

Versuchsbericht Kartoffeln 2008

Bericht 10 / 2008

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR)
- Rheinhausen-Nahe-Hunsrück -

Landwirtschaftliches Versuchswesen Rheinland-Pfalz

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

Versuchsbericht

KARTOFFELN

2008

Stand: 13.01.2009

Bearbeiter: M. Mohr, Dr. A. Anderl, M. Goetz
Herausgeber: Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum 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	9
3 SORTEN-VERSUCH REIFEGRUPPE II, OHNE VORKEIMUNG (S47.4)	13
3.1 VERSUCHSORTE.....	13
3.2 SORTEN.....	14
3.3 ERGEBNISSE.....	15
3.3.1 <i>Erträge und Qualität - 2008</i>	15
3.3.2 <i>Wachstumsbeobachtungen und Krankheiten 2008</i>	16
3.3.3 <i>Erträge und Qualität - mehrjährig</i>	20
3.4 KOMMENTAR.....	23
3.5 SORTENEMPFEHLUNG SPEISEKARTOFFELN 2009 FÜR RHEINLAND-PFALZ.....	24
3.6 SORTENBESCHREIBUNG VON FRÜHKARTOFFELN ZUM ANBAU IN RHEINLAND-PFALZ	25
4 SORTEN-VERSUCHE REIFEGRUPPE III UND IV (S47.3)	27
4.1 VERSUCHSORTE.....	27
4.2 SORTEN.....	29
4.3 ERGEBNISSE.....	29
4.3.1 <i>Erträge und Qualität 2008</i>	29
4.3.2 <i>Qualität, Wachstumsbeobachtungen und Krankheiten 2008</i>	31
4.3.3 <i>Erträge und Qualität – mehrjährig</i>	35
4.4 KOMMENTAR.....	37
4.5 SORTENEMPFEHLUNG SPEISEKARTOFFELN FÜR 2009.....	39
4.6 SORTENVERHALTEN GEGENÜBER KRANKHEITEN UND SCHÄDLINGEN.....	40
5 SORTEN-VERSUCH ÖKOLOGISCHER ANBAU (S47.6)	41
5.1 VERSUCHSORTE.....	41
5.2 SORTEN.....	41
5.3 ERGEBNISSE.....	42
5.3.1 <i>Erträge und Qualität - 2008</i>	42
5.3.2 <i>Wachstumsbeobachtungen und Krankheiten 2008</i>	43
5.4 KOMMENTAR.....	44

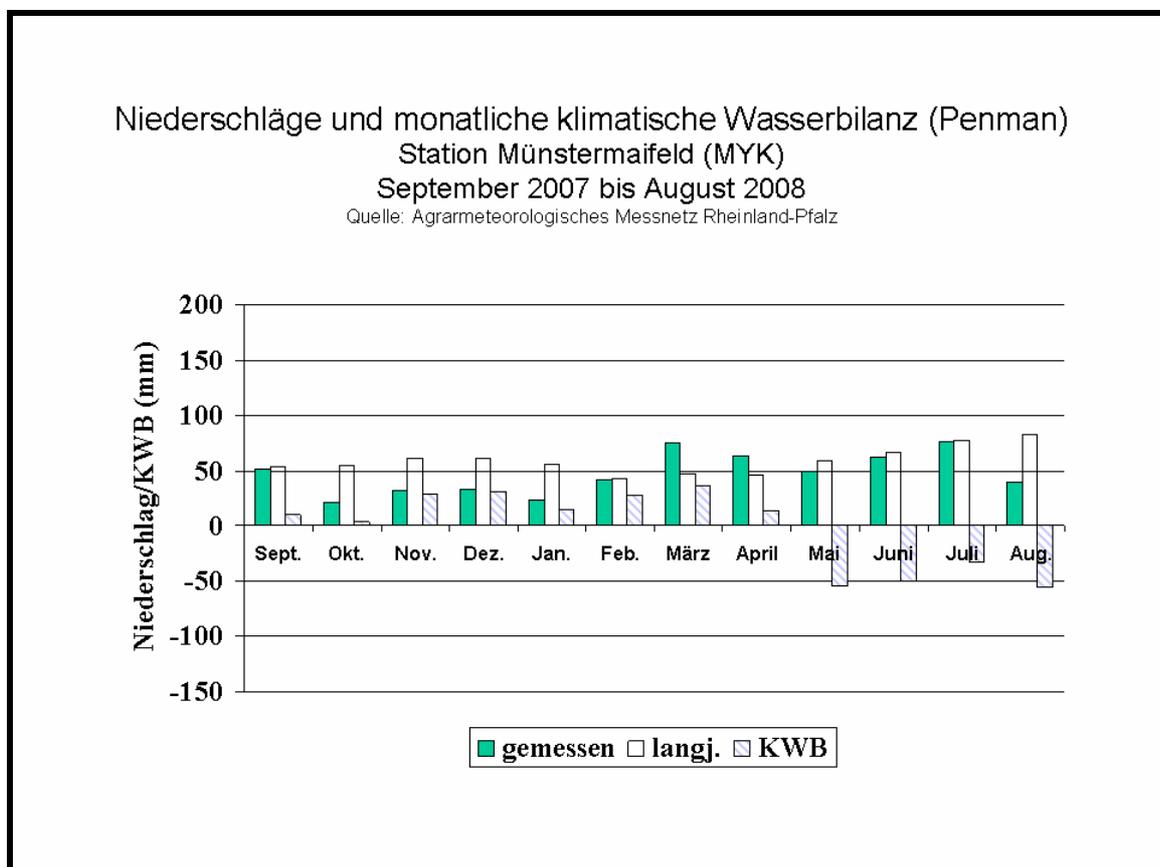
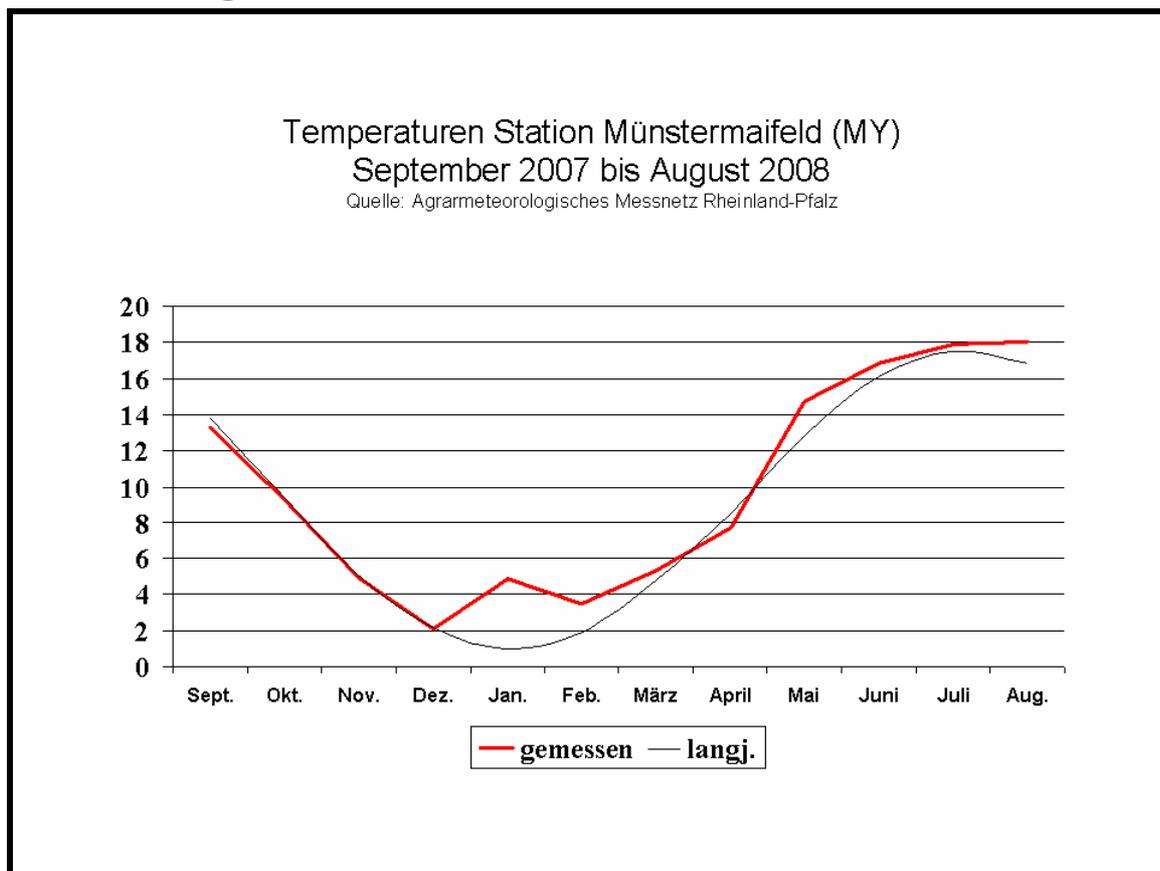
1 Anbau

Jahr	Anbaufläche in Rheinland-Pfalz (ha)		Gesamt
	Frühkartoffeln	mittelfrühe + späte Sorten	
1990	3.912	7.130	10.731
1991	3.568	6.984	10.552
1992	3.972	7.791	11.763
1993	3.685	6.568	10.253
1994	3.434	7.210	10.844
1995	4.311	6.705	11.016
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	2.965	5.716	8.681
2002	3.454	6.112	9.566
2003	3.210	5.561	8.771
2004	3.079	5.840	8.919
2005	3.400	5.200	8.600
2006	3.500	4.900	8.400
2007	3.500	5.000	8.500
2008*	3.800	4.800	8.600

* 2008 vorläufige Zahlen

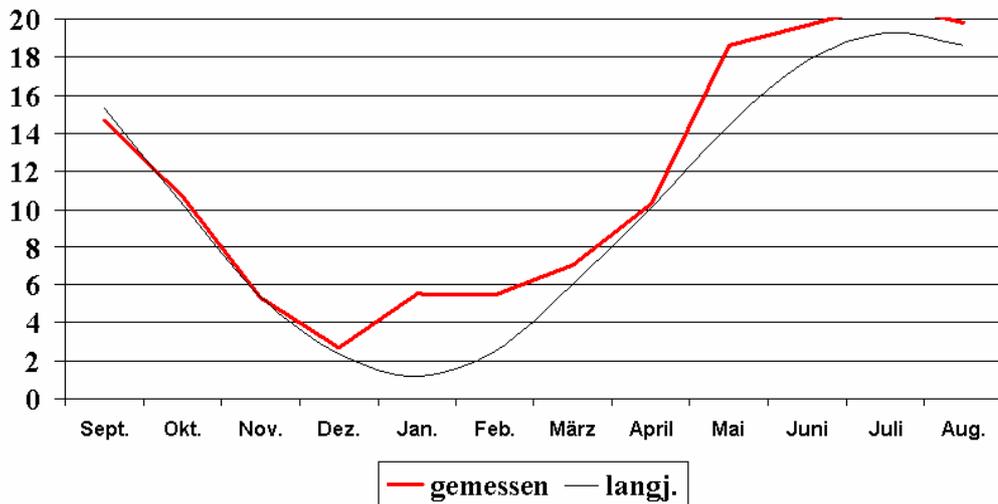
Quelle: Statistisches Landesamt, Bad Ems

2 Witterung



Temperaturen Station Schifferstadt September 2007 bis August 2008

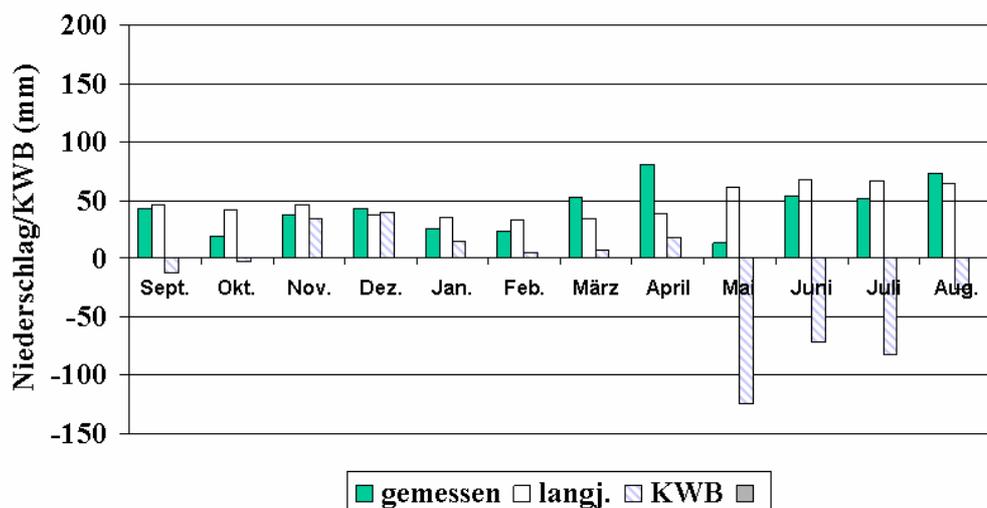
Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



Niederschläge und monatliche klimatische Wasserbilanz (Penman) Station Schifferstadt

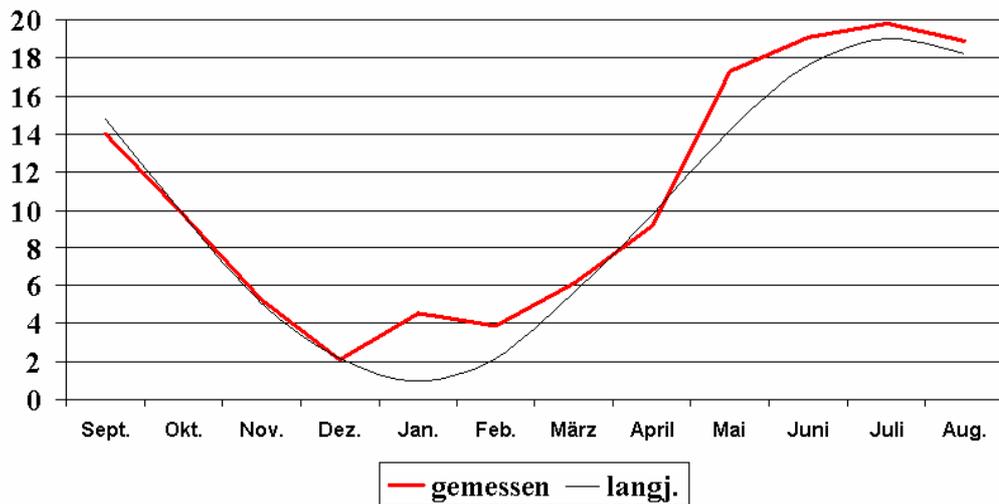
September 2007 bis August 2008

Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



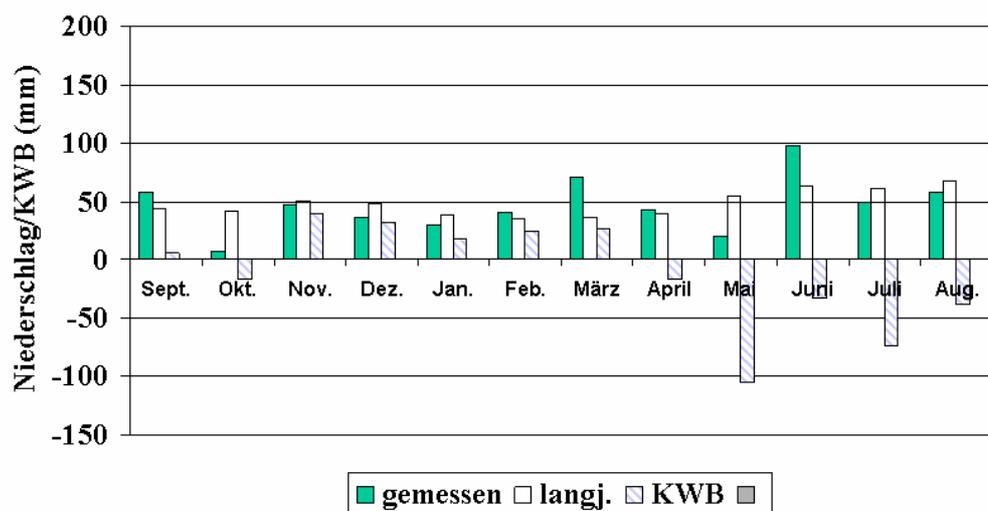
Temperaturen Station Gau-Algesheim (MZ) September 2007 bis August 2008

Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



Niederschläge und monatliche klimatische Wasserbilanz (Penman) Station Gau-Algesheim (MZ) September 2007 bis August 2008

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	350	650	8.9	02.05.2008	18.09.2008	Gerste, Winter-
NW / Böhl	100	520	10.1	04.04.2008	18.08.2008	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	69	6.2	53	98		151	17	44
NW / Böhl	L	Braunerde	90	7.6	57	115		172	65	34

NW / Böhl: Beregnung: ca. 120 mm

Begleitmaßnahmen

Ort	Datum	Düngemittel/ PS-Mittel	Menge l,kg/ha	Düngung kg/ha		
				N	P ₂ O ₅	K ₂ O
MY / Gering	19.02.08					80
	28.04.08			53		
	28.04.08			27	69	
	15.05.08	Sencor WG	0.5			
	20.06.08	Infinito	1.5			
	03.07.08	Acrobat Plus WG	2.0			
	17.07.08	Acrobat Plus WG	2.0			
	30.07.08	Shirlan	0.4			
	16.08.08	Shirlan	0.4			
	NW / Böhl	14.03.08				90
28.03.08				80		
28.04.08		Sencor WG	0.35			
28.04.08		Boxer	3.3			
26.05.08		Infinito	1.5			
26.05.08		Dantop	0.035			
03.06.08		Valbon	1.6			
11.06.08		Tanos	0.7			
20.06.08		Valbon	1.6			
02.07.08		Electis	1.8			
14.07.08		Electis	1.8			
29.07.08		Basta	2.5			

3.2 Sorten

Zur Prüfung standen die folgenden Sorten in den Versuchen:

	K.-Nr.	Sorte	Prüfjahr Mayen	Prüfjahr Neustadt	Kochtyp	Züchter/Vertreter
1	K 03582	Agila	3	3	A-B	NORIKA
2	K 03429	Baccara	neu	neu	A-B	Europlant
3	K 02364	Cilena VRS	>6	>6	A-B	Europlant
4	K 03501	Aktiva	4	4	B	NORIKA
5	K 03635	Birte	2	2	B	NORIKA
6	K 3710	Ewelina	neu	neu	B	Europlant
7	EU-Sorte	Madeleine	4	4	B	Weuthen
8	K 02898	Marabel VRS	>6	>6	B	Europlant
9	EU-Sorte	Natascha	3	3	B	Saka Ragis
10	K 3659	Primadonna	neu	neu	B	Saka Ragis
11	K 03358	Augusta	4	3	C	Europlant

3.3 Ergebnisse

3.3.1 Erträge und Qualität - 2008

Standort: MY / Gering

Sorte	Koch typ	Ertrag	Ertrag relativ	Markt- ware	Markt- ware relativ	Nitrat- gehalt	Stärke -gehalt	Ge- schmack Note
		dt/ha	%	dt/ha	%	ppm	%	1-9
Agila	A-B	626	118	626	120	138	13.0	4.9
Baccara	A-B	559	106	559	107	77	10.9	4.0
Cilena VRS	A-B	384	72	372	71	118	12.2	3.9
Aktiva	B	621	117	621	119	123	15.7	5.3
Birte	B	570	108	570	109	112	12.4	5.5
Ewelina	B	521	98	521	99	138	12.8	5.1
Madeleine	B	672	127	672	128	129	11.4	4.5
Marabel VRS	B	676	128	676	129	95	11.8	4.3
Natascha	B	504	95	504	96	98	12.1	3.9
Primadonna	B	544	103	544	104	84	13.0	4.4
Augusta	C	471	89	467	89	89	13.3	5.2
VRS		530	100	524	100	137	12.2	4.7
GD		53,4	10		10			

VRS: Cilena, Marabel

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

Sorte	Koch typ	Ertrag	Ertrag relativ	Markt- ware	Markt- ware relativ	Nitrat- gehalt	Stärke -gehalt	Ge- schmack Note
		dt/ha	%	dt/ha	%	ppm	%	
Agila	A-B	419	164	416	169	233	12.6	4.7
Baccara	A-B	373	146	360	146	143	11.0	5.6
Cilena VRS	A-B	174	68	163	66	177	11.9	4.0
Aktiva	B	421	165	404	164	137	16.0	4.1
Birte	B	245	96	233	95	258	12.0	4.1
Ewelina	B	419	164	409	166	170	13.8	3.2
Madeleine	B	446	175	437	177	155	12.9	3.1
Marabel VRS	B	337	132	329	134	219	12.8	6.6
Natascha	B	309	121	295	120	153	12.0	6.4
Primadonna	B	329	129	315	128	38	11.6	3.9
Augusta	C	366	143	356	145	130	14.8	3.8
VRS		256	100	246	100	137	12.2	4.7
GD		43,1	17	41,4	17			

VRS: Cilena, Marabel

3.3.2 Wachstumsbeobachtungen und Krankheiten 2008

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
Agila	2	2	3	3	3.1	3	1.6	3.1	3
Baccara	2	1	4	2	2.8	2	1.6	3.3	3
Cilena	7	2	3	2	3.9	2	1.8	2.8	4
Aktiva	3	2	3	3	4.3	3	2.5	3.6	4
Birte	4	2	4	3	3.8	3	2.1	3.7	5
Ewelina	2	2	3	2	3.4	6	2.2	3.1	5
Madeleine	6	2	3	3	3.3	3	2.0	2.5	6
Marabel	7	2	3	2	3.5	2	1.7	3.0	6
Natascha	3	2	4	2	3.9	2	1.8	3.0	4
Primadonna	2	2	4	3	3.8	4	1.8	2.8	6
Augusta	6	2	3	3	5.7	3	1.6	2.8	5
Mittel	4	1.9	3.4	2.5	3.8	3	1.9	3.1	4.6

Sorte	Unter- größen < 35 mm	Normal- größen 35-60 mm	Über- größen > 60 mm	Fehl- stellen durch Bearbei- tung	Kümmer- linge	Knollen mit Zwiewuchs	Knollen m. Wachs- tums- rissen	Absterbe- grad zur Ernte
	%	%	%	%	%	%	%	1-9
Agila	0	88	12	0	0	0	0	9
Baccara	0	79	21	0	0	0	2	9
Cilena	3	90	7	0	0	1	0	9
Aktiva	0	77	23	0	0	1	0	9
Birte	0	38	62	0	0	1	1	9
Ewelina	0	61	39	0	0	0	3	9
Madeleine	0	43	57	0	0	0	0	9
Marabel	0	42	58	0	0	1	0	9
Natascha	0	62	38	0	0	0	2	9
Primadonna	0	65	35	0	0	0	2	9
Augusta	1	48	51	0	0	0	0	9
Mittel	0.4	63	36.7	0	0	0.4	0.9	9

MY / Gering

Sorte	Fehlstellen Krankheiten	Knollen mit Trockenfäule	Rhizoctonia deform. Knollen	Schorf auf Oberfläche (Index)	Knollen mit Nassf.	Hohlherzigkeit (abs)
	%	%	%		%	1-9
Agila	0	1	0	1.2	0	1
Baccara	0	0	0	0.0	0	1
Cilena	0	0	0	3.5	0	1
Aktiva	0	0	0	0.9	0	1
Birte	0	0	0	0.0	0	1
Ewelina	0	0	0	0.0	0	1
Madeleine	0	0	0	1.1	0	1
Marabel	0	0	0	0.0	0	1
Natascha	0	0	0	5.4	0	1
Primadonna	0	0	0	0.0	0	1
Augusta	0	0	0	0.5	0	1
Mittel	0	0.1	0	1.1	0	1

NW / Böhl

Sorte	Augen- tiefe	Schalen- beschaff- enheit	Fleisch- farbe	Los- schalig- keit
	1-9	1-4	1-5	1-9
Agila	4	1	3	1
Baccara	4	1	4	1
Cilena	4	2	3	1
Aktiva	4	1	3	1
Birte	5	3	4	1
Ewelina	4	2	3	1
Madeleine	4	1	3	1
Marabel	3	2	3	1
Natascha	3	2	4	1
Primadonna	3	2	3	1
Augusta	3	2	4	1
Mittel	3.7	1.7	3.4	1

Sorte	Unter- größen < 35 mm	Normal- größen 35-60 mm	Über- größen > 60 mm	Knollen mit Zwiewuchs	Knollen m. Wachs- tums- rissen	Absterbe- grad zur Ernte
	%	%	%	%	%	1-9
Agila	0	71	29	10	0	9
Baccara	4	67	29	18	0	9
Cilena	6	93	1	14	0	9
Aktiva	4	84	12	13	0	9
Birte	5	72	23	5	0	9
Ewelina	3	68	29	1	0	9
Madeleine	2	77	21	5	0	9
Marabel	2	91	7	9	0	9
Natascha	4	67	29	11	0	9
Primadonna	4	86	10	4	8	9
Augusta	2	89	9	5	0	9
Mittel	3	78	18	8	0.7	9

NW / Böhl

Sorte	Fehlstellen Krankheiten	Knollen mit Trocken- fäule	Rhizocto- nia deform. Knollen	Schorf auf Ober- fläche (Index)	Knollen mit Nassf.	Hohlher- zigkeit (abs)	Knollen mit Eisenfleck- igkeit
	%	%	%		%	1-9	%
Agila	0	0	40	0.0	0	0	0
Baccara	0	0	16	1.8	0	0	0
Cilena	0	0	71	0.3	0	0	0
Aktiva	0	0	8	6.0	0	0	0
Birte	0	0	34	0.0	0	0	1
Ewelina	0	0	53	0.6	0	0	0
Madeleine	0	0	28	0.5	0	0	0
Marabel	0	0	50	1.2	2	0	0
Natascha	0	0	78	1.2	0	0	0
Primadonna	0	0	70	2.9	2	0	0
Augusta	0	0	65	0.3	0	0	0
Mittel	0	0	46	1.3	0.3	0	0.01

3.3.3 Erträge und Qualität - mehrjährig

Ertrag

Sorte	Ertrag relativ (%)				
	2006 (1 Ort)	2007 (2 Orte)	2008 (2 Orte)	2006-2008 (n)	
Agila	136	124	133	129	5
Cilena	96	86	71	82	5
Aktiva	97	112	133	118	5
Birte	---	101	104	(103)	4
Madeleine	116	128	142	132	5
Marabel	104	114	129	118	5
Natascha	128	124	104	117	5
Augusta	85	100	107	100	5
VRS	100	100	100	100	
100= ... dt/ha	306	464	393	404	
GD 5 % relativ	22	20	29		

VRS: Cilena, Marabel, () = zweijährig geprüft

(n) = Anzahl Versuche

Ertrag Marktware

Sorte	Marktwarenertrag relativ (%)				
	2006 (1 Ort)	2007 (2 Orte)	2008 (2 Orte)	2006-2008 (n)	
Agila	144	124	135	131	5
Cilena	90	86	70	80	5
Aktiva	106	113	133	120	5
Birte	---	100	104	(102)	4
Madeleine	99	129	144	131	5
Marabel	110	114	130	120	5
Natascha	127	124	104	117	5
Augusta	91	99	107	101	5
VRS	100	100	100	100	
100= ... dt/ha	274	459	385	393	

VRS: Cilena, Marabel, () = zweijährig geprüft

(n) = Anzahl Versuche

Stärkegehalt

Sorte	Stärkegehalt (%)				
	2006 (1 Ort)	2007 (2 Orte)	2008 (2 Orte)	2006-2008 (n)	
Agila	14.1	12.7	12.8	13.0	5
Cilena	12.7	13.4	12.1	12.7	5
Aktiva	16.0	14.6	15.9	15.4	5
Birte	---	12.5	12.2	(12.4)	4
Madeleine	13.1	13.0	12.2	12.7	5
Marabel	12.8	12.3	12.3	12.4	5
Natascha	13.2	12.8	12.1	12.6	5
Augusta	14.3	13.7	14.1	14.0	5
Mittel	13.7	13.1	12.8		

() = zweijährig geprüft

(n) = Anzahl Versuche

Nitratgehalt

Sorte	Nitratgehalt (ppm)				
	2006 (1 Ort)	2007 (2 Orte)	2008 (2 Orte)	2006-2008 (n)	
Agila	126	151	185	160	5
Cilena	116	100	148	122	5
Aktiva	145	92	130	118	5
Birte	---	141	185	(163)	4
Madeleine	245	99	142	145	5
Marabel	192	155	157	163	5
Natascha	144	106	126	122	5
Augusta	188	73	110	111	5
Mittel	165	115	137		

() = zweijährig geprüft

(n) = Anzahl Versuche

Geschmackstest

Sorte	Geschmacksnoten aus Testessen (1-9)				
	2006 (1 Ort)	2007 (2 Orte)	2008 (2 Orte)	2006-2008 (n)	
Agila	4.5	5.3	4.8	4.9	5
Cilena	5.8	4.7	4.0	4.6	5
Aktiva	4.3	5.6	4.7	5.0	5
Birte	---	4.4	4.8	(4.6)	4
Madeleine	5.8	4.4	3.8	4.4	5
Marabel	4.0	4.3	5.5	4.7	5
Natascha	5.5	4.9	5.2	5.1	5
Augusta	4.5	5.0	4.5	4.7	5
Mittel	4.9	4.8	4.6		

() = zweijährig geprüft

(n) = Anzahl Versuche

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

3.4 Kommentar

Der große zeitliche Unterschied der beiden Pflanztermine, NW/Böhl am 04.04.08 und MY/Gering am 02.05.08, hatte sicherlich einen gewichtigen Anteil an den sehr großen Ertragsunterschieden zwischen den beiden Standorten. So lag das sehr hohe Versuchsmittel in MY/Gering ohne Beregnung bei 557 dt/ha. Dagegen kann für den Standort NW/Böhl mit Beregnung und einem durchschnittlichen Ertrag von 338 dt/ha von einem enttäuschenden Ergebnis gesprochen werden. Natürlich darf in diesem Zusammenhang nicht vergessen werden, dass bei dem Standort NW/Böhl durch die Krautregulierung der Ertrag in gewissem Umfang begrenzt wurde.

Nach dem Pflanztermin Anfang April herrschte eine lange Witterungsperiode von etwa 3 Wochen mit sehr kühlen und sehr feuchten Bedingungen. Dieses und zusätzlich die sehr kalten Nächte gepaart mit starken Temperaturdifferenzen zwischen Tag und Nacht in der ersten Maidekade ließen die Sorten nur zögerlich auflaufen und bescherten zudem eine langsame Jugendentwicklung. So war *Rhizoctonia solani* (Wurzeltöterkrankheit und *Rhizoctonia Wipfelroller*) am Standort NW/Böhl der wichtigste ertragsbegrenzende Faktor. Durch die betriebsüblichen Fungizidbehandlungen konnten *Phytophthora* und *Alternaria* keine relevanten Schäden verursachen.

Krautregulierung wurde nur am Standort NW/Böhl mit Basta 2,5 l/ha durchgeführt. Diese verursachte durch einen Starkniederschlag (ca. 40 mm) einen Tag nach der Behandlung Nabelendnekrosen. Am stärksten war die neue Sorte Primadonna (30%) betroffen.

Erwinia-Nassfäule trat bei der Ernte am Standort NW/Böhl bei den Sorten Marabel und Primadonna auf.

Große Ertragsunterschiede

Bei beiden Standorten waren die ertraglichen Unterschiede zwischen den Sorten mit bis zu 290 dt/ha, MY/Gering bzw. 270 dt/ha, NW/Böhl beachtlich. Die Sorten Agila (fk), Aktiva (vf) und Madeleine (vf) konnten auf beiden Versuchsstandorten überdurchschnittliche Erträge erzielen. Auch mehrjährig können diese Sorten, neben Marabel und Natascha, ihr hohes Ertragspotenzial bestätigen. Deutliche Mindererträge, ebenfalls auf beiden Standorten, konnten bei der bekannten Salatsorte Cilena festgestellt werden.

Mittlere Stärkegehalte

Im Vergleich zu den vergangenen Jahren kann bei beiden Versuchen von durchschnittlichen Gehalten gesprochen werden. Noch vor der mehligkochenden Sorte Augusta, NW/Böhl 14,8% und MY/Gering 13,3%, erreichte die vorwiegend festkochende Sorte Aktiva die höchsten Stärkegehalte, 16,0% NW/Böhl und 15,7% MY/Gering. Die erst einjährig geprüfte Salatsorte Baccara erzielte mit 10,9% (MY/Gering) und 11,0% (NW/Böhl) die niedrigsten Werte.

Übergrößenanteile einschränken

Durch die Krautregulierung lag bei dem Standort NW/Böhl der Übergrößenanteil im Mittel bei 18%. Im Gegensatz zum Versuch in MY/Gering, wo das Mittel mit 37% deutlich höher ausfiel. Dort lagen auch 7 Sorten teilweise deutlich über der 20%-Schwelle. Nur die Sorten Agila (12%), trotz hohem Ertrag, und Cilena (7%) bewegten sich in einem annehmbaren Bereich.

Die vier Sorten Agila, Baccara, Ewelina und Natascha erzielten mit 29% in NW/Böhl die höchsten Übergrößenanteile. Im unteren Bereich lagen Aktiva (12%), Primadonna (10%), Augusta (9%), Marabel (7%) und Cilena (1%).

Sortenbeschreibung neuerer Sorten

Agila(fk): flache Augen, langovale Form, glatte Schale, hellgelbe Fleischfarbe, Schorfstandorte meiden, mittlerer Knollenansatz, hohe Erträge;

Baccara (fk): erst einjährig geprüft, flache Augen, langovale Form, glatte Schale, gelbe Fleischfarbe, relativ keimruhig, Vorkeimung empfehlenswert, Schorfstandorte meiden, bevorzugt bessere Böden; Pflanzabstand 32-34 cm;

Belana (fk): ovale Knollenform, flache Augen und gelbe Fleischfarbe, sehr keimruhig daher lange lagerfähig, Vorkeimung empfehlenswert, langsame Jugendentwicklung, Erträge in der Praxis extrem schwankend, kontinuierliche Wasser- und Nährstoffversorgung (Blattdüngung) und ein warmes Frühjahr können den Ertrag stabilisieren, reagiert positiv auf eine ausgewogene Fruchtfolge, frühzeitige Beregnung durchführen > bei Knollenansatz, geschmacklich bundesweit positiv;

Mirage (fk): flache Augen, langovale Knollen, glatte Schale, gelbe Fleischfarbe, mittlere Anfälligkeit gegenüber Schorf, Erträge unter Durchschnitt, hohe Speisequalität;

Vienna (fk): langovale Form, flache Augen u. hellgelbe Fleischfarbe, breite Dämme, überdurchschnittliche Keimfreudigkeit, hohes Ertragspotenzial, anfällig gegenüber Y-NTN-Ringnekrosen;

Aktiva (vf): flache Augen, langovale Form, glatte Schale, hellgelbe Fleischfarbe, mittlere Anfälligkeit gegenüber Schorf, hoher Stärkegehalt, überdurchschnittliche Erträge bei mittlerer Knollenzahl;

Birte (vf): flache Augen, rundovale Knollenform, genetzte Schale, tiefgelbe Fleischfarbe, zweijährig durchschnittliches Ertragspotenzial, reagiert positiv auf eine ausgewogene Fruchtfolge;

Madeleine (vf): flache Augen, ovale Form, glatte Schale, gelbe Fleischfarbe, mittlere Knollenzahl, mehrjährig überdurchschnittliche Erträge;

Marabel(vf): flache Augen, ovale Form, glatte Schale, gelbe Fleischfarbe, gleichmäßige Wasserversorgung notwendig, auf leichten Standorten Gefahr von Eisenfleckigkeit, bei hohem Ertragsniveau Gefahr von großen Knollen, nur mäßige Krautentwicklung, hohes Ertragspotenzial kann bei ausgewogener Fruchtfolge ausgeschöpft werden;

Natascha (vf): flache Augen, ovale Form, glatte Schale, tiefgelbe Fleischfarbe, relativ hoher Knollenansatz, hohes Ertragspotenzial, überdurchschnittliche Keimfreudigkeit;

Augusta (mk): flache rote Augen, rundoval, glatte Schale u. hellgelbe Fleischfarbe, mehligkochend, gute Lagereignung, Ertrag durchschnittlich, Schorfstandorte meiden;

fk = festkochend vf = vorwiegend festkochend mk = mehligkochend

3.5 Sortenempfehlung Speisekartoffeln 2009 für Rheinland-Pfalz

Reifegruppe früh

Kochtyp A (festkochend)

Belana, Cilena, Princess, Mirage (Ab-Hof-Verkauf), Vienna

Kochtyp B (vorwiegend festkochend)

Elfe, Gala, Madeleine, Marabel

Kochtyp C (mehligkochend)

Gunda, Karlana, Augusta (Schorf-Standorte meiden)

3.6 Sortenbeschreibung von Frühkartoffeln zum Anbau in Rheinland-Pfalz

Einstufung nach "Beschreibende Sortenliste 2008 für Kartoffeln" Herausgeber: Bundessortenamt Hannover

Speisesorten														
Eigen-schaften 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
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
Birte	B	tiefgelb	3	-	Ro 1,4	1	5	4	3	3	4	5	mi-ho	rdoval
Elfe	B	gelb	3	-	Ro 1,4	3	4	4	4	3	5	4	hoch	oval
Ewelina*	B	hellgelb**	4**	-	Ro 1,4	-	5	5	3	3**	3	3	mittel	rdoval
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
Merida	B	gelb	3	-	Ro1-3	1	6	4	3	3	5	4	mi-ho	rdoval
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
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

** eigene Erfahrungen

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
MY / Gering	350	650	8.9	02.05.2008	18.09.2008	Gerste, Winter-
OPP / Nieder- Hilbersheim	230	520	9.6	26.04.2008	17.09.2008	Gerste, Sommer-
NW / Böhl	107	503	10.1	04.04.2007	11.09.2008	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 cm			
MY / Gering	sL	Braunerde	69	6.2	53	98	151	17	44	
OPP / Nieder-Hilbershm.	uL	Para- braunerde	70	7.6	17	21	38	10	20	
NW / Böhl	L	Braunerde	90	7.6	57	115	63	65	34	

NW / Böhl: Beregnung ca. 120 mm

Begleitmaßnahmen

Ort	Datum	PS-Mittel	Menge l,kg/ha	Düngung kg/ha		
				N	P ₂ O ₅	K ₂ O
MY / Gering	19.02.08					80
	28.04.08			80	69	
	15.05.08	Sencor WG	0.5			
	20.06.08	Infinito	1.5			
	03.07.08	Acrobat Plus WG	2.0			
	17.07.08	Acrobat Plus WG	2.0			
	30.07.08	Shirlan	0.4			
	16.08.08	Shirlan	0.4			
OPP / Nieder-Hilbe	03.04.08				45	80
	03.04.08			65	0	150
	28.05.08	Sencor WG	0.2			
	28.05.08	Cato	0.02			
	10.06.08	Dithane Ultra WG Sp	1.8			
	22.06.08	Sumicidin Alpha EC	0.3			
	22.06.08	Revus	0.6			
	01.07.08	Dithane Ultra WG	1.8			
	15.07.08	Revus	0.6			
	25.07.08	Electis	1.8			
	05.08.08	Electis	1.8			
	15.08.08	Infinito	1.6			
	24.08.08	Basta	2.5			
	24.08.08	Dithane Ultra WG	1.8			
	NW / Böhl	30.03.08			80	
28.04.08		Sencor WG	0.35			
28.04.08		Boxer	3.3			
25.05.08		Dantop	0.035			
25.05.08		Infinito	1.5			
03.06.08		Tanos	0.7			
12.06.08		Valbon	1.6			
23.06.08		Tanos	0.7			
05.07.08		Electis	1.8			
17.07.08		Ranman	0.2			
31.07.08		Electis	1.8			
20.08.08		Reglone	2.5			

4.2 Sorten

Zur Prüfung standen die folgenden Sorten in den Versuchen:

Nr.	K.-Nr.	Sorte	Prüfjahr	Kochtyp	Züchter/Vertreter
1	K 3566	Allians	2	A-B	Europlant
2	K 3450	Finessa	neu	A-B	Saka Ragis
3	K 3671	Daniela	3	B	Saka Ragis
4	K 3423	Jelly	6	B	Europlant
5	K 3588	Red Fantasy	neu	B	Europlant
6	K 3592	Rubinett*	3	B	SZ Firlbeck
7	K 2885	Satina	>5	B	Saka Ragis
8	K 3979	Soraya	neu	B	Norika
9	K 3573	Toscana**	2	B	Saka Ragis
10	EU-Sorte	Vivi	neu	B	Weuthen
11	K 3583	Talent	3	C	Norika

* ehemals Rubinette
** ehemals Olympia

4.3 Ergebnisse

4.3.1 Erträge und Qualität 2008

Standort: MY / Gering

Sorte	Kochtyp	Ertrag dt/ha	Ertrag relativ %	Marktware dt/ha	Marktware relativ %	Nitratgehalt ppm	Stärkegehalt %	Geschmack Note
Allians	A-B	573	96	550	93	60	12.8	3.6
Finessa	A-B	545	92	518	88	102	12.6	5.0
Daniela	B	568	95	556	94	124	12.4	5.6
Jelly	B	626	105	620	105	78	15.3	3.9
Red Fantasy	B	542	91	542	92	139	13.7	5.7
Rubinett	B	590	99	579	98	125	14.7	4.8
Satina	B	564	95	564	95	141	12.7	4.0
Soraya	B	685	115	685	116	229	10.7	4.0
Toscana	B	535	90	529	89	97	12.7	5.0
Vivi	B	684	115	684	115	68	13.0	4.1
Talent	C	609	102	596	101	164	17.6	4.7
Secura	B	550	92	544	92	184	13.7	3.8
Mittel VRS		595	100	592	100			
GD		59.5	10	58.9	10			

VRS: Jelly, Satina

Standort: OPP/Nieder-Hilbersheim

Sorte	Koch typ	Ertrag dt/ha	Ertrag relativ %	Marktware dt/ha	Marktware relativ %	Nitratgehalt ppm	Stärke-gehalt %	Geschmack Note
Allians	A-B	341	78	339	77	107	11.0	3.1
Finessa	A-B	317	72	317	72	43	11.9	5.6
Daniela	B	328	75	328	75	59	12.4	4.0
Jelly	B	550	125	550	125	109	13.9	5.9
Red Fantasy	B	509	116	507	115	118	13.4	5.3
Rubinett	B	337	77	337	77	108	12.9	4.3
Satina	B	329	75	329	75	105	12.4	3.7
Soraya	B	459	104	459	104	126	11.5	3.4
Toscana	B	381	87	380	86	125	11.9	4.6
Vivi	B	347	79	345	78	152	11.0	4.9
Talent	C	373	85	372	85	110	15.9	5.3
VRS		440	100	440	100			
GD		43.4	10	43.3	10			

VRS: Jelly, Satina

Geschmackstest-Note

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

Standort: NW / Böhl

Sorte	Koch typ	Ertrag dt/ha	Ertrag relativ %	Marktware dt/ha	Marktware relativ %	Nitratgehalt ppm	Stärke-gehalt %	Geschmack Note
Allians	A-B	447	84	438	83	104	12.5	3.4
Finessa	A-B	513	97	502	95	103	12.0	4.6
Daniela	B	363	69	347	66	161	13.0	4.1
Jelly	B	639	121	636	121	53	13.6	3.5
Red Fantasy	B	517	98	509	97	104	13.0	5.3
Rubinett	B	427	81	403	77	108	13.0	4.1
Satina	B	420	79	415	79	130	13.0	4.6
Soraya	B	510	96	502	95	178	11.2	6.0
Toscana	B	431	81	423	80	132	11.9	5.9
Vivi	B	456	86	442	84	102	11.5	6.0
Talent	C	404	76	400	76	165	17.1	2.9
VRS		529	100	525	100			
GD		58.7	11	57.5	11			

VRS: Jelly, Satina

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

4.3.2 Qualität, Wachstumsbeobachtungen und Krankheiten 2008

MY/Gering

Sorte	Augentiefe	Schalbeschaffenheit	Fleisfarbe	Loschaligkeit	Mehligkeit	Kochdunkelung	Graugr. Beifärbung	Struktur	Mängel Formschönheit
	1-9	1-4	1-5	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9
Allians	3	2	4	2	2.7	2	1.9	3.2	4
Finessa	7	2	3	3	3.9	1	2.2	3.1	4
Daniela	5	2	3	2	4.7	3	1.7	3.3	6
Jelly	4	2	3	3	4.7	2	3.0	4.1	7
Red Fantasy	4	2	3	2	3.8	3	2.6	4.1	5
Rubinett	7	2	3	2	6.0	4	2.9	3.9	6
Satina	7	2	3	3	4.1	3	2.0	2.9	5
Soraya	7	2	4	3	4.2	2	2.0	2.6	5
Toscana	3	2	3	3	4.9	2	2.2	3.5	6
Talent	7	2	4	3	6.3	2	2.1	3.9	4
Vivi	8	2	3	3	3.8	1	1.9	3.1	3
Mittel	5.6	2	3	2.6	4.5	2.3	2.2	3.4	5

Sorte	Untergrößen < 35 mm	Normalgrößen 35-60 mm	Übergrößen > 60 mm	Fehlstellen durch Bearbeitung	Kümmerlinge	Knollen mit Zwiewuchs	Knollen m. Wachstumsrissen	Absterbegrad zur Ernte
	%	%	%	%	%	%	%	1-9
Allians	4	95	1	0	0	1	1	9
Finessa	5	91	4	0	0	2	3	9
Daniela	2	80	18	0	0	2	2	9
Jelly	1	50	49	0	0	1	0	8
Red Fantasy	0	54	46	0	0	1	0	8
Rubinett	2	51	47	0	0	0	0	9
Satina	0	55	45	0	0	0	0	9
Soraya	0	59	41	0	0	0	1	9
Toscana	1	57	42	0	0	1	2	9
Talent	2	77	21	0	0	1	0	9
Vivi	0	86	14	0	0	0	3	9
Mittel	1.5	67	30	0	0	1	1	9

MY/Gering

Sorte	Fehlstel- -len Krank- heiten	Knollen mit Trocken- fäule	Rhizocto- nia deform. Knollen	Pflanzen mit Rhiz. Wipfel- roller	Schorf auf Ober- fläche (Index)	Knollen mit Nassf.	Hohlherz- igkeit (abs)	Knollen mit Eisenflec- kigkeit
	%	%	%	%		%	1-9	%
Allians	0	0	0	0	7.2	0	1	0
Finessa	0	0	0	0	0.0	0	1	0
Daniela	0	0	0	0	2.1	0	1	0
Jelly	0	0	0	0	0.0	0	1	0
Red Fantasy	0	0	0	0	1.1	0	1	0
Rubinett	0	0	0	0	0.8	0	1	0
Satina	0	0	0	0	0.0	0	1	0
Soraya	0	0	0	0	0.0	0	1	0
Toscana	0	0	0	0	0.0	0	1	0
Talent	0	0	0	0	0.3	0	1	0
Vivi	0	0	0	0	0.5	0	1	0
Mittel	0	0	0	0	1.1	0	1	0

OPP/Nieder-Hilbersheim

Sorte	Augen- tiefe	Schalen- beschaff- enheit	Fleisch- farbe	Los- schalig- keit	Mehlig- keit	Kochdun- kelung	Graugr. Beifär- bung	Struktur
	1-9	1-4	1-5	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9
Allians	1	2	3	1	2.0	2.1	2.6	2.7
Finessa	3	2	3	1	3.3	3.0	2.7	4.3
Daniela	1	1	4	1	4.1	2.6	3.1	4.6
Jelly	3	2	2	1	5.3	2.2	3.4	5.7
Red Fantasy	3	2	3	1	5.3	3.0	3.7	4.9
Rubinett	3	1	2	1	4.4	2.6	3.2	4.9
Satina	5	2	3	1	5.1	2.4	2.7	4.1
Soraya	3	2	3	1	3.3	2.4	3.4	3.3
Toscana	2	2	3	1	3.8	2.1	2.9	3.4
Talent	2	1	4	1	5.6	2.6	2.8	5.4
Vivi	3	2	2	1	4.9	2.4	2.0	4.1
Mittel	2.6	2	2.9	1	4.3	2.5	3.0	4.3

Sorte	Unter- größen < 35 mm	Normal- größen 35-60 mm	Über- größen > 60 mm	Fehl- stellen durch Bearbei- tung	Kümmer- linge	Knollen mit Zwiewuch- s	Knollen m. Wachs- tums- rissen	Absterbe- grad zur Ernte
	%	%	%	%	%	%	%	1-9
Allians	1	90	9	0.4	0	1	2	9
Finessa	0	95	4	2.1	0	3	11	9
Daniela	0	68	32	0.4	0	8	7	9
Jelly	0	36	64	4.6	0	4	3	9
Red Fantasy	0	71	29	5.0	0	2	1	9
Rubinett	0	69	31	0.8	0	2	7	9
Satina	0	52	48	4.2	0	6	1	9
Soraya	0	54	46	1.7	0	14	5	9
Toscana	0	87	13	0.8	0	1	1	9
Talent	0	85	15	0.9	0	3	0	9
Vivi	1	95	5	0.8	0	6	5	9
Mittel	0.2	73	27	2.0	0	5	4	9

Sorte	Fehlstel- -len Krank- heiten	Knollen mit Trocken- fäule	Rhizocto- nia deform. Knollen	Hohlherz igkeit (abs)	Knollen mit Eisenflec- kigkeit
	%	%	%	1-9	%
Allians	0.4	0	17	1	0
Finessa	0.4	0	4	1	0
Daniela	0.0	0	26	1	0
Jelly	0.4	0	8	1	0
Red Fantasy	0.0	0	4	1	0
Rubinett	0.0	0	8	1	0
Satina	1.3	0	4	1	0
Soraya	0.0	0	5	1	0
Toscana	0.0	0	11	1	0
Talent	0.0	0	10	1	0
Vivi	0.0	0	3	1	0
Mittel	0.2	0	9.1	1	0

NW / Böhl

Sorte	Augen- tiefe	Schalen- beschaff- enheit	Fleisch- farbe	Los- schalig- keit
	1-9	1-4	1-5	1-9
Allians	3	2	4	1
Finessa	3	2	3	1
Daniela	3	1	3	1
Jelly	5	2	3	1
Red Fantasy	4	2	4	1
Rubinett	3	1	3	1
Satina	6	2	3	1
Soraya	4	2	4	1
Toscana	3	2	4	1
Vivi	3	2	3	1
Talent	3	1	4	1
Mittel	3.6	2	3.5	1

Sorte	Unter- größen < 35 mm	Normal- größen 35-60 mm	Über- größen > 60 mm	Fehl- stellen durch Bearbei- tung	Kümmer- linge	Knollen mit Zwiewuch- s	Knollen m. Wachs- tums- rissen	Absterbe- grad zur Ernte
	%	%	%	%	%	%	%	1-9
Allians	2	57	41	0	0	19	2	9
Finessa	2	50	48	0	0	22	15	9
Daniela	4	52	44	0	0	13	3	9
Jelly	0	44	56	0	0	26	1	9
Red Fantasy	1	59	40	0	0	29	1	9
Rubinett	5	70	25	0	0	26	0	9
Satina	1	38	61	0	0	5	4	9
Soraya	2	58	40	0	0	38	2	9
Toscana	2	68	30	0	0	21	4	9
Talent	1	75	24	0	0	21	0	9
Vivi	3	84	13	0	0	20	12	9
Mittel	2.2	60	38	0	0	22	4	9

Sorte	Fehlstel- len Krank- heiten	Knollen mit Trocken- fäule	Rhizocto- nia deform. Knollen	Schorf auf Ober- fläche (Index)	Knollen mit Nassf.	Hohlherz- igkeit (abs)	Knollen mit Eisenflec- kigkeit
	%	%	%		%	1-9	%
Allians	0	0	72	2.0	0	1	0
Finessa	0	0	57	3.0	0.5	1	0
Daniela	0	0	57	2.9	0	1	0
Jelly	0	0	36	0.8	0.5	1	0
Red Fantasy	0	0	59	1.2	0	1	0
Rubinett	0	0	77	0.9	0	1	0
Satina	0	0	47	4.4	0.5	1	0.1
Soraya	0	0	55	3.8	0	1	0
Toscana	0	0	68	1.8	0	1	0
Talent	0	0	78	1.2	0.5	1	0
Vivi	0	0	87	4.2	0.5	1	0
Mittel	0	0	63	2.4	0.2	1	0.01

4.3.3 Erträge und Qualität – mehrjährig

Sorte	Ertrag relativ				
	2006 (3 Orte)	2007 (3 Orte)	2008 (3 Orte)	2006-2008 (n)	
Allians	---	85	87	(83)	6
Daniela	70	80	80	77	9
Jelly	108	114	116	112	9
Rubinett	87	87	87	87	9
Satina	92	86	84	88	9
Toscana	---	91	86	(86)	6
Talent	73	79	89	80	9
Durchschnitt VRS	100	100	100	100	
100 = dt/ha	580	537	521	546	-
GD (LSD)	15	18	17		

VRS: Jelly, Satina

() = erst zweijährig geprüft

(n) = Anzahl Versuche

Sorte	Marktwarenenertrag relativ				
	2006 (3 Orte)	2007 (3 Orte)	2008 (3 Orte)	2006-2008 (n)	
Allians	---	85	85	(83)	6
Daniela	69	79	79	76	9
Jelly	108	114	116	112	9
Rubinett	87	87	85	86	9
Satina	92	86	84	88	9
Toscana	---	90	85	(86)	6
Talent	69	78	88	78	9
Durchschnitt VRS	100	100	100	100	
100 = dt/ha	546	535	519	539	

VRS: Jelly, Satina

() = erst zweijährig geprüft

(n) = Anzahl Versuche

Sorte	Nitratgehalt (ppm)			
	2006 (3 Orte)	2007 (3 Orte)	2008 (3 Orte)	2006-2008 (n)
Allians	---	77	90	(83) 6
Daniela	142	92	115	116 9
Jelly	63	50	80	64 9
Rubinett	117	95	114	109 9
Satina	149	108	125	127 9
Toscana	---	82	118	(100) 6
Talent	117	128	146	130 9
Mittel	118	90	116	

VRS: Jelly, Satina () = erst zweijährig geprüft (n) = Anzahl Versuche

Sorte	Stärkegehalt (%)			
	2006 (3 Orte)	2007 (3 Orte)	2008 (3 Orte)	2006-2008 (n)
Allians	---	12.7	12.1	(12.4) 6
Daniela	15.3	12.9	12.6	13.6 9
Jelly	16.2	15.2	14.3	15.2 9
Rubinett	16	14.2	13.5	14.6 9
Satina	14.5	13.8	12.7	13.7 9
Toscana	---	13.5	12.2	(12.8) 6
Talent	18.8	16.8	16.9	17.5 9
Mittel	16.2	14.2	13.0	

VRS: Jelly, Satina () = erst zweijährig geprüft (n) = Anzahl Versuche

Sorte	Geschmackstest (Note 1-9)			
	2006 (3 Orte)	2007 (3 Orte)	2008 (3 Orte)	2006-2008 (n)
Allians	---	3.5	3.4	(3.4) 6
Daniela	4.2	3.6	4.6	4.1 9
Jelly	4.6	4.0	4.4	4.3 9
Rubinett	4.0	3.9	4.4	4.1 9
Satina	4.5	4.3	4.1	4.3 9
Toscana	---	4.5	5.2	(4.8) 6
Talent	3.9	4.4	4.3	4.2 9
Mittel	4.2	4.0	4.6	

VRS: Jelly, Satina () = erst zweijährig geprüft (n) = Anzahl Versuche

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 Kommentar

Wie schon bei den frühen Sorten war auch bei den späteren Sorten der spätere Pflanztermin mitverantwortlich für die großen Ertragsunterschiede zwischen den drei Standorten. Mit 593 dt/ha erreichte der Standort MY/Gering ein überdurchschnittliches Ergebnis. Der Pflanztermin für diesen Standort war am 02.05.08, also nach der kalten und nassen Phase im April. Der rheinhessische Standort in Opp/Nieder-Hilbersheim wurde kurz nach der Regenperiode am 26. April 2008 gepflanzt und erzielte mit 388 dt/ha einen durchschnittlichen Wert. Der Standort mit dem frühesten Pflanztermin, 04.04.08, in NW/Böhl präsentierte mit 466 dt/ha einen unterdurchschnittlichen Ertrag, Berücksichtigt werden muss, dass die Versuche in Rheinhessen und der Vorderpfalz durch die Krautregulierung der Ertrag in gewissem Umfang begrenzt wurde.

Der kalte und nasse April ließ die Sorten nur zögerlich auflaufen und bescherte zudem eine langsame Jugendentwicklung. So war *Rhizoctonia solani* (Wurzeltöterkrankheit und *Rhizoctonia Wipfelroller*) am Standort NW/Böhl der wichtigste ertragsbegrenzende Faktor. Durch die betriebsüblichen Fungizidbehandlungen konnten *Phytophthora* und *Alternaria* keine relevanten Schäden verursachen.

Krautregulierung wurde an den Standorten in NW/Böhl und Opp/Nieder-Hilbersheim jeweils mit Basta 2,5 l/ha durchgeführt

Erwinia-Nassfäule trat bei der Ernte am Standort NW/Böhl bei den Sorten Finessa, Jelly, Vivi und Talent auf. Der Umfang der befallenen Knollen lag bei ca. 0,5%.

Besonders anfällig gegenüber Y-NTN Ringnekrosen zeigten sich die Sorten Finessa (Opp 38 %, NW 28%), Rubinett (Opp 21 %, NW 7%) und Satina (Opp 32 %, NW 10%).

Sorten zeigten große Ertragsunterschiede

Ihr hohes Ertragspotenzial einhergehend mit einer hohen Ertragssicherheit zeigte wiederholt die mittelspäte Sorte Jelly. In NW und OPP erzielte sie die höchsten Erträge. Wobei in NW der Vorsprung zur zweitplatzierten erst einjährig geprüften Sorte Red Fantasy (vk) mit 122 dt/ha besonders groß ausfiel. In MY waren auf hohem Niveau nur die neuen Sorten Soraya (vk) und Vivi (vk) höher im Ertrag. Diese beiden neuen Sorten zeigten sich besonders auf dem nördlichen Standort ertragreich (beide rel. 115). Die rotschalige neue Sorte Red Fantasy war im Gegensatz dazu bei den beiden südlichen Standorten mit rel. 116 (Opp/Nieder-Hilbersheim) bzw. rel. 98 (NW/Böhl) jeweils die zweit platzierte. Statistisch abgesicherte Mindererträge, auch mehrjährig, erzielten die vorwiegend festkochende Sorte Daniela und die mehligkochende Sorte Talent. Besonders deutlich zeigt sich das bei dem Standort NW/Böhl und der Sorte Daniela (rel. 66).

Stärkegehalte – klare Tendenzen erkennbar

Den höchsten durchschnittlichen Wert lieferte der Standort in MY/Gering mit 13,5%. Ein Grund dafür ist die nicht durchgeführte Krautregulierung. Für diesen Standort kann von einem mittleren Gehalt gesprochen werden. Leicht überdurchschnittlich ist der Wert von 12,6% für den Standort in OPP/Nieder-Hilbersheim. Deutlich unter dem dreijährigen Mittel von 15,3% liegt der Durchschnittsgehalt mit 12,9% vom Standort NW/Böhl. Über alle drei Versuche hinweg zeigte die mehligkochende Sorte Talent die höchsten Stärkegehalte. Ebenfalls eindeutig ist das Ergebnis der Sorte Jelly. An allen drei Standorten konnte jeweils der zweit höchste Wert ermittelt werden. Weiter klar absehbar ist die Neigung der neuen Sorte Soraya zu niedrigen Stärkegehalten. In MY/Gering und NW/Böhl konnten mit 10,7% bzw. 11,2% die niedrigsten Werte gemessen werden. Und mit 11,5% lag der Stärkegehalt von dem Standort in OPP/Nieder-Hilbersheim auch auf einem niedrigen Niveau.

Auch die neuen Sorten Finessa und Vivi tendieren tendenziell in diese Richtung. So liegen beide Sorten bei allen drei Versuchen unter dem Mittelwert und dieses teilweise recht deutlich.

Anders stellt sich die neue rotschalige Sorte Red Fantasy dar. Sie erreichte bei allen Standorten mindestens 13% und lag damit immer über dem Versuchsdurchschnitt.

Ergebnis Testessen

Bei allen drei Testessen in der Spitzengruppe vertreten war die festkochende Sorte Allians. In zwei Fällen schnitt sie sogar als Sieger ab. Die vorwiegend festkochenden Sorten Jelly und Satina wurden jeweils zweimal mit zweiten bzw. dritten Plätzen bewertet. In OPP/Nieder-Hilbersheim schnitt die Sorte Jelly mit der Note 5,9 am schlechtesten ab. Vergleicht man die neuen Sorten über alle Standorte hinweg miteinander, so bekommt die Sorte Red Fantasy im Mittel eine Note von 5,4, die Salatsorte Finessa eine 5,1, die vorwiegend festkochenden Sorten Vivi und Soraya werden mit 5,0 bzw. 4,5 bewertet. Bemerkenswert an dem Ergebnis in NW/Böhl war, dass im Spitzentrio alle drei Kochtypen vertreten waren.

Sortenbeschreibung neuerer Sorten

Allians (fk): flache Augen, langovale Form, glatte Schale, tiefgelbe Fleischfarbe, Vorkeimung empfehlenswert, Pflanzabstand 30 cm, Krautfäuleschutz konsequent beibehalten, anfällig gegenüber Nabelendfäule und Y-NTN, sehr guter Speisewert, gute Lagereignung;

Finessa (fk): neu im Sortiment, flache Augen, langovale Form, glatte Schale, hellgelbe Fleischfarbe, anfällig gegenüber Y-NTN Ringnekrosen;

Daniela (vf): dreijährig geprüft, flache Augen, langoval, genetzte Schale, tiefgelbe Fleischfarbe, gute Speisequalität, geringe Knollenanzahl, südliche Standorte von RLP sehr unter durchschnittliche Erträge und weniger schöne Schalenbeschaffenheit, Schorfstandorte meiden;

Jelly (vf): mittelspäte Sorte, flache Augen, ovale Knollenform, gelbe Fleischfarbe, genetzte Schale, auf allen Standorten über Jahre hinweg sehr hohe Erträge, geringe Neigung zu Zwiewuchs und Durchwuchs, Lagereignung ist positiv, hohe Widerstandskraft gegen Phytophthora, große Neigung zu Übergrößen > Pflanzabstände < 34 cm;

Red Fantasy (vf): neu im Sortiment, flache Augen, ovale Form, genetzte rote Schale, tiefgelbe Fleischfarbe, überdurchschnittlicher Knollenansatz;

Rubinet (vf): sehr flache Augen, langoval, genetzte Schale, hellgelbe Fleischfarbe, rote Augen, unterdurchschnittlicher Knollenansatz, anfällig gegenüber Y-NTN Ringnekrosen;

Soraya (vf): neu im Sortiment, flache Augen, ovale Form, glatte Schale, gelbe Fleischfarbe, niedrige Stärkegehalte, ertragliches Potenzial ist vorhanden, mittlere Lagereignung;

Toscana (vf): sehr flache Augen, rundoval, genetzte Schale, gelbe Fleischfarbe, hohe Knollenanzahl, mittlere Lagereignung;

Vivi (vf): neu im Sortiment, flache Augen, rundovale Form, glatte Schale, hellgelbe Fleischfarbe, überdurchschnittliche Knollenzahl, ertragliches Potenzial ist vorhanden, anfällig gegenüber Blau-/Schwarzfleckigkeit > schonende Ernte;

Talent (mk): langovale Knollen, gelbe Fleischfarbe, flache Augen, genetzte Schale, keimruhig und langsame Jugendentwicklung daher Vorkeimung empfehlenswert > Vermeidung von Rhizoctonia Wipfelroller, dreijährig im Versuch sehr unterdurchschnittliche Erträge, gute Lagereignung;

fk = festkochend vf = vorwiegend festkochend mk = mehligkochend

4.5 Sortenempfehlung Speisekartoffeln für 2009

Reifegruppe mittelfrüh bis mittelspät

Kochtyp A (festkochend)

Allians probeweise (Y-NTN Gefahr), Edelstein, Exquisa, Juliane, Selma (nicht nematodenresistent), Simone

Kochtyp B (vorwiegend festkochend)

Agria (schorfanfällig, 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, Talent (Schorfstandorte meiden)

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

Achtung bei intensivem Anbau: Selma ist nicht nematodenresistent!

Achtung: besondere Gefährdung durch Y-NTN Ringnekrosen bei Allians, Ditta, Edelstein, Milva, Nicola, Satina und auch bei der vorwiegend festkochenden Sorte Rubinett (ehemals RubINETTE).

4.6 Sortenverhalten gegenüber Krankheiten und Schädlingen

Einstufung nach "Beschreibende Sortenliste 2008 für Kartoffeln" Herausgeber: Bundessortenamt Hannover

Eigenschaft	Qualität:			Resistenz:		Anfälligkeit gegen:				Neigung zu:			Reife- gruppe (Reife- zeit)	Knollen-	
	Koch typ	Farbe	Mängel im Ge- schmack	Krebs	Nema- toden	Virus Y *	Kraut- fäule	Schorf	Eisen fleckig keit	Zwie- wuchs	Beschä- digung	Keim- freudig- keit		ansatz	form
Sorte:															
Allians**	A-B	tiefgelb	-	-	Ro 1,4	6	6	5***	-	5***	gering	3	mi-fr (5)	mi-ho	lgoval
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
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
Rafaela	A-B	gelb	4	-	Ro 1,4	1	5	6	3	4	2	2	mi-fr (4)	hoch	oval
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
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
Romanze	B	hellgelb	4	-	Ro 1,4	1	5	3	3	4	4	4	mi-fr (5)	mi-ho	oval
Rubinett	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
Soraya	B	gelb	4	-	Ro 1,4	1	5	3	3	4	3	3	mi-fr (4)	mi-ho	oval
Tosca **	B	gelb	-	-	Ro 1,4	-	-	-	-	-	5	-	mi-fr	mi-ho	oval
Toscana	B	gelb	3	-	Ro 1,4	4	5	3	3	3	3	4	mi-fr (4)	hoch	rdoval
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	B-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.

5 Sorten-Versuch ökologischer Anbau (S47.6)

5.1 Versuchsorte

Standort- und Anbaudaten

Ort	Höhe m NN	Nieder- schlag mm	Temp. langj. °C	Aussaat Datum	Ernte Datum	Vorfrucht
NW / Kleinniedesheim	105	580	10,3	02.04.2008	28.08.2008	Blumenkohl

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		
NW / Kleinniedesheim	uL	Braunerde	60	7.6	26	83		109	29	16

Begleitmaßnahmen

Ort	Datum	Düngemittel/ PS-Mittel	Menge l,kg/ha	Düngung kg/ha		
				N	P ₂ O ₅	K ₂ O
NW / Kleinniedesheim	28.03.08			60	---	---
	24.05.08	NeemAzal-T/S	3.0			
	05.06.08	Novodor FC	5.0			

5.2 Sorten

Zur Prüfung standen die folgenden Sorten in dem Versuch:

	K.-Nr.	Sorte	Kochtyp	Reifezeit	Züchter/Vertreter
1	K 3340	Belana	A-B	3	Europlant
2	K 3358	Augusta	C	3	Europlant
3	K 3566	Allians	A-B	4	Europlant
4	K 3425	Krone	B	4	Bavaria Saat
5	K 3473	Lolita	B	4	SZ Firlbeck/Norika
6	K 3573	Toscana*	B	4	Saka Ragis
7	K 3583	Talent	B-C	4	Norika
8	K 2821	Ditta	A-B	5	Europlant
9	K 1836	Nicola	A-B	5	Europlant
10	K 2539	Agria	B	5	Europlant
11	K 3248	Laura	B	5	Europlant
12	K 3423	Jelly	B	6	Europlant

*ehemals Olympia

5.3 Ergebnisse

5.3.1 Erträge und Qualität - 2008

Standort: NW / Kleinniedesheim

Sorte	Koch typ	Ertrag	Ertrag relativ	Markt- ware	Markt- ware relativ	Nitrat- gehalt	Stärke -gehalt	Ge- schmack Note
		dt/ha	%	dt/ha	%	ppm	%	1-9
Belana	A-B	216	68	211	81	93	17.0	3.5
Augusta	C	236	75	235	90	73	17.1	5.9
Allians	A-B	403	127	400	153	45	16.5	2.9
Krone	B	375	118	373	143	39	15.3	5.7
Lolita	B	370	117	360	138	129	16.8	3.6
Toscana*	B	361	114	353	135	87	15.7	5.3
Talent	B-C	270	85	268	103	144	21.6	3.9
Ditta	A-B	405	128	399	153	81	15.5	5.4
Nicola	A-B	359	113	352	135	120	17.2	3.8
Agria	B	418	132	416	159	36	17.4	4.1
Laura	B	330	104	329	126	22	17.1	3.7
Jelly	B	315	99	312	119	31	17.2	5.2
VRS		316	100	313	100			
GD		44.5	14					

VRS: Belana, Agria, Jelly

Geschmacksnote

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

5.3.2 Wachstumsbeobachtungen und Krankheiten 2008

NW / Kleinniedesheim

Sorte	Untergrößen < 35 mm (%)	Normalgrößen 35-60 mm (%)	Übergrößen > 60 mm (%)	Losschaligkeit 1-9
Belana	3	93	4	1.0
Augusta	1	91	8	1.0
Allians	1	84	15	1.0
Krone	1	57	42	1.0
Lolita	3	97	0	1.0
Toscana	2	91	7	1.0
Talent	1	99	0	1.0
Ditta	2	97	1	1.0
Nicola	2	89	9	1.0
Agria	1	39	60	1.0
Laura	1	78	21	1.0
Jelly	1	53	46	1.0
Mittel	1	81	18	1.0

Sorte	Krautfäule 1-9	Alternaria 1-9	Schorf auf Oberfläch e (Index) %	Wachstu msrisse %	Zwiewuch s %	Rhizoctonia deformierte Knollen %
Belana	2	4	0.8	0	16	7
Augusta	3	3	1.2	0	20	8
Allians	3	1	0.3	0	9	3
Krone	3	1	2.4	1	11	8
Lolita	3	1	3.2	0	9	3
Toscana	3	1	2.0	0	2	4
Talent	3	1	0.8	0	11	4
Ditta	2	2	0.9	0	17	10
Nicola	2	2	1.1	1	8.	7
Agria	3	1	0.8	0	15	5
Laura	3	1	0.3	2	3	17
Jelly	1	1	0.9	1	10	7
Mittel	2.6	1.6	1.2	0.4	11	7

5.4 Kommentar

Witterung förderte Wurzeltöterkrankheit

Die Auspflanzung erfolgte am 02. April. Bezogen auf die Bodenstruktur und die Bodenfeuchte kann von einem optimalen Termin gesprochen werden. Danach setzte eine Witterungsperiode mit sehr kühlen und sehr feuchten Bedingungen ein. Dieses und zusätzlich die sehr kalten Nächte gepaart mit starken Temperaturdifferenzen zwischen Tag und Nacht in der ersten Maidekade ließen die Sorten nur zögerlich auflaufen und bescherten zudem eine langsame Jugendentwicklung. Eine weitere Ursache dieser extremen Witterung war das Auftreten der Wurzeltöterkrankheit *Rhizoctonia solani*. Diese zeigte sich zum einen an den infizierten unterirdischen Trieben, welche braun-trockene scharf begrenzte Faulstellen aufwiesen. Zum anderen zeigte sich das Schadbild durch das Einrollen der Fiederblätter an den Triebspitzen (*Rhizoctonia* Wipfelroller). Mit diesen verschiedenen Symptomausprägungen war *Rhizoctonia solani* im Versuch der wichtigste und umfangreichste ertragsbegrenzende Faktor.

Phytophthora und Kartoffelkäfer

Der weitere Witterungsverlauf ließ keinen Spielraum für eine nachhaltige Phytophthorainfektion, so dass diese Pilzkrankheit die Ertragsbildung und die Knollenqualität nicht negativ beeinflusste.

Da die Kartoffelkäferlarvenbekämpfung zum optimalen Entwicklungsstadium der Larven (L1-L2) durchgeführt werden konnte, blieben die Fraßschäden in einem Rahmen, welcher nur untergeordnet den Ertrag der Sorten begrenzte.

Große Ertragsunterschiede

Die Erträge sind im Durchschnitt als Mittel zu betrachten, zeigten aber auch deutliche Sortenunterschiede. (Diagramm, Tab. 3.).

Statistisch abgesicherte Mindererträge erzielten die Sorten Belana (rel. 68%), Augusta (rel. 75%) und Talent (rel. 85%).

Sehr ertragreich präsentierten sich die Salatsorten Ditta (rel. 128) und Allians (rel. 127). Auf gleich hohem Niveau lag auch die sehr bekannte vorwiegend festkochende Sorte Agria (rel. 132). Ihr überdurchschnittliches Ertragsniveau konnte die mittelspäte Sorte Jelly (rel. 99) nicht bestätigen.

Sortenabhängige Übergrößenanteile

Die Sorten Krone, Agria und Jelly hatten erwartungsgemäß den höchsten Anteil an Übergrößen (42%, 60%, 46%). Insgesamt lag der Durchschnitt an Übergrößen bei 18%, an Untergrößen bei 1,3%. Auch hier zeigt sich wieder, dass die Knollen ausreichend gute Wachstumsbedingungen bis zur Reife hatten.

Sehr hohe Stärkegehalte

Auch die sehr hohen Stärkegehalte sind Ausdruck für die lange Vegetationszeit zwischen 80 und 100 Tagen. Das Mittel der Verrechnungssorten bewegte sich bei 17,3%. Mit 21,6% erreichte die mehligkochende Sorte Talent den höchsten Wert. Das Minimum von 15,3% lag bei der vorwiegend festkochenden Sorte Krone und bei der Salatsorte Ditta mit 15,5%. Unabhängig vom Kochtyp besaßen sechs Sorten (Belana, Augusta, Nicola, Agria, Laura, Jelly) relativ gleichwertige Stärkegehalte zwischen 17,0% und 17,4%.

Niedrige Nitratgehalte

Der Nitratgehalt der Knollen lag mit durchschnittlich 75 ppm auf einem niedrigen Niveau. Die Einzelwerte schwankten zwischen 22 ppm (Sorte Laura) und 144 ppm (Sorte Talent). Darin spiegelt sich das unterschiedliche Nährstoffaneignungsvermögen der Sorten aber auch das ausgeglichene Düngungsniveau wieder.

Ergebnis Testessen

Als Testsieger konnte die festkochende Sorte Allians mit der Note 2,9 festgestellt werden. Zum Spitzentrio gehörten weiterhin durch die festkochende Sorte Belana (3,5) und die vorwiegend festkochende Sorte Lolita (3,6). Aber auch die Sorten Laura (vk, 3,7), Nicola (fk, 3,8), Talent (mk, 3,9), und Agria (vk, 4,1) erzielten gute Beurteilungen. Den Abschluss bildeten die Sorten Ditta (fk, 5,4), Krone (vk, 5,7) und Augusta (mk, 5,9).

Kurzer Sortenüberblick

Agria

Vorwiegend festkochend, besitzt gute Lagereigenschaften, konstant hohe Erträge, Neigung zu Übergrößen und Wachstumsrisen, sehr schorfanfällig, vereinzelt Probleme mit Holherzigkeit, Eisenfleckigkeit und Erwinia

Allians

Mittelfrüh, festkochend, gelbe Fleischfarbe, langovale Form, glatte Schale, im ersten Prüffjahr ertraglich und geschmacklich in der Spitzengruppe, gute Lagereignung, Probleme mit Nabelendfäule (im Versuch 10%) und Y-NTN Ringnekrosen

Augusta

Frühe Reifegruppe, flache rote Augen, rundoval, glatte Schale u. hellgelbe Fleischfarbe, mehligkochend, gute Lagereignung, Ertrag im Versuch nur unterdurchschnittlich > Rhizoctonia Wipfelroller, Schorfstandorte meiden;

Belana

Frühe Reifegruppe, festkochend, ovale Knollenform, flache Augen und gelbe Fleischfarbe, sehr keimruhig daher lange lagerfähig, langsame Jugendentwicklung, Ertrag im Versuch sehr unterdurchschnittlich,

Vorkeimung, kontinuierliche Wasser- und Nährstoffversorgung und ein warmes Frühjahr können den Ertrag stabilisieren, geschmacklich bundesweit positiv

Ditta

Alte, mittelfrühe festkochende Sorte, langovale und glattschalige Knolle mit flachen Augen, im Versuch guter Ertrag bei ansprechender Sortierung, lange lagerfähig, Problem mit Y-NTN Ringnekrosen, im Versuch 7%, Nabelendfäule 10%, Ergebnis Testessen Versuch nur 5,4

Jelly

Mittelspät, vorwiegend festkochend, ovale und genetzte Knolle mit flachen Augen, geringer Knollenansatz, hohes Ertragspotenzial, Neigung zu Übergrößen, sehr gute Blattgesundheit, im Versuch Problem mit Rhizoctonia, Schwarzbeinigkeit muss beachtet werden, geschmacklich im Mittelfeld

Krone

Mittelfrüh, vorwiegend festkochend, rundovale Knollen, gelbe Fleischfarbe, Augentiefe im Versuch mittel, glatte Schale, relativ gute Lagereignung, Neigung zu Übergrößen, Ergebnis Testessen nur 5,7

Laura

Mittelfrüh, langovale Knollen, rotschalig, tiefgelbe Fleischfarbe, flache Augen, glatte Schale, gut lagerfähig, mittleres Ertragsniveau, gewisse Neigung zu Übergrößen, im Versuch 17% Rhizoctonia deformierte Knollen, geschmacklich positiv

Lolita

Mittelfrüh, langovale Knollen, gelbfleischig, flache Augen, genetzte Schale, Ertrag im Versuch über dem Mittel der Verrechnungssorten, geschmacklich in der Spitzengruppe

Nicola

Alte, mittelfrühe festkochende Sorte, langovale Knollen, gelbe Fleischfarbe, überdurchschnittliche Erträge möglich, im Versuch 6% der Knollen mit Y-NTN-Ringnekrosen, anfällig gegenüber Eisenfleckigkeit, geschmacklich im Mittelfeld

Talent

Mittelfrüh, mehligkochend, langovale Knollen, gelbe Fleischfarbe, flache Augen, genetzte Schale, im Versuch sehr unterdurchschnittlicher Ertrag durch sehr hohen Anteil an Rhizoctonia Wipfelroller, gute Lagereignung, geschmacklich im Mittelfeld

Toscana

Mittelfrüh, vorwiegend festkochend, runde Knollenform, gelbe Fleischfarbe, flache Augen, Ertrag im Mittelfeld, ausgeglichene Sortierung, gute Lagereignung, Note Testessen 5,3