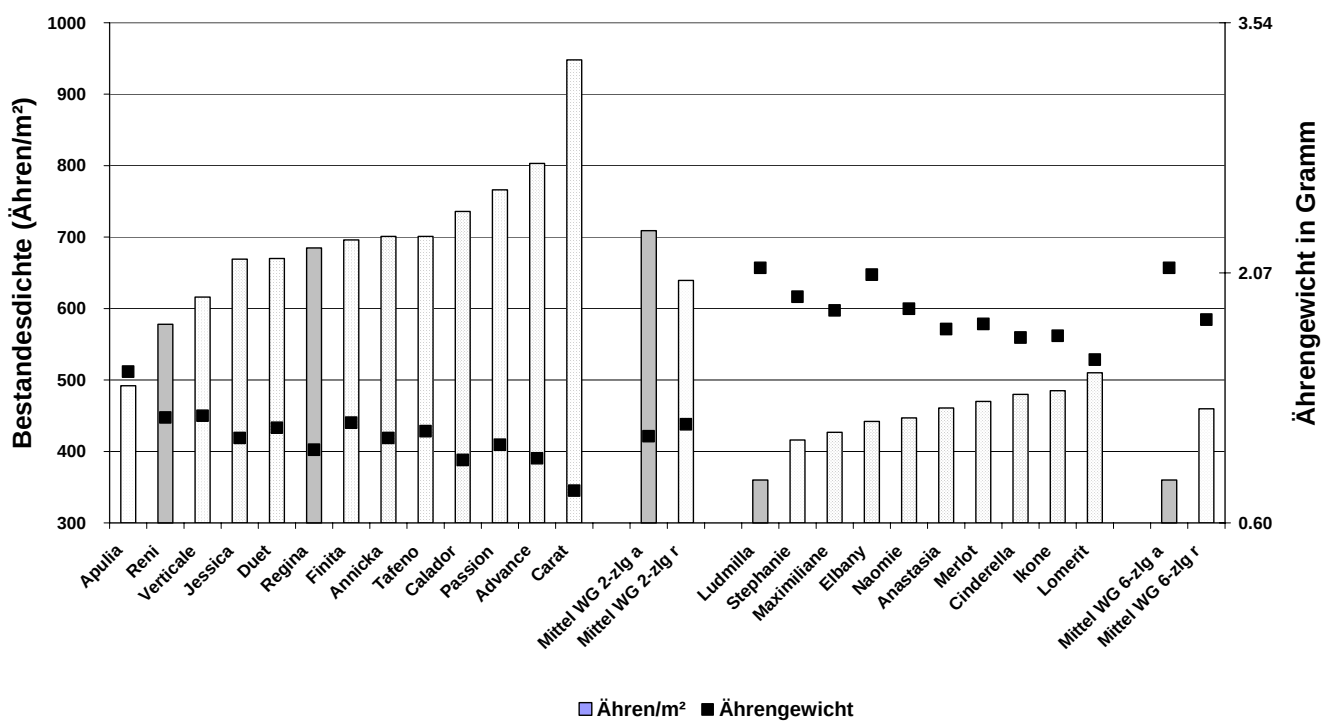
Ort: Tölzkirchen

Lfd. Nr.	Sorte	zl	Ertrag dt/ha	Korn- zahl pro Ähre	TKG g	Ähren- Gewicht g	Bestandes- dichte Ähren/m ²
1	Anastasia rr	sechsz.	86.7	51.4	48.0	2.46	358
2	Duet r	zweiz.	60.8	26.7	53.0	1.40	437
3	Ludmilla a	zweiz.	80.7	44.2	54.0	2.41	341
4	Regina a	zweiz.	65.6	24.5	51.0	1.26	526
5	Reni a	zweiz.	64.6	24.9	64.0	1.58	414
Mittel WG zweizeilig a			70.3	31.2	56.3	1.75	427
Gesamtmittel			71.7	34.3	54.0	1.82	415

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sortiment 167 / 2004, Tölzkirchen

a = anfällige Sorte, r = resistente Sorte, rr = BaYMV 1+2 resistente Sorte

Diagramm Bestandesdichte, Ährengewicht 2004



Quelle: LfL IPZ 2a, Sortiment 167, Orte Bad Windsheim, Oberhaunstadt, Ernte 2004