

Versuchswesen Pflanzenbau Rheinland-Pfalz

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

Versuchsbericht

KARTOFFELN

2006

Stand: 25.01.2007

Bearbeiter: M. Mohr, 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	ANBAU	7
2	WITTERUNG	8
3	SORTEN-VERSUCH REIFEGRUPPE II, OHNE VORKEIMUNG (S47.4)	13
3.1	VERSUCHSORTE	13
3.2	SORTEN	13
3.3	ERGEBNISSE	14
3.3.1	<i>Erträge und Qualität - 2006</i>	14
3.3.2	<i>Wachstumsbeobachtungen und Krankheiten 2006</i>	15
3.3.3	<i>Erträge und Qualität - mehrjährig</i>	17
3.4	SORTENEMPFEHLUNG ZU SPEISEKARTOFFELN 2007 FÜR RHEINLAND-PFALZ	19
3.5	SORTENBESCHREIBUNG VON FRÜHKARTOFFELN ZUM ANBAU IN RHEINLAND-PFALZ	20
4	SORTEN-VERSUCHE REIFEGRUPPE III UND IV (S47.3)	21
4.1	VERSUCHSORTE	21
4.2	SORTEN	23
4.3	ERGEBNISSE	24
4.3.1	<i>Erträge und Qualität 2006</i>	24
4.3.2	<i>Qualität, Wachstumsbeobachtungen und Krankheiten 2006</i>	27
4.3.3	<i>Erträge und Qualität – mehrjährig</i>	33
4.4	SORTENEMPFEHLUNG SPEISEKARTOFFELN FÜR 2007.....	35
4.5	SORTENVERHALTEN GEGENÜBER KRANKHEITEN UND SCHÄDLINGEN	36
5	VERARBEITUNGSSORTEN (M.FRÜH UND M.SPÄT - SPÄT S47.5)	37
3.1	VERSUCHSORT	37
5.2	SORTEN	37
5.3	ERGEBNISSE - ERTRÄGE UND QUALITÄT 2006.....	37

1 Anbau

Jahr	Anbaufläche in Rheinland-Pfalz (ha)		Gesamt
	Frühkartoffeln	mittelfrühe + späte Sorten	
1990	3.912	7.130	10.731
1991	3.580	7.120	10.700
1992	3.972	7.791	11.763
1993	3.685	6.568	10.253
1994	3.434	7.210	10.844
1995	4.318	6.815	11.133
1996	4.073	6.883	10.956
1997	3.593	6.809	10.403
1998	3.612	6.434	10.046
1999	3.964	6.470	10.434
2000	3.330	6.367	9.697
2001	3.000	5.700	8.700
2002	3.400	6.000	9.400
2003	3.200	5.600	8.800
2004	3.100	5.800	8.900
2005	3.400	4.900	8.400
2006*	3.300	5.100	8.400

*vorläufige Angaben

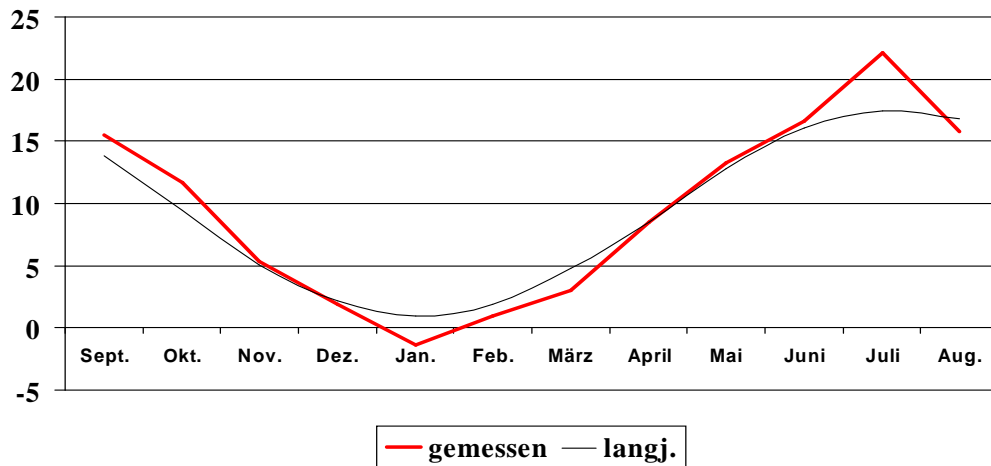
Quelle: Statistisches Landesamt, Bad Ems

2 Witterung

Temperaturen Station Münstermaifeld (MY)

September 2005 bis August 2006

Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz

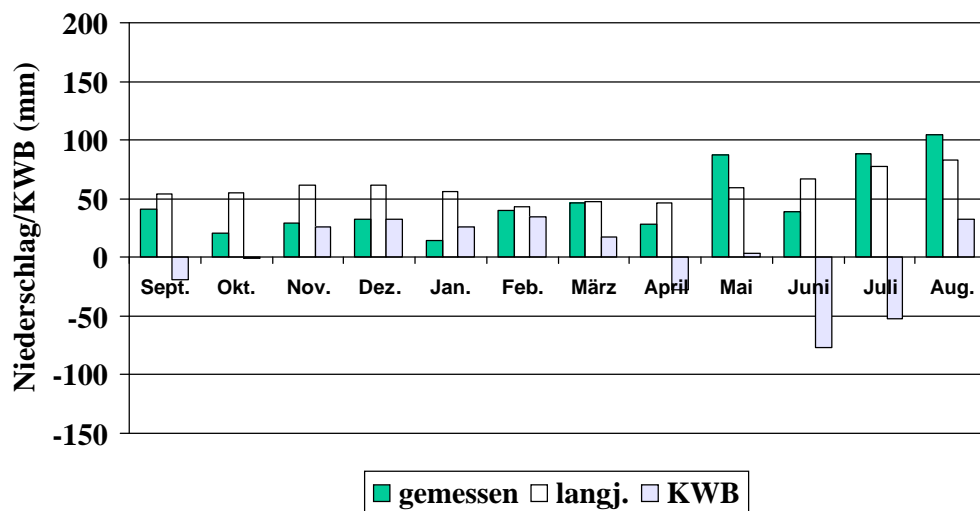


Niederschläge und monatliche klimatische Wasserbilanz (Penman)

Station Münstermaifeld (MYK)

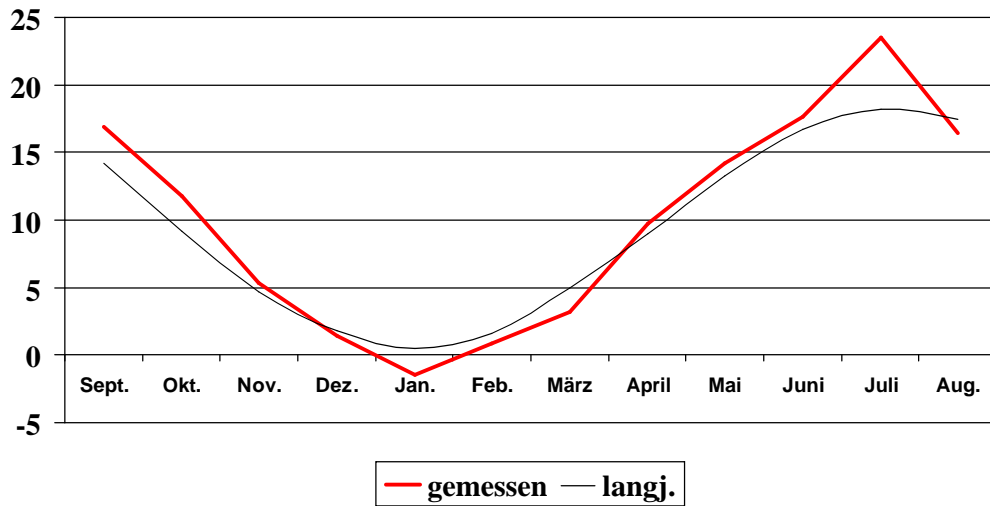
September 2005 bis August 2006

Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



Temperaturen Station Rommersheim (MZ) September 2005 bis August 2006

Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz

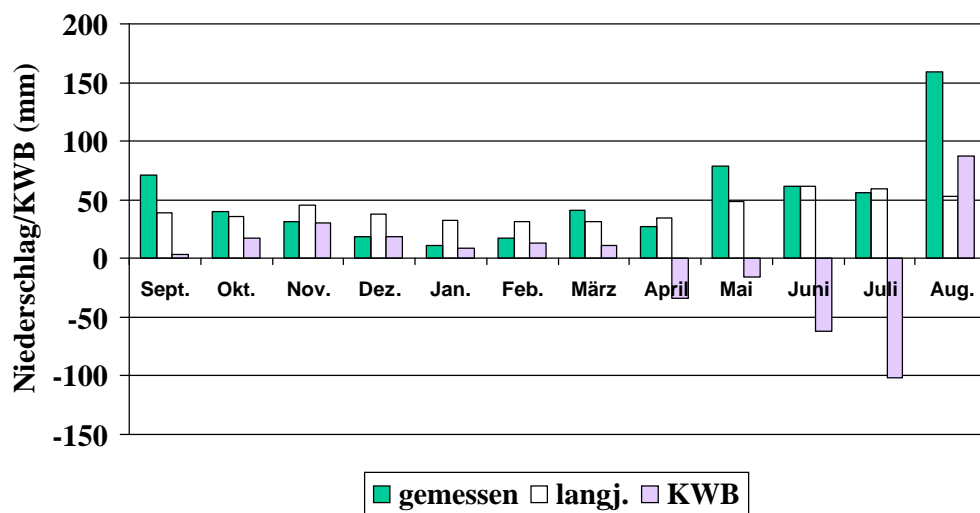


Niederschläge und monatliche klimatische Wasserbilanz (Penman)

Station Rommersheim (MZ)

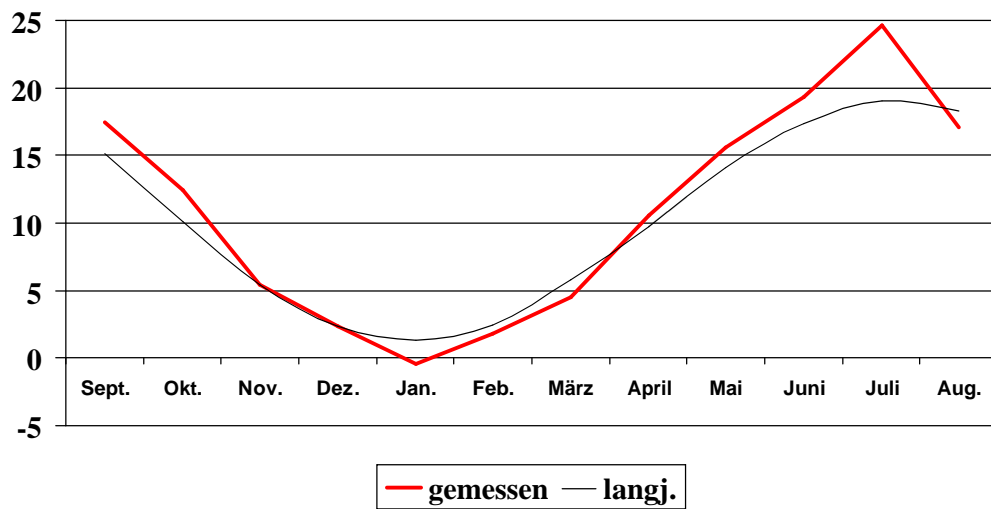
September 2005 bis August 2006

Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



Temperaturen Station Neustadt (NW) September 2005 bis August 2006

Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz

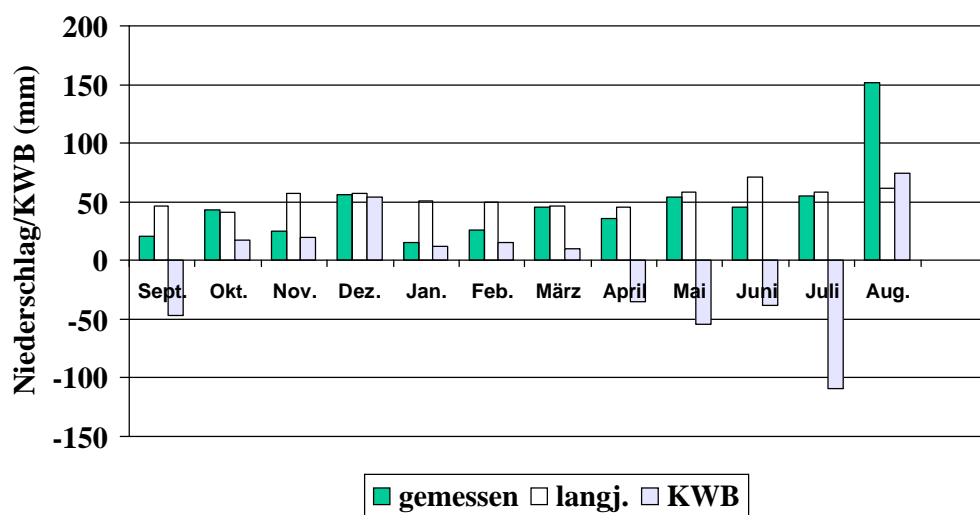


Niederschläge und monatliche klimatische Wasserbilanz (Penman)

Station Neustadt (NW)

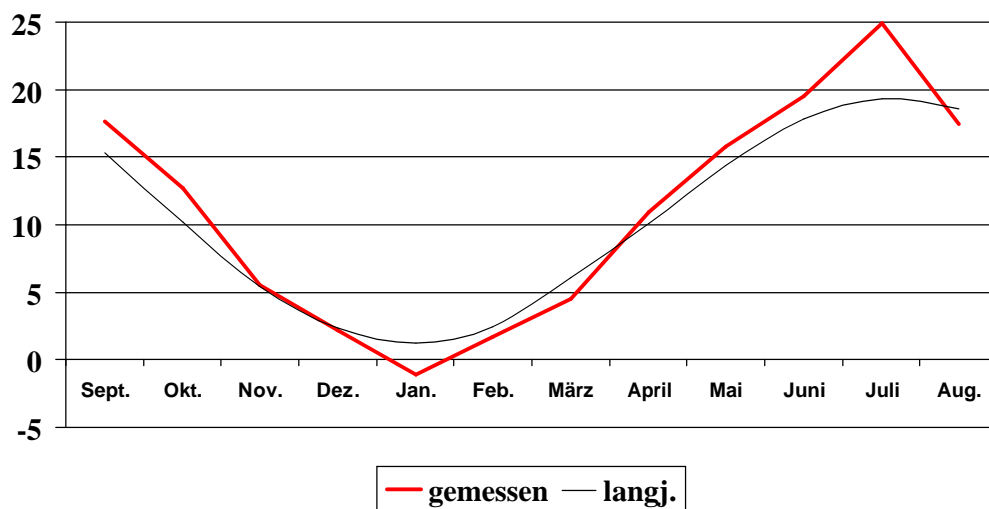
September 2005 bis August 2006

Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



Temperaturen Station Schifferstadt September 2005 bis August 2006

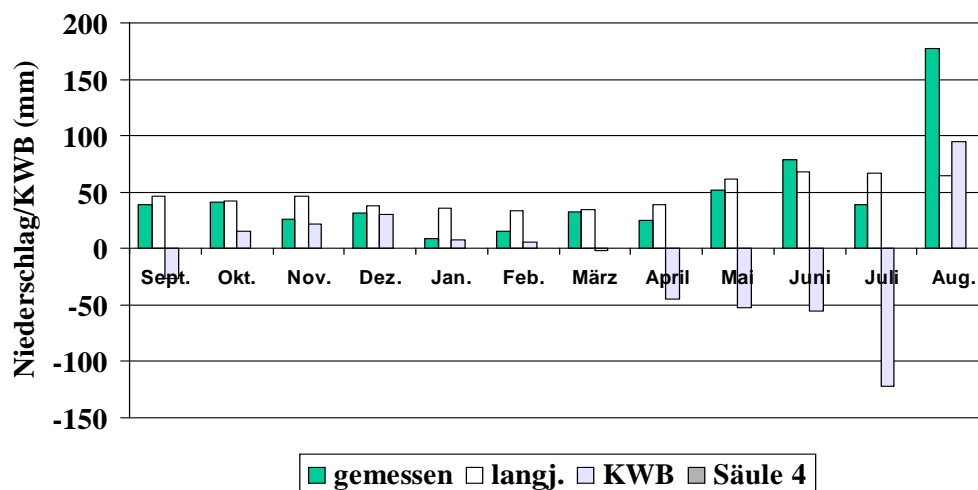
Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



Niederschläge und monatliche klimatische Wasserbilanz (Penman) Station Schifferstadt

September 2005 bis August 2006

Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



3 Sorten-Versuch Reifegruppe II, ohne Vorkeimung (S47.4)

3.1 Versuchsorte

Standort- und Anbaudaten

Ort	Höhe m NN	Nieder- schlag mm	Temp. langj. °C	Aussaat Datum	Ernte Datum	Vorfrucht
MY/ Gering	348	652	8.9	25.04.2006	14.09.2006	Weizen, Winter-

Ort	Boden art	Boden typ	Acker- zahl	pH- Wert	Nmin kg/ha				P ₂ O ₅ mg/100 g Boden	K ₂ O
					0-30	30-60	60-90	0-60		
MY/ Gering	sL	Braunerde	55	6,3	32	46		78	13	28

Begleitmaßnahmen

Ort	Datum	Düngemittel/ PS-Mittel	Menge l,kg/ha	Düngung kg/ha		
				N	P ₂ O ₅	K ₂ O
MY/ Gering	14.11.05	Geflügelkot		40		
	15.03.06	Kornkali + Diamonphosphat	3 + 2 dt/ha	36	92	120
	07.04.06	ASS	2 dt/ha	52		
	15.05.06	Boxer	4.0			
	15.05.06	MISTRAL 700	0.5			
	17.06.06	Ridomil Gold MZ	2.0			
	30.06.06	ACROBAT PLUS WG	2.0			
	29.07.06	Electis	1.0			
	12.08.06	Shirlan	0.4			

3.2 Sorten

Zur Prüfung standen die folgenden PS-Typen in den Versuchen:

	Reifegruppe II	Kochtyp	Züchter	
K 03148	Princess	A-B	Saka Ragis	
K 03533	Mirage	A-B	Saka Ragis	
K 03574	Natascha	B	Saka Ragis	
K 03501	Aktiva	B	Norika	
K 03582	Agila	A-B	Norika	
K 03515	Vienna	A-B	SZ Firlbeck	
K 03430	Triumpf	B	SZ Firlbeck	
EU Sorte	Madeleine	B	Weuthen	
K 03340	Belana	A-B	Europlant	
K 02364	Cilena	VRS	A-B	Europlant
K 03456	Elfe	B	Europlant	
K 02898	Marabel	VRS	B	Europlant
K 03358	Augusta	C	Europlant	

3.3 Ergebnisse

3.3.1 Erträge und Qualität - 2006

Standort: MY/Gering

Sorte	Koch typ	Ertrag dt/ha	Ertrag relativ %	Nitrat- gehalt ppm	Stärke- gehalt %	Geschmack Note
Princess	A-B	306	100	239	12.2	4.3
Mirage	A-B	251	82	84	14.6	3.8
Natascha	B	390	128	144	13.2	5.5
Aktiva	B	296	97	145	16.0	4.3
Agila	A-B	415	136	126	14.1	4.5
Vienna	A-B	379	124	216	11.2	5.4
Triumpf	B	420	138	147	12.9	4.8
Madeleine	B	356	116	245	13.1	5.8
Belana	A-B	372	122	61	14.6	6.0
Cilena	A-B	294	96	116	12.7	5.8
Elfe	B	310	101	147	13.2	4.5
Marabel	B	317	104	192	12.8	4.0
Augusta	C	261	85	188	14.3	4.5
VRS		306	100			
GD		66.8	22			

VRS: Cilena, Marabel

Erträge: Das Ertragsniveau ist mit 336 dt/ha etwas unterhalb des dreijährigen Mittels von 375 dt/ha. Ein Grund für dieses Ergebnis liegt darin, dass die Monate Juni und Juli zu geringe Niederschläge hatten. Gesicherte Mehrerträge erzielten die vier Sorten Triumpf (rel. 138), die einjährig geprüfte Salatsorte Agila (rel. 136), die neue Sorte Natascha (rel. 128) und die Salatsorte Vienna (rel. 124). Einen deutlichen Minderertrag erzielt die Salatsorte Mirage mit relativ 82.

Stärkegehalt: Auch in diesem Jahr sind die Stärkegehalte weit gestreut. Der Versuchsdurchschnitt von 13,5% liegt unterhalb des dreijährigen Mittels von 14,0%. Bei den Salatsorten Vienna (11,2%) und Princess (12,2%) konnten die niedrigsten Werte festgestellt werden. Die beiden Salatsorten Belana und Mirage hingegen erreichen mit 14,6% ein sehr hohes Niveau und liegen damit etwas über dem Gehalt von der mehligkochenden Sorte Augusta (14,3%). Mit 16,0% erreicht die Sorte Aktiva den höchsten Wert.

Nitratgehalt: Der Versuchsdurchschnitt von 158 ppm liegt auf einem mittleren Niveau. Oberhalb diesem Wert bewegen sich die fünf Sorten Madeleine (245 ppm), Princess (239 ppm), Vienna (216 ppm), Marabel (192 ppm) und die mehligkochende Sorte Augusta (188 ppm).

Geschmack: Die Sorte Mirage wurde mit der Note 3,8 am besten bewertet. Mit der Note größer 5 wurden die Sorten Natascha, erst einjährig geprüft (5,5), Cilena (5,8), Madeleine (5,8) und die Salatsorte Belana (6,0) eingestuft.

Note 1 – 2: würde ich bevorzugt essen
Note 6 – 7: würde ich nicht gern essen

Note 3 – 5: würde ich gerne essen
Note 7 – 9: würde ich keinesfalls essen

3.3.2 Wachstumsbeobachtungen und Krankheiten 2006

MY/Gering

Sorte	Augen- tiefe	Schalen- beschaff- enheit	Fleisch- farbe	Los- schalig- keit	Mehlig- keit	Kochdun- kelung	Graugr. Beifär- bung	Struktur	Mängel Form- schönheit
	1-9	1-4	1-5	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9
Princess	7.0	2.0	4.0	1.0	2.3	3.0	1.0	3.7	6.0
Mirage	6.0	1.0	3.0	1.0	2.6	3.0	1.0	2.8	5.0
Natascha	6.0	2.0	4.0	1.0	5.2	4.0	1.0	2.6	5.0
Aktiva	6.0	2.0	3.0	1.0	4.8	6.0	1.0	2.9	3.0
Agila	5.0	1.0	2.0	1.0	4.0	5.0	1.1	3.3	3.0
Vienna	3.0	2.0	3.0	1.0	4.2	5.0	1.1	2.9	4.0
Triumpf	8.0	1.0	3.0	1.0	4.6	6.0	1.1	3.5	8.0
Madeleine	3.0	1.0	2.0	3.0	5.2	6.0	1.3	3.4	5.0
Belana	2.0	2.0	2.0	2.0	3.7	7.0	1.3	4.0	2.0
Cilena	3.0	2.0	3.0	2.0	4.6	7.0	1.3	3.4	4.0
Elfe	3.0	2.0	3.0	1.0	5.6	6.0	1.1	2.5	2.0
Marabel	3.0	1.0	3.0	1.0	4.6	5.0	1.1	2.8	3.0
Augusta	7.0	2.0	3.0	1.0	5.2	4.0	1.3	3.1	2.0
Mittel	4.6	1.6	2.9	1.3	4.3	5.0	1.1	3.1	4.0

Sorte	Unter- größen < 35 mm	Normal- größen 35-60 mm	Über- größen > 60 mm	Anz. Fehlstell- en durch Bearbeit- ung	Mängel im Schl. der Reihen	Anz. Knollen mit Zwie- wuchs	Anz. Knollen mit Wachstu- msrissen	Absterbe- grad zur Ernte
	%	%	%		1-9			1-9
Princess	14	86	0	1	2.0	1	0	9.0
Mirage	25	75	0	1	2.0	0	0	9.0
Natascha	11	82	7	1	2.0	0	0	9.0
Aktiva	2	83	15	1	2.0	1	0	9.0
Agila	5	95	0	1	2.0	0	0	9.0
Vienna	10	84	6	1	2.0	1	1	9.0
Triumpf	6	94	0	1	2.0	2	2	9.0
Madeleine	24	74	2	1	2.0	3	0	9.0
Belana	17	62	21	1	2.0	0	1	9.0
Cilena	16	79	5	1	2.0	2	5	9.0
Elfe	24	76	0	1	2.0	1	0	9.0
Marabel	5	91	4	1	2.0	2	0	9.0
Augusta	4	86	10	1	2.0	1	0	9.0
Mittel	13	82	5	1	2.0	1	1	9.0

MY/Gering

Sorte	Anz. Fehlstellen Krankheiten	Anz. Knollen mit Trockenfäule	Anz. Rhizoctonia deform. Knollen	Anz. Pflanzen mit Rhiz. Wipfeller	Schorf auf Oberfläche (Index)	Anz. Knollen mit Nassf.	Hohlherzigkeit (abs)	Anz. Knollen mit Eisenfleckigkeit
							1-9	
Princess	1	0	0	0	0.0	0	1.0	0
Mirage	1	0	0	0	0.8	0	1.0	0
Natascha	1	0	0	0	22.8	0	1.0	0
Aktiva	1	0	0	0	0.0	0	1.0	0
Agila	1	0	0	0	0.6	0	1.0	0
Vienna	1	0	0	0	0.0	0	1.0	0
Triumpf	1	0	0	0	22.7	0	1.0	0
Madeleine	1	0	0	0	27.6	0	1.0	0
Belana	1	0	0	0	0.0	0	1.0	0
Cilena	1	1	0	0	0.0	0	1.0	0
Elfe	1	0	0	0	0.0	0	1.0	0
Marabel	1	0	0	0	0.6	0	1.0	0
Augusta	1	0	0	0	0.0	0	1.0	0
Mittel	1	0	0	0	5.4	0	1.0	0

3.3.3 Erträge und Qualität - mehrjährig

Ertrag

Sorte	Ertrag relativ (%)			
	2004 (1 Ort)	2005 (1 Ort)	2006 (1 Ort)	2004-2006 (n)
Princess	92	90	100	94 3
Mirage		57	82	70 2
Natascha			128	
Aktiva		118	97	107 2
Agila			136	
Vienna	111	123	124	118 3
Triumpf	81	89	138	99 3
Madeleine		119	116	118 2
Belana	91	96	122	101 3
Cilena	83	95	96	90 3
Elfe	112	111	101	109 3
Marabel	117	105	104	110 3
Augusta		73	85	79 2
VRS	100	100	100	100
100= ... dt/ha	518.8	269.9	305.6	364.8
GD 5 % relativ	8	9	22	

VRS: Cilena, Marabel

(n) = Anzahl Versuche

Von den dreijährig geprüften Sorten ist Vienna mit relativ 118 die ertragsstärkste Sorte, gefolgt von Marabel (rel. 110) und Elfe (109). Die zweijährig geprüfte Sorte Madeleine erreicht vergleichbare Erträge.

Stärkegehalt

Sorte	Stärkegehalt (%)			
	2004 (1 Ort)	2005 (1 Ort)	2006 (1 Ort)	2004-2006 (n)
Princess	13.3	11.1	12.2	12.2 3
Mirage		13.5	14.6	14.1 2
Natascha			13.2	
Aktiva		17.2	16.0	16.6 2
Agila			14.1	
Vienna	13.1	13.1	11.2	12.5 3
Triumpf	11.7	14.4	12.9	13.0 3
Madeleine		14.3	13.1	13.7 2
Belana	16.2	14.5	14.6	15.1 3
Cilena	13.5	13.3	12.7	13.2 3
Elfe	12.9	13.6	13.2	13.2 3
Marabel	13.3	13.0	12.8	13.0 3
Augusta		15.2	14.3	14.8 2
Mittel	13.4	13.2	12.8	13.1

(n) = Anzahl Versuche

Den niedrigsten Stärkegehalt findet man bei den Salatsorten Princess (12,2%) und Vienna (12,5). Die Salatsorte Belana hingegen erzielt von den dreijährig geprüften Sorten mit 15,1% den höchsten Wert.

Nitratgehalt

Sorte	Nitratgehalt (ppm)			
	2004 (1 Ort)	2005 (1 Ort)	2006 (1 Ort)	2004-2006 (n)
Princess	479	276	239	331 3
Mirage		227	84	156 2
Natascha			144	
Aktiva		134	145	140 2
Agila			126	
Vienna	396	242	216	285 3
Triumpf	326	244	147	239 3
Madeleine		240	245	243 2
Belana	201	133	61	132 3
Cilena	279	162	116	186 3
Elfe	335	113	147	198 3
Marabel	257	285	192	245 3
Augusta		175	188	182 2
Mittel	268	224	154	215

(n) = Anzahl Versuche

Tendenziell bewegen sich die Nitratgehalte in den letzten drei Jahren von einem hohen Niveau auf ein mittleres Niveau.

Geschmackstest:

Sorte	Geschmacksnoten aus Testessen (1-9)			
	2004 (1 Ort)	2005 (1 Ort)	2006 (1 Ort)	2004-2006 (n)
Princess	2.4	3.9	4.3	3.5 3
Mirage		2.9	3.8	3.4 2
Natascha			5.5	5.5
Aktiva		5.8	4.3	5.1 2
Agila			4.5	4.5
Vienna	5.3	4.1	5.4	4.9 3
Triumpf	7.3	5.7	4.8	5.9 3
Madeleine		4.8	5.8	5.3 2
Belana	5.0	4.3	6.0	5.1 3
Cilena	3.9	4.6	5.8	4.8 3
Elfe	3.3	3.1	4.5	3.6 3
Marabel	4.0	2.6	4.0	3.5 3
Augusta		3.9	4.5	4.2 2
Mittel	4.0	3.6	4.9	4.2

() nur 1 Standort

(n) = Anzahl Versuche

Im mehrjährigen Mittel wurden die beiden Salatsorten Mirage, erst zweijährig geprüft und Princess mit 3,4 bzw. 3,5 am besten bewertet. Gleichauf bzw. dicht folgend sind die Sorten Marabel mit 3,5 und Elfe mit 3,6. Größer 5,0 wurde die Sorte Triumpf (5,9) bewertet.

Note 1 – 2: würde ich bevorzugt essen

Note 3 – 5: würde ich gerne essen

Note 6 – 7: würde ich nicht gern essen

Note 7 – 9: würde ich keinesfalls essen

3.4 Sortenempfehlung zu Speisekartoffeln 2007 für Rheinland-Pfalz

Reifegruppe früh (Anschluss-Sorten)

Kochtyp A (festkochend)	Cilena, Princess, Inova (Y-NTN anfällig) Vienna (probeweise)
Kochtyp B (vorwiegend festkochend)	Marabel, Elfe
Kochtyp C (mehligkochend)	Gunda, Karlena, Augusta (probeweise)

3.5 Sortenbeschreibung von Frühkartoffeln zum Anbau in Rheinland-Pfalz

Einstufung nach "Beschreibende Sortenliste 2006 für Kartoffeln" Herausgeber: Bundessortenamt Hannover

Eigenschaften Sorte:	Qualität:			Resistenz gegen:		Anfälligkeit für:				Neigung zu:			Knollen -	
	Koch- typ	Fleisch- farbe	Mängel im Ge- schmack	Krebs	Nema- toden	Y- Virus	Kraut- fäule	Schorf	Eisen- fleckig- keit	Zwie- wuchs	Beschä- digung	Keim- freudig- keit	ansatz	form
Speisesorten														
Agila	A-B	gelb	4	-	Ro 1,4	2	5	4	3	5	5	4	mi-ho	lgoval
Belana	A-B	gelb	3	-	Ro 1,4	1	4	4	3	3	5	5	hoch	oval
Cilena	A-B	gelb	3	-	Ro 1	6	4	5	3	4	4	3	mi-ho	lang
Mirage	A-B	gelb	3		Ro 1,4	2	5	6	4	3	3	4	mi-ho	lgoval
Princess *	A-B	tiefgelb	2-3	-	Ro 1	5	3	3	3	4	3	-	hoch	oval
Renate	A-B	gelb	3	-	Ro 1	7	4	4	3	3	5	4	mittel	oval
Salome´	A-B	gelb	3	-	Ro 1,4	1	6	4	3	4	4	2	mi-ho	oval
Serafina	A-B	gelb	3	-	Ro 1,4	2	5	4	3	4	5	4	mi-ho	oval
Vienna	A-B	hellgelb	4		Ro 1	6	4	3	4	3	4	6	hoch	lgoval
Aktiva	B	hellgelb	3	-	Ro 1,4	5	4	5	3	3	5	5	mi-ho	lgoval
Elfe	B	gelb	3	-	Ro 1,4	3	4	4	4	3	5	4	hoch	oval
Gala	B	gelb	4	1	Ro 1,4	1	5	4	3	3	3	4	hoch	rdoval
Marabel	B	gelb	3	-	Ro 1,4	2	4	4	4	3	5	4	mi-ho	oval
Miranda *	B	gelb	-	1	-	-	5	4	3	-	-	-	-	oval
Natascha	B	gelb	3	-	Ro 1,4	3	4	5	5	3	5	6	mi-ho	oval
Triumpf	B	gelb	2	1	-	1	5	4	3	5	5	4	mi-ho	lgoval
Speise-/ Veredlungssorten														
Augusta*	C	hellgelb	-	-	Ro 1,4	-	-	-	-	-	-	-	mittel	rdoval
Gunda	B-C	hellgelb	3	1	Ro 1,4	5	4	3	3	3	2	3	mi-ho	oval
Karlana	B-C	hellgelb	3	1	Ro 1,4	1	5	4	3	3	5	4	mi-ho	rdoval

* Züchterangaben

4 Sorten-Versuche Reifegruppe III und IV (S47.3)

4.1 Versuchsorte

Standort- und Anbaudaten

Ort	Höhe m NN	Nieder- schlag mm	Temp. langj. °C	Aussaat Datum	Ernte Datum	Vorfrucht
OPP / Wörrstadt	240	570	9.6	20.04.2006	11.10.2006	Roggen, Winter-
NW / Böhl-Iggelheim	107	503	10.1	11.04.2006	20.09.2006	Weizen, Winter-
MY / Gering	348	652	8.9	25.04.2006	28.09.2006	Weizen, Winter-

Ort	Boden art	Bodentyp	Acker- zahl	pH- Wert	Nmin kg/ha			P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg
					0-30	30- 60	0-60 Tiefe			
OPP / Wörrstadt	L	Pararendzina	75	7.6	34	51	85	29	32	
NW / Böhl-Iggelheim	L	Braunerde	90	7.4	18	45	63	66	32	13
MY/ Gering	sL	Braunerde	55	6.3	32	46	78	13	28	7

Begleitmaßnahmen

Ort	Datum	PS-Mittel	Menge l,kg/ha	Düngung kg/ha		
				N	P ₂ O ₅	K ₂ O
OPP / Wörrstadt	07.04.06			114	67	152
	09.04.06					180
	06.05.06	Sencor WG	0.5			
	28.06.06	Polyram WG	1.8			
	28.06.06	Decis fl•ssig	0.2			
	05.07.06	Dithane NeoTec	1.8			
	05.07.06	Karate mit Zeon Tec	0.075			
	12.07.06	Dantop	0.035			
	12.07.06	Dithane NeoTec	1.800			
	25.07.06	Dithane NeoTec	1.8			
	01.08.06	Plenum 50 WG	0.8			
	01.08.06	Dithane NeoTec	1.8			
	14.08.06	Electis	1.8			
	01.09.06	Shirlan	0.4			
NW / Böhl-Iggelheim	19.01.06				95	238
	28.03.06			135		
	20.04.06	Sencor WG	0.5			
	20.04.06	Boxer	3.5			
	20.05.06	CATO	0.03			
	20.05.06	Sencor WG	0.15			
	20.05.06	Tattoo	4.0			
	03.06.06	Decis fl•ssig	0.2			
	03.06.06	TANOS	0.7			
	11.06.06	EPOK	0.5			
	22.06.06	Ranman	0.2			
	22.06.06	Dantop	0.035			
	05.07.06	Ranman	0.2			
	19.07.06	Ranman	0.2			
MY / Gering	14.11.05			40		
	15.03.06			36	92	120
	07.04.06			52		
	15.05.06	Boxer	4.0			
	15.05.06	Sencor WG	0.5			
	17.06.06	Ridomil Gold MZ	2.0			
	30.06.06	ACROBAT PLUS WG	2.0			
	29.07.06	Electis	1.0			
	12.08.06	Shirlan	0.4			
26.08.06	Shirlan	0.4				

4.2 Sorten

Zur Prüfung standen die folgenden Sorten in den Versuchen:

		Sorte	Prüfjahr	Kochtyp	Züchter/Vertreter
1	K 03449	Andante	2	A	Saka Ragis
2	K 03407	Bernadette	4	A-B	Saatzucht Lange
3	EU-Sorte	Gourmandine	2	A-B	Weuthen
4	K 03485	Rafaela*	3	A-B	Saka Ragis
5	K 03470	Alegria**	4	B	Norika
6	K 02993	Daniela	Neu	B	Saka Ragis
7	K 03423	Jelly VRS	4	B	Europlant
8	K 03425	Krone	3	B	Bavaria Saat
9	K 02229	Quarta	>5	B	Europlant
10	K 03545	Romanze	2	B	Norika
11	K 03592	Rubinett	Neu	B	SZ Firlbeck
12	K 02885	Satina VRS	>3	B	Saka Ragis
13	K 03632	Tosca	2	B	Europlant
14	K 03665	Melody	3	C	Weuthen
15	K 03583	Talent	Neu	C	Norika

*) Octavia umbenannt in Rafaela**) Allegra umbenannt in Alegria

4.3 Ergebnisse

4.3.1 Erträge und Qualität 2006

Standort: MY/Gering

Sorte	Ertrag dt/ha	Ertrag relativ (%)	Nitratgehalt Knolle (ppm)	Stärkegehalt (%)	Geschmacks-Note (1-9)
Andante	608	107	85	15.2	4.8
Bernadette	316	56	46	13.1	4.6
Gourmandine	424	75	151	12.3	5.6
Rafaella	411	72	119	12.5	4.5
Alegria	397	70	95	14.8	5.7
Daniela	396	70	87	14.9	4.1
Jelly	571	100	86	15.5	4.4
Krone	445	78	74	13.1	4.4
Quarta	397	70	160	13.4	4.9
Romanze	531	93	144	14.3	5.6
Rubinett	513	90	78	14.6	4.6
Satina	566	100	120	13.8	5.2
Tosca	445	78	162	13.4	4.0
Melody	595	105	95	16.9	7.7
Talent	391	69	105	16.8	3.4
VRS	569	100			
GD 5 %	71,7	13			

VRS: Jelly, Satina

Ertrag: Das Versuchsmittel von 467 dt/ha liegt auf dem Niveau des dreijährigen Durchschnitts von 451 dt/ha. Statistisch abgesicherte Erträge unterhalb des Durchschnitts der beiden Verrechnungssorten Jelly und Satina erzielen neun der 15 geprüften Sorten. Die Mehrerträge von Andante (rel. 107) und Melody (rel. 105) gegenüber den beiden Verrechnungssorten können nicht statistisch abgesichert werden.

Nitratgehalt: Die Nitratgehalte erreichen mit dem Durchschnitt von 107 ppm ein unteres bis mittleres Niveau und liegen deutlich unter den Werten der vergangenen Jahre. Werte größer 200 ppm treten hier nicht auf.

Stärkegehalt: Im Vergleich zu den beiden Vorjahren (15,2%) liegt der durchschnittliche Stärkegehalt um 0,9% niedriger. Die Schwankungsbreite zwischen den Sorten ist mit 4,6% als weniger stark ausgeprägt zu bezeichnen. Wie auch schon im vergangenen Jahr erzielt die Sorte Andante mit 15,2% den höchsten Stärkegehalt der Salatsorten. Im Gegensatz dazu erreicht die ebenfalls zweijährig geprüfte Salatsorte Gourmandine mit 12,3% den niedrigsten Wert. Die mehligkochenden Sorten Melody und Talent (erst einjährig geprüft) weisen mit 16,9% bzw. 16,8% die höchsten Gehalte auf.

Geschmacksprüfung: Der Geschmackstest ist mit dem Durchschnittswert von 4,9 relativ schlecht ausgefallen. Die besten Benotungen bekamen die erst einjährige geprüfte mehligkochende Sorte Talent (3,4) und die zweijährig geprüfte vorwiegend festkochende Sorte Tosca (4,0). Gleich vier Sorten wurden mit Noten größer 5 bewertet.

Note 1 – 2: würde ich bevorzugt essen
Note 6 – 7: würde ich nicht gern essen

Note 3 – 5: würde ich gerne essen
Note 7 – 9: würde ich keinesfalls essen

Standort: OPP/ Wörrstadt

Sorte	Ertrag dt/ha	Ertrag relativ (%)	Nitratgehalt Knolle (ppm)	Stärkegehalt (%)	Geschmacks-Note (1-9)
Andante	521	101	103	10.2	3.5
Bernadette	370	72	66	10.7	4.5
Gourmandine	319	62	106	10.0	5.8
Rafaela	389	76	170	9.3	5.1
Alegria	438	85	129	11.5	4.0
Daniela	338	66	225	11.5	3.7
Jelly	596	116	40	11.7	4.7
Krone	441	86	174	11.5	5.3
Quarta	297	58	157	11.5	3.3
Romanze	493	96	82	11.7	4.2
Rubinett	438	85	163	12.2	4.2
Satina	433	84	185	10.0	5.3
Tosca	445	86	160	11.7	3.7
Melody	648	126	132	11.9	4.7
Talent	411	80	126	14.7	4.3
VRS	514	100			
GD 5 %	55,8	11			

VRS: Jelly, Satina

Ertrag: Wie schon in Mayen wurde auch in Oppenheim gegenüber dem vergangenen Jahr mit 438 dt/ha ein um ca. 100 dt/ha höheres Ertragsniveau erzielt. Gesicherte Mehrerträge liefern die Sorten Melody (mehligkochend) mit rel.126 und die Sorte Jelly (vorwiegend festkochend) mit rel. 116. Dagegen finden sich bei 11 Sorten von insgesamt 15 geprüften Sorten gesicherte Mindererträge. Nur die erst zweijährig geprüfte Salatsorte Andante (rel. 101) und die ebenfalls zweijährig geprüfte rotschalige vorwiegend festkochende Sorte Romanze (rel. 96) bewegen sich im mittleren Bereich.

Nitratgehalt: Mit durchschnittlich 134 ppm liegt der Nitratgehalt auf dem gleichen Niveau wie das Mittel der Jahre 2004-2006. Im Vergleich zu dem ebenfalls nicht berechneten Standort Mayen liegt der Gehalt 24ppm im Mittel höher. Werte größer 200 ppm kommt nur bei der erst einjährig geprüften Sorte Daniela (225 ppm) vor. Die anderen Gehalte bewegen sich zwischen 40 ppm (Jelly) und 185 ppm (Satina).

Stärkegehalt: Der durchschnittliche Stärkegehalt von nur 11,3% bewegt sich auf einem sehr niedrigen Niveau. Damit natürlich auch deutlich unterhalb des dreijährigen Durchschnitts von 13,3%. Im Vergleich zu den beiden anderen Standorten liegt der Stärkegehalt 2006 gegenüber Mayen 3% und gegenüber NW sogar 6% niedriger. Ein Grund für diese sehr geringen Gehalte ist sicherlich die extreme Witterung. Nachdem in Juni und Juli Trockenheit und Hitze den Kartoffeln zu schaffen machten, folgte im August ausreichend Niederschlag und Temperaturen die dem Wachstum der Kartoffeln sehr entgegen kamen. Somit war bei vielen Sorten die Keimruhe gebrochen und der Auswuchs wurde vorangetrieben, welches mit der Stärkeverlagerung verbunden ist.

Die Salatsorte Rafaela erzielt wie auch schon im vergangenen Jahr mit nur 9,3% den geringsten Wert. Den höchsten Gehalt erreicht die erst einjährig geprüfte mehligkochende Sorte Talent mit 14,7%. Die restlichen Sorten bewegen sich mit Ihren Werten zwischen 10,0% (Satina) und 12,2% (Rubinett). Auch in diesem Jahr ist der relativ niedrige Gehalt der mehligkochenden Sorte Melody mit 11,9% auffallend.

Geschmacksprüfung: Die Speisewertprüfung brachte an diesem Standort keine besonderen Auffälligkeiten noch oben wie nach unten. Mit 3,3 wurde die 1979 zugelassene Sorte Quarta am besten benotet. Auf Rang zwei und drei folgen die erst zweijährig geprüfte Salatsorte Andante mit 3,5 und die erst einjährig geprüfte vorwiegend festkochende Sorte Daniela mit 3,7. Nur die erst zweijährig geprüfte Salatsorte Gourmandine wurde mit 5,8 schlechter als 5,0 bewertet.

Note 1 – 2: würde ich bevorzugt essen
Note 6 – 7: würde ich nicht gern essen

Note 3 – 5: würde ich gerne essen
Note 7 – 9: würde ich keinesfalls essen

Standort: NW / Böhl-Iggelheim

Sorte	Ertrag dt/ha	Ertrag relativ (%)	Nitratgehalt Knolle (ppm)	Stärkegehalt (%)	Geschmacks-Note (1-9)
Andante	666	101	150	11.8	6.1
Bernadette	625	95	121	17.0	4.1
Gourmandine	547	83	184	17.7	4.9
Rafaela	462	70	180	15.0	5.8
Alegria	595	90	147	21.2	4.6
Daniela	492	75	115	19.5	4.7
Jelly	706	107	62	21.4	4.8
Krone	685	104	83	19.0	5.1
Quarta	493	75	108	20.2	4.0
Romanze	600	91	114	21.5	4.4
Rubinett	558	85	110	21.3	3.1
Satina	610	93	143	19.6	3.1
Tosca	550	84	157	20.5	4.9
Melody	728	111	148	19.5	5.4
Talent	464	70	119	25.0	4.0
VRS	658	100			
GD 5 %	62,8	10			

VRS: Jelly, Satina

Ertrag: Der durchschnittliche Ertrag ist mit 629 dt/ha gegenüber den Vorjahren relativ hoch. Im Vergleich zu den beiden anderen Standorten liegt das Ertragsniveau um ca. 160 dt/ha (MY) bzw. ca. 190 dt/ha (OPP) höher. Einen gesicherten Mehrertrag kann nur bei der mehligkochenden Sorte Melody (rel. 111) festgestellt werden. Gleich bei sieben Sorten liegen die Mindererträge zwischen 15% und 30%. Die weiteren Sorten bewegen sich im durchschnittlichen Bereich.

Nitratgehalt: Mit 129 ppm bewegt sich der Nitratgehalt in einem mittleren Bereich. Nur bei den Salatsorten Gourmandine (184 ppm) und Rafaela (180 ppm) liegen die Werte relativ deutlich über 150 ppm. Nach unten hin können sich etwas die Sorten Jelly (62 ppm) und Krone (83 ppm) absetzen.

Stärkegehalt: Der durchschnittliche Stärkegehalt bewegt sich mit 19,3% auf einem ungewöhnlich hohen Niveau. Eine Erklärung könnte darin gesehen werden, dass die Sonneneinstrahlung im Juni und Juli noch nie so hoch lag wie im Jahr 2006. Auch die Schwankungsbreite zwischen den Sorten ist sehr ungewöhnlich. So liegt zwischen dem niedrigsten Gehalt von 11,8% bei der Salatsorte Andante und dem höchsten Wert von 25% bei der erst einjährig geprüften mehligkochenden Sorten Talent 13,8%.

Insgesamt bewegen sich bei sieben Sorten die Werte oberhalb von 20% und bei drei Sorten nur knapp darunter. Neben der bereits erwähnten Salatsorte Andante besitzen die Salatsorten Rafaela (15,0%), Bernadette (17,0%) und Gourmandine (17,7%) die niedrigsten Stärkegehalte.

Geschmacksprüfung: Die neue Sorte Rubinett und die Sorte Satina wurden mit der Note 3,1 am besten beurteilt. Nur die Sorten Andante (6,1) und Rafaela (5,8) wurden mit einer Note größer 5 bewertet.

Note 1 – 2: würde ich bevorzugt essen
Note 6 – 7: würde ich nicht gern essen

Note 3 – 5: würde ich gerne essen
Note 7 – 9: würde ich keinesfalls essen

4.3.2 Qualität, Wachstumsbeobachtungen und Krankheiten 2006

MY/Gering

Sorte	Augen- tiefe	Schalen- beschaf- enheit	Fleisch- farbe	Los- schalig- keit	Mehlig- keit	Kochdun- kelung	Graugr. Beifär- bung	Struktur	Mängel Form- schönheit
	1-9	1-4	1-5	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9
Andante	3.0	2.0	2.0	2.0	3.4	2.0	1.4	2.9	2.0
Bernadette	4.0	2.0	2.0	3.0	3.2	3.0	1.5	2.8	2.0
Gourmandine	2.0	2.0	3.0	6.0	3.9	2.0	1.7	2.8	6.0
Rafaela	3.0	2.0	3.0	1.0	3.3	3.0	1.4	2.8	2.0
Alegria	4.0	2.0	1.0	1.0	4.5	2.0	1.4	3.8	2.0
Daniela	4.0	2.0	4.0	2.0	3.3	2.0	1.3	2.3	4.0
Jelly	5.0	2.0	3.0	4.0	4.3	4.0	1.3	3.1	7.0
Krone	5.0	2.0	2.0	2.0	3.8	3.0	1.5	2.6	2.0
Quarta	4.0	2.0	3.0	3.0	4.3	4.0	1.5	3.7	3.0
Romanze	4.0	2.0	2.0	2.0	4.4	4.0	1.7	3.6	4.0
Rubinett	3.0	2.0	3.0	3.0	3.5	3.0	1.5	2.5	5.0
Satina	6.0	2.0	3.0	2.0	4.6	3.0	1.5	3.3	3.0
Tosca	4.0	1.0	2.0	2.0	3.7	3.0	1.4	2.8	3.0
Melody	4.0	2.0	3.0	3.0	6.8	4.0	1.5	5.0	7.0
Talent	4.0	2.0	4.0	2.0	3.4	4.0	1.5	2.7	3.0
Mittel	3.9	1.9	2.6	2.5	4.0	3.1	1.5	3.1	3.7

Sorte	Unter- größen < 35 mm	Normal- größen 35-60 mm	Über- größen > 60 mm	Anz. Fehlstelle n durch Bearbeitu ng	Mängel im Schl. der Reihen	Anz. Knollen mit Zwie- wuchs	Anz. Knollen mit Wachstu msrissen	Absterbeg rad zur Ernte
	%	%	%		1-9			1-9
Andante	2.0	96.0	2.0	1	2.0	0	1	8.0
Bernadette	5.0	95.0	0.0	1	2.0	2	1	9.0
Gourmandine	1.0	88.0	11.0	1	2.0	3	0	9.0
Rafaela	6.0	94.0	0.0	1	2.0	1	2	9.0
Alegria	0.0	88.0	12.0	1	2.0	0	0	9.0
Daniela	5.0	94.0	1.0	1	2.0	1	1	9.0
Jelly	0.0	38.0	62.0	1	2.0	2	0	7.0
Krone	1.0	65.0	34.0	1	2.0	0	0	9.0
Quarta	0.0	88.0	12.0	1	2.3	0	0	9.0
Romanze	0.0	66.0	34.0	1	2.0	1	0	8.0
Rubinett	0.0	76.0	24.0	1	2.0	2	0	8.0
Satina	0.0	74.0	26.0	1	2.0	0	0	8.0
Tosca	1.0	80.0	19.0	1	2.3	0	0	9.0
Melody	0.0	32.0	68.0	1	2.0	1	2	8.0
Talent	3.0	89.0	8.0	1	2.0	0	0	9.0
Mittel	1.6	78.5	19.9	1	2.1	1	0	8.6

MY/Gering

Sorte	Anz. Fehlstellen Krankheiten	Anz. Knollen mit Trockenfäule	Anz. Rhizoctonia deform. Knollen	Anz. Pflanzen mit Rhiz. Wipfelroller	Schorf auf Oberfläche (Index)	Anz. Knollen mit Nassf.	Hohlherzigkeit (abs)	Anz. Knollen mit Eisenfleckigkeit
							1-9	
Andante	1	0	0	0	0.0	0	1.0	0
Bernadette	1	0	0	0	0.0	0	1.0	0
Gourmandine	1	0	0	0	0.6	0	1.0	0
Rafaella	1	0	0	0	0.0	0	1.0	0
Alegria	1	0	0	0	0.0	0	1.0	0
Daniela	1	0	0	0	0.2	0	1.0	0
Jelly	1	0	0	0	0.0	0	1.0	0
Krone	1	0	0	0	0.5	0	1.0	0
Quarta	1	0	0	0	0.0	0	1.0	0
Romanze	1	0	0	0	0.0	0	1.0	0
Rubinett	1	0	0	0	0.0	0	1.0	0
Satina	1	0	0	0	0.0	0	1.0	0
Tosca	1	0	0	0	2.0	0	1.0	0
Melody	1	0	0	0	0.0	0	1.0	0
Talent	1	0	0	0	0.9	0	1.0	0
Mittel	1	0	0	0	0.8	0	1.0	0

OPP/ Wörrstadt

Sorte	Augen- tiefe	Schalen- beschaff- enheit	Fleisch- farbe	Los- schalig- keit	Mehlig- keit	Kochdun- kelung	Graugr. Beifär- bung	Struktur	Mängel Form- schönheit
	1-9	1-4	1-5	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9
Andante	2.0	2.0	2.0	2.0	2.8	1.7	3.8	4.6	
Bernadette	2.0	3.0	2.0	1.0	2.9	2.1	2.9	4.0	
Gourmandine	2.0	2.0	2.0	1.0	3.0	2.8	3.6	4.3	
Rafaela	4.0	2.0	3.0	2.0	2.9	2.8	3.7	4.1	
Alegria	4.0	2.0	2.0	1.0	4.1	2.2	2.4	5.1	
Daniela	4.0	3.0	3.0	1.0	4.0	1.7	2.0	5.1	
Jelly	5.0	2.0	2.0	1.0	4.1	1.8	2.9	3.7	
Krone	2.0	2.0	2.0	1.0	4.2	1.7	4.2	4.2	
Quarta	4.0	2.0	2.0	1.0	4.1	1.4	3.3	4.7	
Romanze	2.0	2.0	2.0	1.0	3.5	1.3	2.9	4.8	
Rubinett	4.0	3.0	2.0	1.0	5.1	1.9	3.3	4.3	
Satina	6.0	3.0	2.0	1.0	4.0	1.8	2.9	5.0	
Tosca	3.0	2.0	2.0	1.0	4.3	1.4	1.8	4.7	
Melody	5.0	3.0	2.0	1.0	5.2	2.1	3.0	5.8	
Talent	4.0	3.0	3.0	1.0	5.4	1.9	2.5	5.3	
Mittel	3.6	2.4	2.3	1.1	4.0	1.9	3.0	4.6	

Sorte	Unter- größen < 35 mm	Normal- größen 35-60 mm	Über- größen > 60 mm	Anz. Fehlstelle n durch Bearbeitu ng	Mängel im Schl. der Reihen	Anz. Knollen mit Zwie- wuchs	Anz. Knollen mit Wachstu msrissen	Absterbeg rad zur Ernte
	%	%	%		1-9			1-9
Andante	4.0	91.0	5.0	0	1.3	29	4	7.8
Bernadette	2.0	98.0	0.0	0	1.0	28	9	9.0
Gourmandine	4.0	96.0	0.0	2	2.0	32	0	8.5
Rafaela	7.0	90.0	3.0	0	1.3	23	3	9.0
Alegria	1.0	75.0	24.0	0	2.0	12	2	9.0
Daniela	5.0	89.0	6.0	0	2.0	3	0	9.0
Jelly	1.0	43.0	56.0	0	1.3	26	2	7.0
Krone	1.0	85.0	14.0	0	1.5	6	2	8.8
Quarta	6.0	93.0	1.0	0	3.0	8	2	9.0
Romanze	3.0	93.0	4.0	0	1.3	19	0	8.0
Rubinett	4.0	92.0	4.0	0	1.5	22	1	8.0
Satina	3.0	89.0	8.0	0	1.5	12	2	8.0
Tosca	2.0	91.0	7.0	0	1.3	17	3	9.0
Melody	1.0	54.0	45.0	1	1.0	18	1	7.5
Talent	5.0	80.0	15.0	0	1.0	29	1	8.3
Mittel	3.0	84.0	13.0	0	1.8	18	2	8.4

OPP/ Wörrstadt

Sorte	Anz. Fehlstellen Krankheiten	Anz. Knollen mit Trockenfäule	Anz. Rhizoctonia deform. Knollen	Anz. Pflanzen mit Rhiz. Wipfelloser	Schorf auf Oberfläche (Index)	Krautfäule	Alternaria	Hohlherzigkeit (abs)	Anz. Knollen mit Eisenfleckigkeit
						1-9	1-9	1-9	
Andante	0	0	17	0	0	1.0	1.5	1.0	0
Bernadette	0	0	45	0	0	1.0	1.0	1.0	0
Gourmandine	0	0	14	0	0	1.0	1.5	1.0	0
Rafaella	0	0	27	0	0	1.0	1.5	1.0	1
Alegria	0	0	16	0	0	1.0	1.0	1.0	1
Daniela	0	0	25	0	0	1.0	1.5	1.0	0
Jelly	0	0	14	0	0	1.0	1.5	1.0	0
Krone	0	0	24	0	0	1.0	1.5	1.0	0
Quarta	0	0	32	0	0	1.0	3.5	1.0	0
Romanze	0	0	10	0	0	1.0	1.0	1.0	0
Rubinett	0	0	13	0	0	1.0	1.5	1.0	0
Satina	0	0	20	0	0	1.0	1.0	1.0	0
Tosca	0	0	7	0	0	1.0	1.5	1.0	0
Melody	0	0	18	0	0	1.0	1.0	1.0	0
Talent	0	0	17	0	0	1.0	1.0	2.0	0
Mittel	0	0	20	0	0	1.0	1.4	1.1	0

NW / Böhl-Iggelheim

Sorte	Augen- tiefe	Schalen- beschaff- enheit	Fleisch- farbe	Los- schalig- keit
	1-9	1-4	1-5	1-9
Andante	4.0	1.0	3.0	6.0
Bernadette	3.0	2.0	2.0	9.0
Gourmandine	3.0	1.0	3.0	8.0
Rafaela	3.0	1.0	3.0	8.0
Alegria	4.0	2.0	2.0	8.0
Daniela	4.0	2.0	3.0	9.0
Jelly	5.0	3.0	3.0	8.0
Krone	5.0	2.0	3.0	8.0
Quarta	4.0	2.0	2.0	9.0
Romanze	3.0	3.0	2.0	9.0
Rubinett	2.0	2.0	2.0	9.0
Satina	5.0	2.0	3.0	9.0
Tosca	4.0	2.0	3.0	9.0
Melody	4.0	3.0	2.0	9.0
Talent	3.0	2.0	3.0	9.0
Mittel	3.8	2.1	2.6	8.4

Sorte	Unter- größen < 35 mm	Normal- größen 35-60 mm	Über- größen > 60 mm	Anz. Fehlstelle n durch Bearbeitu ng	Mängel im Schl. der Reihen	Anz. Knollen mit Zwie- wuchs	Anz. Knollen mit Wachstu msrissen	Absterbeg rad zur Ernte
	%	%	%		1-9			1-9
Andante	0.0	94.0	6.0	0	1	14	3	9
Bernadette	3.0	89.0	18.0	0	1	21	3	9
Gourmandine	39.0	61.0	0.0	0	1	9	0	9
Rafaela	1.0	84.0	15.0	0	1	18	0	9
Alegria	1.0	54.0	45.0	0	1	2	0	9
Daniela	1.0	89.0	10.0	0	1	4	0	9
Jelly	1.0	40.0	59.0	0	1	16	1	8
Krone	2.0	68.0	30.0	0	1	29	1	9
Quarta	3.0	77.0	20.0	0	1	14	1	9
Romanze	2.0	86.0	12.0	0	1	30	1	9
Rubinett	1.0	91.0	8.0	0	1	13	1	9
Satina	2.0	76.0	22.0	0	1	19	0	9
Tosca	3.0	85.0	12.0	0	1	8	5	9
Melody	1.0	32.0	67.0	0	1	35	1	9
Talent	5.0	89.0	6.0	0	1	30	0	9
Mittel	4.0	73.0	23.0	0	1	17	1	8.9

NW/Böhl-Iggelheim

Sorte	Anz. Fehlstellen Krankheiten	Anz. Knollen mit Trockenfäule	Anz. Rhizoctonia deform. Knollen	Anz. Pflanzen mit Rhiz. Wipfelloser	Schorf auf Oberfläche (Index)	Krautfäule	Anz. Knollen mit Nassf.	Alternaria	Hohlherzigkeit (abs)	Anz. Knollen mit Eisenfleckigkeit
						1-9		1-9	1-9	
Andante	0	0	14	0	0.6	1.0	0	4.0	1.0	0
Bernadette	0	0	13	0	1.2	1.0	1	2.0	1.0	0
Gourmandine	0	0	49	0	4.7	1.0	0	4.0	1.0	0
Rafaëla	0	0	40	0	2.0	1.0	1	2.0	1.0	0
Alegria	0	0	19	0	0.2	1.0	0	3.0	1.0	0
Daniëla	0	0	24	0	16.2	1.0	0	6.0	1.0	0
Jelly	0	0	30	0	0.0	1.0	0	2.0	1.0	0
Krone	0	0	18	0	0.0	1.0	0	2.0	1.0	0
Quarta	0	0	44	0	2.1	1.0	0	6.0	1.0	0
Romanze	0	0	7	0	0.2	1.0	0	2.0	1.0	0
Rubinett	0	0	50	0	0.8	1.0	0	2.0	1.0	0
Satina	0	0	20	0	0.6	1.0	0	2.0	1.0	0
Tosca	0	0	9	0	2.3	1.0	0	4.0	1.0	0
Melody	0	0	3	0	0.6	1.0	3	2.0	1.0	0
Talent	0	0	2	0	3.9	1.0	0	2.0	1.0	0
Mittel	0	0	22	0	2.2	1.0	0	2.9	1.0	0

4.3.3 Erträge und Qualität – mehrjährig

Sorte	Ertrag relativ				
	2004 (3 Orte)	2005 (3 Orte)	2006 (3 Orte)	2004-2006 (n)	
Andante		112	103	(107)	6
Bernadette	96	91	75	87	9
Gourmandine		88	74	(81)	6
Rafaela	100	83	72	85	9
Alegria	114	102	82	99	9
Jelly	111	125	108	115	9
Krone	120	108	90	106	9
Quarta	92	79	68	80	8
Romanze		92	93	(93)	6
Satina	105	121	92	106	9
Tosca		83	83	(83)	6
Melody	120	128	113	120	9
Durchschnitt VRS	100	100	100	100	
100 = dt/ha	499	362	580	480	-
GD (LSD)	13	13	15		

VRS: 2004 + 2005: Quarta, Satina () = erst zweijährig geprüft (n) = Anzahl Versuche
 2006: Jelly, Satina

Dreijährige Ergebnisse liegen bei sieben Sorten vor. Gesicherte Mehrerträge liefern die Sorten Jelly und Melody.

Sorte	Nitratgehalt (ppm)			
	2004 (3 Orte)	2005 (3 Orte)	2006 (3 Orte)	2004-2006 (n)
Andante		135	105	(120) 6
Bernadette	70	70	69	70 9
Gourmandine		177	140	(158) 6
Rafaela	270	171	152	198 9
Alegria	125	141	119	128 9
Jelly	117	77	63	86 9
Krone	143	106	116	122 9
Quarta	222	115	148	162 9
Romanze		100	113	(106) 6
Satina	181	163	151	165 9
Tosca		179	160	(169) 6
Melody	299	163	120	194 9
Mittel	190	145	125	155

VRS: 2004 + 2005: Quarta, Satina () = erst zweijährig geprüft (n) = Anzahl Versuche
2006: Jelly, Satina

Von 2004 bis 2006 sind die durchschnittlichen Werte von 190 ppm auf 125 ppm gesunken. Bei dem dreijährigen Durchschnitt der einzelnen Sorten liegen die Nitratgehalte nicht über 200 ppm.

Sorte	Stärkegehalt (%)			
	2004 (3 Orte)	2005 (3 Orte)	2006 (3 Orte)	2004 - 2006 (n)
Andante		14.2	12.4	(13.3) 6
Bernadette	13.2	13.1	13.6	13.3 9
Gourmandine		13.0	13.3	(13.2) 6
Rafaela	11.0	12.0	12.3	11.8 9
Alegria	16.1	15.5	15.8	15.8 9
Jelly	14.2	14.9	16.2	15.1 9
Krone	12.5	14.6	14.5	13.9 9
Quarta	14.3	15.4	15.0	14.9 9
Romanze		15.6	15.8	(15.7) 6
Satina	14.1	14.6	14.5	14.4 9
Tosca		14.9	15.2	(15.1) 6
Melody	12.9	15.2	16.1	14.7 9
Mittel	13,9	14,6	14,9	14,7

VRS: 2004 + 2005: Quarta, Satina () = erst zweijährig geprüft (n) = Anzahl Versuche
2006: Jelly, Satina

Über die Jahre hinweg zeigen sich bei den Sorten Alegria (15,8%) und Jelly (15,1%) relativ hohe und gleichmäßige Stärkegehalte. Die niedrigsten Werte können bei der Salatsorte Rafaela (11,8%) festgehalten werden.

Sorte	Geschmackstest (Note 1-9)			
	2004 (3 Orte)	2005 (3 Orte)		2004 - 2006 (n)
Andante		4.4	4.4	(4.4) 6
Bernadette	4.4	3.7	4.5	4.2 9
Gourmandine		4.2	5.6	(4.9) 6
Rafaela	5.4	4.3	4.9	4.9 9
Alegria	5.4	4.6	4.8	4.9 9
Jelly	4.4	3.7	4.6	4.2 9
Krone	5.2	3.2	4.9	4.4 9
Quarta	3.6	3.5	4.1	3.7 9
Romanze		4.5	4.8	(4.7) 6
Satina	4.6	3.5	5.0	4.4 9
Tosca		3.4	4.0	(3.7) 6
Melody	4.8	4.6	6.1	5.2 9
Mittel	4,6	3,9	4,8	4,1

VRS: 2004 + 2005: Quarta, Satina () = erst zweijährig geprüft (n) = Anzahl Versuche
2006: Jelly, Satina

Im Durchschnitt der Jahre erreicht die Sorte Quarta mit 3,7 die beste Note. Mit der Bewertung 5,2 belegt die mehligkochende Sorte Melody den letzten Platz.

Note 1 – 2: würde ich bevorzugt essen
Note 6 – 7: würde ich nicht gern essen

Note 3 – 5: würde ich gerne essen
Note 7 – 9: würde ich keinesfalls essen

4.4 Sortenempfehlung Speisekartoffeln für 2007

Reifegruppe mittelfrüh bis mittelspät

Kochtyp A (festkochend)	Edelstein, Exquisa, Juliane, Selma, Simone Linda nur im nördlichen Landesteil
Kochtyp B (vorwiegend festkochend)	Agria (schorfanfällig, sehr keimruhig, Note 1) Bolero (sehr keimruhig, Note 1), Jelly (keimruhig, Note 3) Quarta, Solara Satina (schorffresistent, hohe Gefahr von Y-NTN Ringnekrosen) Laura rotschalig (für spezielle Nachfrage)
Kochtyp C (mehligkochend)	Freya, Melody

Regional bzw. je nach Vermarktungspartner bzw. Vermarktungsart (Ab-Hof-Verkauf) können weitere Sorten von Interesse sein.

Achtung bei intensivem Anbau: Selma und Linda sind nicht nematodenresistent !

Achtung: besondere Gefährdung durch Y-Ringnekrosen bei Ditta, Edelstein, Milva, Nicola und Satina.

4.5 Sortenverhalten gegenüber Krankheiten und Schädlingen

Einstufung nach "Beschreibende Sortenliste 2006 für Kartoffeln" Herausgeber: Bundessortenamt Hannover

Eigenschaft	Qualität:			Resistenz:		Anfälligkeit gegen:				Neigung zu:			Reifegruppe (Reifezeit)	Knollen-		
	Kochtyp	Farbe	Mängel im Geschmack	Krebs	Nematoden	Virus Y *	Krautfäule	Schorf	Eisenfleckigkeit	Zwiehwuchs	Beschädigung	Keimfreudigkeit		ansatz	form	
Sorte:																
Andante	A	gelb	4	1,2,6,18	Ro 1,4	4	4	3	3	4	4	2	mi-fr (5)	hoch	lgoval	
Bernadette **	A-B	gelb	-	-	Ro 1,4	sehr gering	gering	gering	gering	-	gering	-	mi-fr	-	lg-lgoval	
Edelstein	A-B	gelb	3	1,2,6,18	Ro 1	1	4	3	3	4	4	4	mi-fr (4)	mi-ho	lgoval	
Exquisa	A-B	gelb	2	1	Ro 1,4	1	4	3	4	6	4	3	mi-fr (5)	hoch	lgoval	
Filea	A-B	gelb	3	-	Ro 1,4	2	5	4	3	6	4	3	mi-fr (4)	mi-ho	lgoval	
Gourmandine **	A-B	-	-	-	Ro 1,4	5	-	6	5	-	-	-	mi-fr	-	-	
Juliane	A-B	hellgelb	4	1,2,6,18	Ro 1,2	2	5	4	4	3	6	2	mi-fr (4)	mi-ho	oval	
Nicola	A-B	gelb	3	1	Ro 1	7	4	3	6	5	3	4	mi-fr (5)	hoch	lgoval	
Rafaella	A-B	gelb	4	-	Ro 1,4	1	5	6	3	4	2	2	mi-fr (4)	hoch	oval	
Selma	A-B	tiefgelb	3	1	-	7	4	4	5	4	3	3	mi-fr (5)	mittel	lang	
Simone **	A-B	gelb	3	1	Ro 1,4	5	2	5	1	-	2	2	mi-fr	mi-ho	lgoval	
Agria	B	gelb	3	-	Ro 1	2	4	7	5	4	5	1	mi-fr (5)	nied-mi	lgoval	
Alegria	B	hellgelb	4	-	Ro 1,4	1	5	3	3	3	3	3	mi-fr (4)	mi-ho	oval	
Bolero	B	gelb	3	-	Ro 1,4	1	3	6	3	4	4	1	mi-fr (5)	mittel	oval	
Daniela**	B	tiefgelb	-	-	-	-	5	7***	3	-	-	-	mi-fr (5)	mittel	lgoval	
Jelly	B	gelb	3	1	Ro 1,3-5	2	5	3	3	3	4	3	mi-sp (6)	mittel	oval	
Krone	B	gelb	3	-	Ro 1,4	2	5	3	4	4	3	3	mi-fr (4)	hoch	oval	
Lambada	B	gelb	4	1	Ro 1,4	1	5	4	3	3	5	2	mi-fr (5)	mi-ho	oval	
Laura	B	tiefgelb	3	-	Ro 1-5	1	4	4	3	3	5	3	mi-fr (5)	mi-ho	oval	
Lolita	B	gelb	3	-	Ro 1	2	3	3	4	5	3	3	mi-fr (4)	ho-sho	lgoval	
Quarta	B	gelb	3	1	Ro 1,4	5	5	4	3	3	4	4	mi-fr (4)	mittel	rdoval	
Romanze	B	hellgelb	4	-	Ro 1,4	1	5	3	3	4	4	4	mi-fr (5)	mi-ho	oval	
Rubinet	B	hellgelb	3	-	Ro 1,4	2	4	3	3	3	3	2	mi-fr (5)	mittel	lgoval	
Satina	B	hellgelb	3	1	Ro 1	7	4	3	3	4	4	4	mi-fr (5)	mi-ho	rdoval	
Secura	B	gelb	4	1	Ro 1	1	6	4	3	4	4	4	mi-fr (4)	mittel	oval	
Solara	B	gelb	3	-	Ro 1,4	1	4	3	3	4	4	2	mi-fr (4)	mi-ho	oval	
Tosca **	B	gelb	-	-	Ro 1,4	-	-	-	-	-	5	-	mi-fr	mi-ho	oval	
Freya	B-C	gelb	3	-	Ro 1,4	5	5	5	4	5	4	2	mi-fr (4)	mittel	oval	
Melody **	C	hellgelb	-	-	Ro 1,4	2	-	2	-	-	-	-	mi-fr (6)	-	oval	
Talent	C	gelb	2	1,2,6	Ro 1,4	1	4	4	3	4	4	2	mi-fr (4)	mittel	oval	

* Einstufung bezieht sich auf Y-Virus am Laub. Sie ist nicht identisch mit der Ausprägung von Nekrosen auf der Knolle (Y^{NIN} Virus); ** Züchterangaben; *** eigene Erfahrungen

Die Boniturnoten 1 - 9 gelten für "Mängel im Geschmack", "Anfälligkeit für Krankheiten" und "Neigung zu". Die Boniturnote 9 steht für eine sehr starke Ausprägung des Merkmals, die Note 5 für eine mittlere, während die Note 1 eine sehr geringe Ausprägung beinhaltet. Eine Sorte mit einer niedrigeren Note ist geschmacklich besser (= weniger zu bemängeln), als die mit der höheren Note.

Kartoffel-Sorten-Versuche, Reifegruppe III/ IV (S47.3)

5 Verarbeitungssorten (m.früh und m.spät - spät S47.5)

3.1 Versuchsort

Standort- und Anbaudaten

Ort	Höhe m NN	Nieder- schlag mm	Temp. langj. °C	Datum Aussaat	Datum Ernte	Vorfrucht
NW / Böhl-Iggelheim	107	503	10,1	11.04.2006	20.09.2006	Weizen, Winter-

	Boden- art	Boden- typ	Acker zahl	pH- Wert	Nmin kg/ha			P ₂ O ₅ mg/100 g Boden	K ₂ O	Mg
					0-30	30-60	0-60			
NW / Böhl-Iggelheim	Lehm	Braunerde	90	7.4	18	45	63	66	32	13

Begleitmaßnahmen

	Datum	BBCH	PS-Mittel	Mittel- menge l,kg/ha	Düngung kg/ha				
					N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	
NW /	19.01.06	0				95	238		
Böhl-Iggelheim	28.03.06	0			135				
	20.04.06	5	Boxer	3.5					
	20.04.06	5	Sencor WG	0.5					
	20.05.06	27	Tattoo	4.0					
	20.05.06	27	CATO	0.03					
	20.05.06	27	Sencor WG	0.15					
	03.06.06	35	TANOS	0.7					
	03.06.06	35	Decis flüssig	0.2					
	11.06.06	41	EPOK	0.5					
	22.06.06	51	Ranman	0.2					
	22.06.06	51	Dantop	0.035					
	05.07.06	61	Ranman	0.2					
	19.07.06	71	Ranman	0.2					

5.2 Sorten

Zur Prüfung standen die folgenden Sorten in den Versuchen:

		Sorte	RG	Prüfjahr	Kochtyp	Züchter
1	EU-Sorte	Chipie	III	1	B-C	Vico-Frankreich
2	K 3334	Pirol	III	1	B-C	Norika
3	K 3205	Fasan	IV	1	B-C	Norika

5.3 Ergebnisse - Erträge und Qualität 2006

Merkmal	Sorte			Mittel	GD
	Chipie	Fasan	Pirol		
Knollenertrag dt/ha	521	519	409.0	483	63.6
Knollenertrag (rel)	108	107	85	100	13
Nitratgehalt Knolle ppm	188	76	133	132	
Stärkegehalt in Knolle %	13.1	20.6	19.0	17.6	
Augentiefe (1-9)	4.0	3.0	3.0	3.3	
Schalenbeschaffenheit (1-4)	3.0	3.0	2.0	2.7	
Fleischfarbe (1-5)	2	2	3	2	
Losschaligkeit (1-9)	8.0	9.0	9.0	8.7	
Untergrößen < 35 mm (%)	1	1	1	1.4	
Normalgrößen 35-60 mm (%)	82	90	92	87.6	
Übergrößen > 60 mm (%)	17	9	7	11.0	
Zwiewuchs %	2	14	1	6	
Wachstumsrisse %	0	5	0	2	
Braunfäule %	0.0	0.0	0.0	0.0	
Trockenfäule %	0.0	0.0	0.0	0.0	
Rhizoctonia deformierte Knollen %	5.9	3.3	7.4	5.5	
Knollenfäule Gesamt %	0.0	0.5	0.0	0.2	
Schorf auf Oberfläche (Index) %	1.4	0.0	1.4	0.9	
Krautfäule (1-9)	1.0	1.0	1.0	1.0	
Nassfäule %	0.0	0.5	0.0	0.2	
Alternaria (1-9)	6.0	5.0	5.0	5.3	
Hohlherzigkeit (1-9)	1.0	1.0	1.0	1.0	
Eisenfleckigkeit %	0.0	0.0	0.0	0.0	

Kommentar

Der Versuch ist erst einjährig durchgeführt worden und lässt daher noch keine endgültigen Aussagen zu.

Auffallend ist in diesem Anbaujahr der sehr geringe Stärkegehalt der Sorte Chipie mit 13,1%.