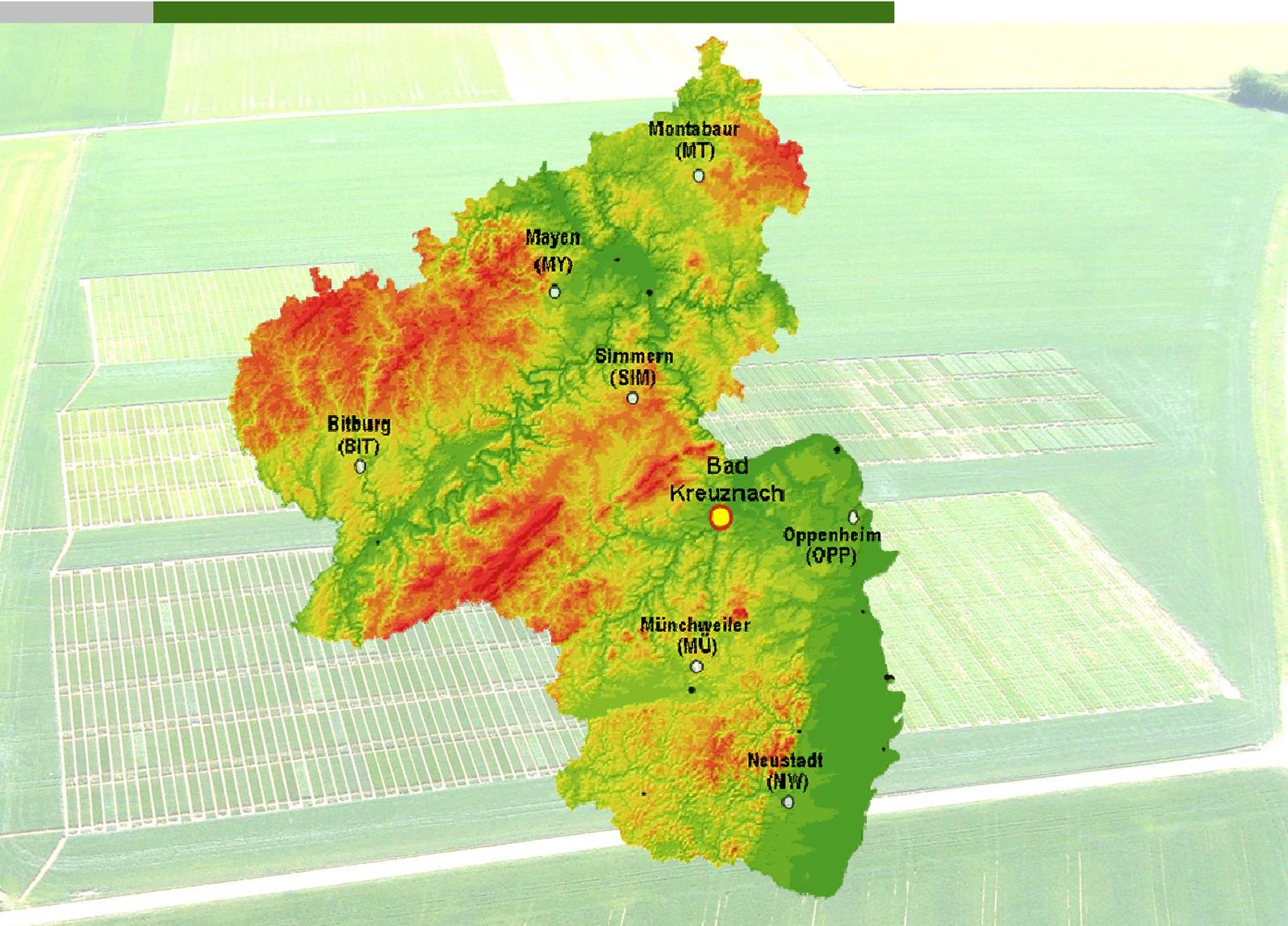




VERSUCHSBERICHT

Kartoffeln sehr früh 2010





Landwirtschaftliches Versuchswesen Rheinland-Pfalz
Ministerium für Wirtschaft, Verkehr, Landwirtschaft und Weinbau
Dienstleistungszentren Ländlicher Raum
Landwirtschaftliche Untersuchungs- und Forschungsanstalt (LUFA) Speyer

Versuchsbericht

K A R T O F F E L N

Sehr frühe Sorten
2010

Stand: 21.10.2010

Inhaltsverzeichnis

1	Anbau.....	7
2	Witterung.....	9
3	Sorten-Versuche (sehr frühe Speisesorten, Sort. S47.1).....	11
3.1	Standort.....	11
3.2	Sorten.....	12
3.3	Ergebnisse.....	13
3.3.1	Ertrag und Qualität 2010.....	13
3.3.2	<i>Wachstumsbeobachtungen 2010</i>	15
3.3.3	<i>Ertrag und Qualität mehrjährig</i>	20
4	Sortenbeschreibung Frühkartoffeln für Rheinland-Pfalz 2011.....	29
4.1	Hinweise zum Einkauf von zertifiziertem Pflanzgut.....	29
4.2	Sortenwahl.....	30
4.3	Vorbehandlung des Pflanzgutes und Bestandesführung:.....	30
4.4	Kurzbeschreibung Sorten Reifegruppe sehr früh und früh.....	31
4.4.1	Festkochend.....	31
4.4.2	Vorwiegend festkochend.....	32
4.4.3	Mehligkochende Sorte.....	33
4.5	Sortenbeschreibung von Frühkartoffelsorten für den Anbau in Rheinland-Pfalz.....	34

1 Anbau

Jahr	Anbaufläche in Rheinland-Pfalz (ha)		
	Frühkartoffeln	mittelfrühe + späte Sorten	Gesamt
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	3.510	4.910	8.420
2007	3.496	4.977	8.473
2008	3.691	4.837	8.528
2009			7.800
2010			8.300

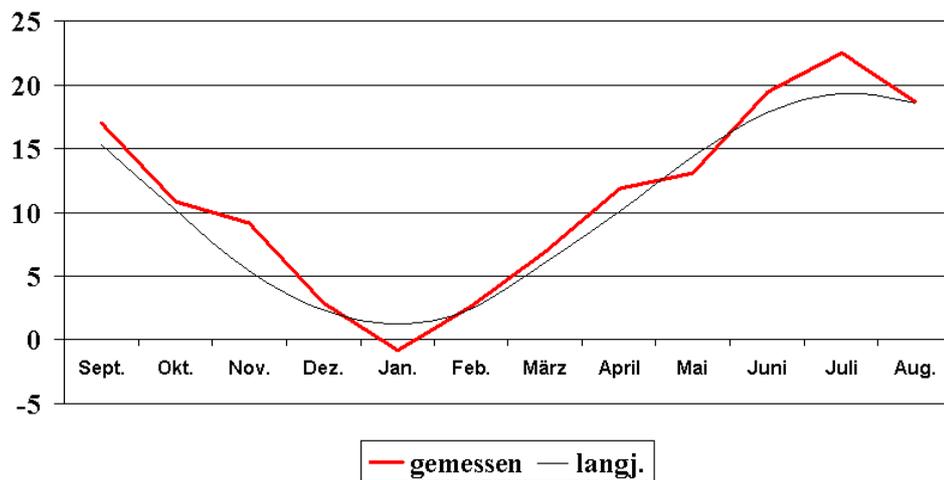
- 2010 vorläufige Zahlen
- Seit 2009 keine Differenzierung mehr nach Reife

Quelle: Statistisches Landesamt, Bad Ems

2 Witterung

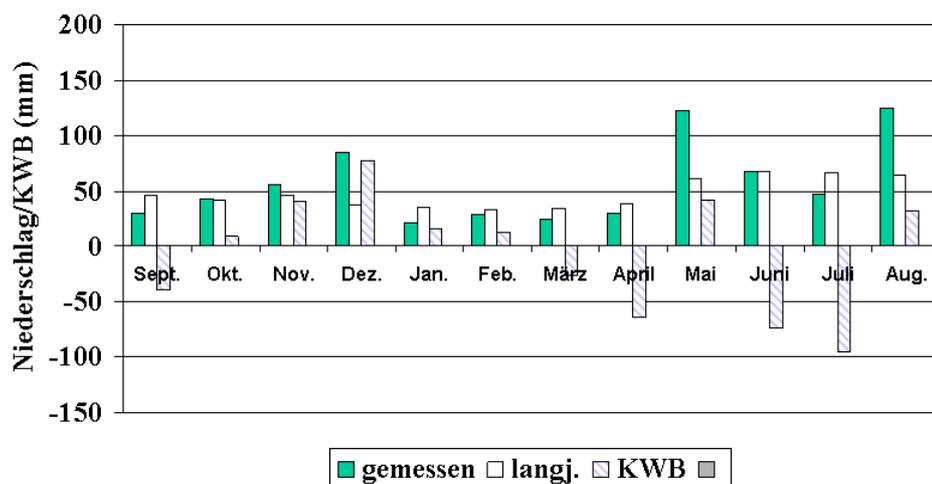
Temperaturen Station Schifferstadt September 2009 bis August 2010

Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



Niederschläge und monatliche klimatische Wasserbilanz (Penman) Station Schifferstadt September 2009 bis August 2010

Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



3 Sorten-Versuche (sehr frühe Speisesorten, Sort. S47.1)

3.1 Standort

Standort- und Anbaudaten

Ort	Höhe m NN	Nieder- schlag Mm	Temp. langj. M °C	Pflanzung Datum	Ernte Datum	Vorfrüchte 2009
NW / Limburger- hof	100	520	10.1	04.03.2010	08.06.2010 23.06.2010	Roggen, Winter- Bundmöhren

	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 / Limburger- hof	sL	Braunerde	50	6.8	12	16	28	28	34	16

Begleitmaßnahmen

	Datum	BBCH	Düngemittel/ PS-Mittel	Menge l,kg/ha	Düngung kg/ha			
					N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
NW Limburgerhof	18.12.09	0				70	175	28
	03.03.10	0			175		90	25
	05.03.10	3	Sencor WG	0.1				
	05.03.10	3	Bandur	2.0				
	08.05.10	31	Acrobat Plus WG	2.0				
	08.05.10	31	Shirlan	0.2				
	19.05.10	0	Shirlan	0.4				
	19.05.10	0	Curzate M WG	2.5				
	29.05.10	0	Shirlan	0.4				
29.05.10	0	Curzate M WG	2.5					

Vliesauflage: 05.03.2010 – 28.04.2010

Beregnung: Frostschutz: 20 l/m², 06.04. + 22.04.2010

Vegetation: 50 l/m²

3.2 Sorten

Zur Prüfung standen die folgenden Sorten in den Versuchen:

K.-Nr.	Sorte	Prüfjahr	Kochtyp	Züchter/Vertreter
EU Sorte	Alexandra	2	A-B	Europlant
K 3667	Annabelle	9	A-B	Weuthen/HZPC
K 3645	Bellaprima	3	A-B	Europlant
EU Sorte	Erika	NEU	A-B	Europlant
K 3739	Heidi	2	A-B	Norika
EU Sorte	Musica	3	A-B	Weuthen/C. Meijer
K 3571	Arcona	4	B	Saka
K 2455	Berber	VRS	B	Lange
EU Sorte	Capri	2	B	Bavaria Saat
EU Sorte	Ingrid	5	B	Weuthen/HZPC
K 3719	Magda	5	B	Lange
EU Sorte	Nandina	NEU	B	Europlant
EU Sorte	Obama	NEU	B	Bavaria Saat
K 3312	Solist	VRS	B	Norika
K3734	Stefanie	2	B	Lange
K 3451	Verona	5	B	Saka
EU Sorte	Derby	NEU	C	Weuthen/
K 3419	Gala	nur 2. Rodung	B	Norika
K 2898	Marabel	nur 2. Rodung	B	Europlant

3.3 Ergebnisse

3.3.1 Ertrag und Qualität 2010

Erster Rodetermin, 08.06.2010, ohne Sikkation:

Sorte:	Koch typ	Ertrag		Ertrag Markt-ware	Unter- größen < 35 mm	Über- größen > 65 mm	Stärke	Nitrat	Ge- schmacks- test
		dt/ha	rel.						
Alexandra	A-B	349	72	67	9,2*	0,0	13,4	54	3,9
Annabelle	A-B	346	72	62	14,3*	0,0	11,4	87	3,3
Bellaprima	A-B	360	75	69	8,4*	0,0	13,2	72	4,6
Erika	A-B	334	69	67	4,5*	0,0	11,7	63	4,8
Heidi	A-B	362	75	70	7,6*	0,0	11,7	103	3,7
Musica**	A-B	483	100	100	1,7	9,6	11,7	121	4,1
Arcona	B	438	91	89	2,8	0,0	11,4	150	4,7
Berber	B	484	100	101	0,6	13,2	12,9	73	4,3
Capri	B	425	88	87	2,4	0,0	12,4	42	5,5
Ingrid	B	473	98	99	0,6	7,0	11,4	26	3,9
Magda	B	358	74	71	5,4	0,0	13,4	67	3,9
Nandina	B	419	87	85	3,7	17,0	11,4	66	3,4
Obama	B	446	93	93	1,0	14,2	11,2	16	3,2
Solist	B	479	100	99	1,7	18,2	10,9	64	5,1
Stefanie	B	409	85	84	2,2	14,0	11,7	22	3,9
Verona	B	418	87	84	3,9	0,0	12,7	106	3,6
Derby	C	431	90	90	0,6	15,7	13,9	47	2,7
Gala	B	385	80	73	10,4	0,0	12,7	165	3,3
Marabel	B	407	85	85	1,1	6,4	12,2	54	3,9
Mittel VD		481	100	100 = 476,0					
Grenzdifferenz LSD		67	14	13					

*Sortierung 30-55 mm, Ig-Igoval

**gebeiztes Pflanzgut

Note 1 – 2: würde ich bevorzugt essen

Note 6 – 7: würde ich nicht gern essen

Note 3 – 5: würde ich gern essen

Note 7 – 9: würde ich keinesfalls essen

Zweiter Rodetermin, 23.06.2010 mit Sikkation

09.06.2010, 2,2 l Reglone, 0,5% Monfast, 700 l Wasser/ha

Sorte:	Koch typ	Ertrag		Ertrag Markt-ware	Untergrößen < 35 mm	Übergrößen > 65 mm	Stärke	Nitrat	Geschmacks-test
		dt/ha	rel.						
Alexandra	A-B	417	79	77	3,5*	0,0	9,5	71	3,9
Annabelle	A-B	456	86	86	1,6*	0,0	9,7	110	3,6
Bellaprima	A-B	505	96	97	0,5*	9,9	10,2	87	4,3
Erika	A-B	434	82	80	3,6*	4,3	9,5	92	3,9
Heidi	A-B	466	88	85	5,1*	2,3	10,0	129	5,0
Musica**	A-B	557	105	103	3,8	3,8	10,7	195	5,3
Arcona	B	555	105	104	2,4	3,3	10,0	215	5,3
Berber	B	566	107	107	1,4	13,7	11,2	127	6,1
Capri	B	445	84	83	3,0	14,8	10,0	165	3,9
Ingrid	B	515	97	96	3,5	12,1	10,2	75	3,6
Magda	B	391	74	73	2,7	2,8	13,2	102	5,8
Nandina	B	478	90	89	3,3	31,2	10,2	115	5,8
Obama	B	541	102	103	1,3	38,1	10,7	83	5,3
Solist	B	491	93	93	2,2	17,1	10,9	83	5,8
Stefanie	B	453	86	84	4,1	5,5	10,9	49	5,9
Verona	B	498	94	91	5,2	0,0	11,9	91	4,1
Derby	C	539	102	102	1,6	20,5	12,7	55	2,9
Mittel VD		529	100	100 = 519					
Grenzdifferenz LSD		87	17	16					

*Sortierung 30-55 mm, Ig-Igoyal

**gebeiztes Pflanzgut

Note 1 – 2: würde ich bevorzugt essen

Note 3 – 5: würde ich gern essen

Note 6 – 7: würde ich nicht gern essen

Note 7 – 9: würde ich keinesfalls essen

3.3.2 Wachstumsbeobachtungen 2010

1. Rodetermin, ohne Sikkation

Sorte	Anzahl Knollen je Staude	Anzahl Triebe je Staude	Schalenbeschaffenheit	Fleischfarbe	Losschaligkeit	Mehligkeit
Alexandra	13,0	4,3	1,0	4,0	9,0	4,0
Annabelle	13,0	5,9	1,0	4,0	9,0	3,8
Bellaprima	12,0	7,5	2,0	3,0	9,0	4,6
Erika	10,0	3,6	1,0	3,0	9,0	3,7
Heidi	11,0	4,5	1,0	3,0	9,0	3,2
Musica	11,0	5,3	1,0	3,0	9,0	3,9
Arcona	15,0	5,0	2,0	3,0	9,0	3,6
Berber	11,0	5,5	2,0	2,0	9,0	3,8
Capri	12,0	4,8	2,0	3,0	9,0	3,5
Ingrid	12,0	5,1	2,0	3,0	9,0	3,5
Magda	15,0	5,4	2,0	3,0	9,0	3,6
Nandina	13,0	4,9	1,0	3,0	9,0	3,9
Obama	12,0	4,4	2,0	3,0	9,0	3,8
Solist	14,0	4,6	2,0	2,0	9,0	3,7
Stefanie	10,0	6,0	2,0	2,0	9,0	3,7
Verona	14,0	5,0	1,0	3,0	9,0	3,8
Derby	11,0	5,0	2,0	3,0	9,0	4,5
Gala	18,0	7,2	2,0	3,0	9,0	3,7
Marabel	12,0	4,2	1,0	3,0	9,0	3,4
Mittel	18,4	5,2	1,6	2,9	9,0	3,8

2. Rodetermin, mit Sikkation

Sorte	Anzahl Knollen je Staude	Anzahl Triebe je Staude	Schalenbeschaffenheit	Fleischfarbe	Losschaligkeit	Mehligkeit
Alexandra	18,0	5,9	1,0	4,0	5,0	4,0
Annabelle	17,0	5,9	1,0	4,0	3,0	4,0
Bellaprima	13,0	7,4	1,0	3,0	5,0	4,0
Erika	12,0	3,5	1,0	3,0	5,0	3,0
Heidi	15,0	3,9	1,0	3,0	5,0	4,0
Musica	16,0	5,3	1,0	3,0	4,0	4,0
Arcona	17,0	4,9	2,0	3,0	3,0	4,0
Berber	14,0	5,8	2,0	3,0	4,0	4,0
Capri	12,0	4,4	1,0	3,0	5,0	4,0
Ingrid	14,0	4,7	1,0	3,0	4,0	4,0
Magda	15,0	5,2	2,0	3,0	3,0	4,0
Nandina	13,0	4,7	1,0	3,0	5,0	4,0
Obama	11,0	3,5	1,0	3,0	5,0	3,0
Solist	14,0	4,6	2,0	3,0	4,0	3,0
Stefanie	12,0	4,1	2,0	3,0	5,0	4,0
Verona	17,0	4,9	1,0	3,0	5,0	4,0
Derby	12,0	4,8	1,0	3,0	5,0	4,0
Mittel	13,5	4,9	1,3	3,1	4,4	3,8

1. Rodetermin, ohne Sikkation

Sorte	Kochdunkelung	Struktur	Feuchtigkeit	Konsistenz	Datum des Aufgangs	Mängel im Schließen der Reihen
Alexandra	1,0	4,6	3,2	5,6	12.04.2010	1,0
Annabelle	1,0	3,4	3,2	3,4	03.04.2010	1,0
Bellaprima	1,0	4,1	4,0	4,8	10.04.2010	1,0
Erika	1,0	3,5	4,0	4,6	07.04.2010	1,0
Heidi	1,0	3,0	4,2	3,8	05.04.2010	1,0
Musica	1,0	3,7	3,7	4,4	03.04.2010	1,0
Arcona	1,0	3,4	3,6	3,9	05.04.2010	1,0
Berber	1,0	4,2	3,2	5,7	03.04.2010	1,0
Capri	1,0	4,4	3,5	5,3	07.04.2010	1,0
Ingrid	1,0	3,6	3,5	5,2	03.04.2010	1,0
Magda	1,0	3,8	3,6	4,6	01.04.2010	1,0
Nandina	1,0	3,8	3,9	4,3	05.04.2010	1,0
Obama	1,0	2,9	3,8	4,0	07.04.2010	1,0
Solist	1,0	3,5	3,6	4,0	08.04.2010	1,0
Stefanie	1,0	2,7	3,9	3,5	06.04.2010	1,0
Verona	1,0	2,8	3,4	3,2	05.04.2010	1,0
Derby	1,0	3,0	3,1	3,5	03.04.2010	1,0
Gala	1,0	3,6	3,6	4,8	07.04.2010	1,0
Marabel	1,0	4,0	3,2	5,5	08.04.2010	1,0
Mittel	1,0	3,6	3,6	4,4	05.04.2010	1,0

2. Rodetermin, mit Sikkation

Sorte	Kochdunkelung	Struktur	Feuchtigkeit	Konsistenz	Datum des Aufgangs	Mängel im Schließen der Reihen
Alexandra	2,0	4,0	4,0	5,0	12.04.2010	1,0
Annabelle	2,0	4,0	4,0	4,0	03.04.2010	1,0
Bellaprima	2,0	4,0	3,0	4,0	10.04.2010	1,0
Erika	2,0	3,0	4,0	3,0	07.04.2010	1,0
Heidi	2,0	4,0	4,0	5,0	05.04.2010	1,0
Musica	2,0	3,0	4,0	4,0	03.04.2010	1,0
Arcona	2,0	3,0	5,0	3,0	05.04.2010	1,0
Berber	2,0	4,0	3,0	6,0	03.04.2010	1,0
Capri	2,0	3,0	4,0	4,0	07.04.2010	1,0
Ingrid	2,0	3,0	4,0	3,0	03.04.2010	1,0
Magda	2,0	4,0	3,0	6,0	01.04.2010	1,0
Nandina	2,0	4,0	4,0	5,0	05.04.2010	1,0
Obama	2,0	3,0	4,0	4,0	07.04.2010	1,0
Solist	2,0	3,0	5,0	3,0	08.04.2010	1,0
Stefanie	2,0	4,0	4,0	3,0	06.04.2010	1,0
Verona	2,0	3,0	4,0	4,0	05.04.2010	1,0
Derby	2,0	3,0	4,0	4,0	03.04.2010	1,0
Mittel	2,0	3,5	3,9	4,1	05.04.2010	1,0

1. Rodetermin, ohne Sikkation

Sorte	Fehlstellen durch Bearbeitung %	Zwiewuchs %	Wachstumsrisse %	Fehlstellen durch Kümmerlinge %	Fehlstellen durch Krankheiten %	Rhizoctonia deformierte Knollen %
Alexandra	0,0	1	1	0,0	0,0	0,0
Annabelle	0,0	13	0	0,0	0,0	0,0
Bellaprima	0,0	2	0	0,0	0,0	0,0
Erika	0,0	1	0	0,0	0,0	0,0
Heidi	0,0	4	1	0,0	0,0	1,0
Musica	0,0	2	1	0,0	0,0	1,0
Arcona	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
Berber	0,0	6	0	0,0	0,5	3,0
Capri	0,0	5	4	0,0	0,0	0,0
Ingrid	0,0	2	0	0,0	0,0	0,0
Magda	0,0	3	0	0,0	0,0	0,0
Nandina	0,0	3	5	0,0	0,0	1,0
Obama	0,0	2	0	0,0	0,0	0,0
Solist	0,0	3	4	0,0	0,0	1,0
Stefanie	0,0	4	0	0,0	0,0	0,0
Verona	0,0	1	1	0,0	0,0	1,0
Derby	0,0	2	0	0,0	0,0	0,0
Gala	0,0	2	0	0,0	2,8	1,0
Marabel	0,0	1	0	0,0	0,9	0,0
Mittel	0,0	3	1	0,0	0,2	0,5

2. Rodetermin, mit Sikkation

Sorte	Fehlstellen durch Bearbeitung %	Zwiewuchs %	Wachstumsrisse %	Fehlstellen durch Kümmerlinge %	Fehlstellen durch Krankheiten %	Rhizoctonia deformierte Knollen %
Alexandra	0,0	2	1	0,0	0,0	1,0
Annabelle	0,0	12	0	0,0	0,0	1,0
Bellaprima	0,0	11	1	0,0	0,0	1,0
Erika	0,5	6	0	0,0	0,0	1,0
Heidi	0,5	3	3	0,0	0,0	0,0
Musica	0,0	2	0	0,0	0,0	2,0
Arcona	0,0	1	0	0,0	0,0	0,0
Berber	0,0	6	0	0,0	0,0	0,0
Capri	0,0	1	0	0,0	0,0	0,0
Ingrid	0,0	3	0	0,0	0,0	0,0
Magda	1,4	3	0	0,0	0,0	1,0
Nandina	0,0	0	3	0,0	0,0	1,0
Obama	0,0	3	1	0,0	0,0	0,0
Solist	4,2	2	3	0,0	0,0	0,0
Stefanie	0,0	2	0	0,0	0,0	2,0
Verona	0,0	2	1	0,0	0,0	0,0
Derby	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
Mittel	0,4	3	1	0,0	0,0	0,6

1. Rodetermin, ohne Sikkation

Sorte	Schorf auf Oberfläche (Index) %	Nassfäule %	Hohlherzigkeit	Eisenfleckigkeit %	Braunfäule %	Trockenfäule %
Alexandra	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Annabelle	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Bellaprima	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Erika	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Heidi	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Musica	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Arcona	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Berber	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Capri	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Ingrid	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Magda	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Nandina	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Obama	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Solist	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Stefanie	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Verona	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Derby	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Gala	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Marabel	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Mittel	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0

2. Rodetermin, mit Sikkation

Sorte	Schorf auf Oberfläche (Index) %	Nassfäule %	Hohlherzigkeit	Eisenfleckigkeit %	Braunfäule %	Trockenfäule %
Alexandra	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Annabelle	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Bellaprima	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Erika	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Heidi	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Musica	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Arcona	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Berber	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Capri	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Ingrid	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Magda	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Nandina	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Obama	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Solist	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Stefanie	0,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Verona	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Derby	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Mittel	0,0	0,1	1,0	0,0	0,0	0,0

1. Rodetermin, ohne Sikkation

Sorte	Knollenfäule Gesamt %	Krautfäule	Alternaria	Anzahl Knollen mit YNTN-Virus
Alexandra	0,0	1,0	2,0	0
Annabelle	0,0	1,0	4,0	0
Bellaprima	0,0	1,0	4,0	0
Erika	0,0	1,0	1,0	0
Heidi	0,0	1,0	1,0	0
Musica	0,0	1,0	2,0	0
Arcona	0,0	1,0	1,0	0
Berber	0,0	1,0	3,0	0
Capri	0,0	1,0	1,0	0
Ingrid	0,0	1,0	3,0	0
Magda	0,0	1,0	7,0	0
Nandina	0,0	1,0	3,0	0
Obama	0,0	1,0	2,0	0
Solist	0,0	1,0	2,0	0
Stefanie	0,0	1,0	1,0	0
Verona	0,0	1,0	1,0	0
Derby	0,0	1,0	1,0	0
Gala	0,0	1,0	3,0	0
Marabel	0,0	1,0	1,0	0
Mittel	0,0	1,0	2,3	0

2. Rodetermin, mit Sikkation

Sorte	Knollenfäule Gesamt %	Krautfäule	Alternaria	Anzahl Knollen mit YNTN-Virus
Alexandra	0,0	1,0	1,0	0
Annabelle	0,0	1,0	2,0	0
Bellaprima	0,0	1,0	2,0	0
Erika	0,0	1,0	1,0	0
Heidi	0,0	1,0	1,0	0
Musica	0,0	1,0	1,0	0
Arcona	0,0	1,0	1,0	0
Berber	0,0	1,0	1,0	0
Capri	0,0	1,0	1,0	0
Ingrid	0,0	1,0	1,0	0
Magda	0,0	1,0	3,0	0
Nandina	0,0	1,0	1,0	0
Obama	0,0	1,0	2,0	0
Solist	0,0	1,0	2,0	0
Stefanie	2,0	1,0	1,0	0
Verona	0,0	1,0	1,0	0
Derby	0,0	1,0	2,0	0
Mittel	0,1	1,0	1,4	0

3.3.3 Ertrag und Qualität mehrjährig

Erträge: erster Rodetermin, ohne Sikkation

Sorte	Koch- Typ	Ertrag relativ (%)			
		2008	2009	2010	2008 - 2010
Rodetermin ⇒		03.06.2008	02.06.2009	08.06.2010	früh
Alexandra	A-B	---	58	72	65*
Annabelle	A-B	92	90	72	85
Bellaprima	A-B	85	78	75	80
Heidi	A-B	---	81	75	78*
Musica	A-B	133	110	100	114
Arcona	B	105	99	91	98
Berber	B	---	98	100	99*
Ingrid	B	124	107	98	110
Magda	B	123	109	74	102
Solist	B	89	102	100	97
Stefanie	B	---	85	85	85*
Verona	B	90	103	87	93
	dt/ha	312	393	481	395
Mittel	relativ	100	100	100	100
Grenzdifferenz	relativ	10	11	14	

Verrechnungssorten 2009 und 2010: Berber, Solist,

* = 2-jährige Ergebnisse

Erträge: zweiter Rodetermin, mit Sikkation

Sorte	Koch- Typ	Ertrag relativ (%)			
		2008	2009	2010	2008 - 2010
Rodetermin ⇒		02.07.2008	23.06.2009	23.06.2010	
Alexandra	A-B	---	76	79	77*
Annabelle	A-B	84	96	86	89
Bellaprima	A-B	90	94	96	93
Heidi	A-B	---	88	88	88*
Musica	A-B	136	110	105	117
Arcona	B	106	99	105	104
Berber	B	---	99	107	103*
Capri	B	---	97	84	91*
Ingrid	B	113	102	97	104
Magda	B	120	97	74	97
Solist	B	80	101	93	91
Stefanie	B	---	82	86	84*
Verona	B	105	102	94	100
	dt/ha	307	451	529	429
Mittel	relativ	100	100	100	100
Grenzdifferenz	relativ	15	8	17	

2008: 100 = VD; Verrechnungssorten 2009 und 2010: Berber, Solist,

* = 2-jährige Ergebnisse

Stärkegehalt: erster Rodetermin, ohne Sikkation

Sorte	Koch- Typ	Stärkegehalt (%)			
		2008	2009	2010	2008 - 2010
Alexandra	A-B	---	10,3	13,4	11,9*
Annabelle	A-B	10,0	8,8	11,4	10,1
Bellaprima	A-B	10,4	9,5	13,2	11,0
Heidi	A-B	---	9,8	11,7	10,8*
Musica	A-B	9,7	9,0	11,7	10,1
Arcona	B	9,0	10,3	11,4	10,2
Berber	B	10,4	12,4	12,9	11,9
Ingrid	B	11,1	10,7	11,4	11,1
Magda	B	14,8	13,4	13,4	13,9
Solist	B	11,1	10,9	10,9	11,0
Stefanie	B	---	10,7	11,7	11,2*
Verona	B	10,7	11,2	12,7	11,5
Mittel		10,9	10,6	12,2	11,6

* = 2-jährige Ergebnisse

Stärkegehalt: zweiter Rodetermin, mit Sikkation

Sorte	Koch- Typ	Stärkegehalt (%)			
		2008	2009	2010	2008 - 2010
Alexandra	A-B	--	11,4	9,5	10,5*
Annabelle	A-B	10,4	10,5	9,7	10,2
Bellaprima	A-B	10,0	11,2	10,2	10,5
Heidi	A-B	---	10,7	10,0	10,4*
Musica	A-B	11,4	10,9	10,7	11,0
Arcona	B	9,5	10,7	10,0	10,1
Berber	B	10,2	12,2	11,2	11,2
Capri	B	---	11,2	10,0	10,6*
Ingrid	B	11,4	11,2	10,2	10,9
Magda	B	14,8	13,9	13,2	14,0
Solist	B	11,9	11,4	10,9	11,4
Stefanie	B	---	10,5	10,9	10,7*
Verona	B	11,9	11,7	11,9	11,8
Mittel		11,3	11,3	10,7	11,1

* = 2-jährige Ergebnisse

Nitratgehalt: erster Rodetermin, ohne Sikkation

Sorte	Koch- Typ	Nitratgehalt (ppm)			
		2008	2009	2010	2008 - 2010
Alexandra	A-B	---	49	54	52*
Annabelle	A-B	68	55	87	70
Bellaprima	A-B	47	53	72	57
Heidi	A-B	---	129	103	116*
Musica	A-B	42	54	121	72
Arcona	B	106	104	150	120
Berber	B	61	66	73	67
Ingrid	B	9	13	26	16
Magda	B	38	75	67	60
Solist	B	82	87	64	78
Stefanie	B	---	64	22	43*
Verona	B	68	74	106	83
Mittel		60	69	74	68

* = 2-jährige Ergebnisse

Nitratgehalt: zweiter Rodetermin, mit Sikkation

Sorte	Koch- Typ	Nitratgehalt (ppm)			
		2008	2009	2010	2008 - 2010
Alexandra	A-B	---	91	71	81*
Annabelle	A-B	41	97	110	83
Bellaprima	A-B	33	122	87	81
Heidi	A-B	---	154	129	142*
Musica	A-B	91	167	195	151
Arcona	B	128	186	215	176
Berber	B	105	90	127	107
Capri	B	---	102	165	134*
Ingrid	B	19	37	75	44
Magda	B	85	116	102	101
Solist	B	118	136	83	112
Stefanie	B		88	49	69*
Verona	B	115	158	91	121
Mittel		81	119	108	103

* = 2-jährige Ergebnisse

Geschmackstest: erster Rodetermin, ohne Sikkation

Sorte	Koch- Typ	Noten aus Testessen (Note 1-9)			
		2008	2009	2010	2008 - 2010
Alexandra	A-B	---	4,5	3,9	4,2*
Annabelle	A-B	5,1	4,5	3,3	4,3
Bellaprima	A-B	3,8	4,3	4,6	4,2
Heidi	A-B	---	4,0	3,7	3,8*
Musica	A-B	6,6	5,9	4,1	5,5
Arcona	B	5,7	6,7	4,7	5,7
Berber	B	5,0	3,9	4,3	4,4
Ingrid	B	3,9	4,0	3,9	3,9
Magda	B	3,1	4,1	3,9	3,7
Solist	B	3,4	5,5	5,1	4,7
Stefanie	B	---	3,1	3,9	3,5*
Verona	B	3,8	5,5	3,6	4,3
Mittel		4,2	4,7	4,0	4,1

• = 2-jährige Ergebnisse

Geschmackstest: zweiter Rodetermin, mit Sikkation

Sorte Rodetermin	Koch- Typ	Noten aus Testessen (Note 1-9)			
		2008	2009	2010	2008 - 2010
Alexandra	A-B	---	3,4	3,9	3,7*
Annabelle	A-B	3,8	4,6	3,6	4,0
Bellaprima	A-B	4,5	5,1	4,3	4,6
Heidi	A-B	---	3,1	5,0	4,1*
Musica	A-B	5,4	4,0	5,3	4,9
Arcona	B	---	5,3	5,3	5,3*
Berber	B	4,2	3,6	6,1	4,6
Capri	B	---	5,4	3,9	4,7*
Ingrid	B	4,6	3,9	3,6	4,0
Magda	B	3,0	4,2	5,8	4,3
Solist	B	4,3	3,8	5,8	4,6
Stefanie	B	---	4,1	5,9	5,0*
Verona	B	4,6	4,8	4,1	4,5
Mittel		4,3	4,3	4,7	4,4

* = 2-jährige Ergebnisse

Kommentar

Insgesamt wurden 19 Sorten geprüft. Der erste Rodetermin (19 Sorten) am 08.06.2010 wurde „grün“ geerntet und der zweite Termin (17 Sorten) wurde einphasig chemisch krautreguliert. Geprüft wurden sechs Sorten (30% bzw. 35%) mit dem Kochtyp A-B. Neu in diesem Segment war die schon 2007 in Österreich zugelassene Sorte Erika.

Mit 12 bzw. 10 Sorten stellten die vorwiegend festkochenden Sorten die höchste Anzahl. Nandina und Obama wurden erstmals im Versuch angebaut.

Seit langem wurde mal wieder eine mehlig kochende Sorte, mit dem Namen Derby, von Seiten der Züchter zur Prüfung angeboten.

Besonderheit Versuchsstandort

Wegen zwei Rodeterminen erfolgte die Anlage des Versuches unter zwei Vliesbahnen. Nach der Vorfrucht Winterroggen wurde auf der Fläche Bundmöhren angebaut. Aus vielfältigen arbeitstechnischen Gründen wurde diese Fläche als Versuchsfläche ausgewählt.

Die Vliesbahn der 1. Rodung unterscheidet sich in den Punkten Ertrag, Alternariabefall, Nitratgehalt und auch optisch von der Vliesbahn der 2. Rodung. Ein nicht unerheblicher Anteil an diesen Unterschieden liegt in der Tatsache begründet, dass auf einem Großteil der 2. Vliesbahn ein höherer Anteil an Ernterückständen vorhanden war. Dieses ist sicherlich mit verantwortlich für die beschriebenen Unterschiede.

Die Auspflanzung am Standort Limburgerhof erfolgte am 04. März 2010. Die Bodentemperaturen waren mit ca. 6°C grenzwertig. Aufgrund der gemeldeten Bodenfröste für das kommende Wochenende wurden am 05. März Herbizidmaßnahme und Vliesauflage durchgeführt. Schneefall und Bodenfrost traten dann auch tatsächlich am 06. März auf. Bis zum 10. März konnten dann am Boden Temperaturen, je nach Standort, von bis zu ca. minus 7°C gemessen werden.

Bedenken muss man in diesem Zusammenhang, dass das durchschnittliche Pflanzknollengewicht mit mindestens 75 g relativ hoch war. Pflanzte man unter solch schwierigen Bedingungen ist eine gebrochene Sortierung, von z.B. 45-55 mm bei runderer Sorte, von Vorteil.

Wachstumsbeobachtungen, 1.Rodung

Am 06. und 22. April musste die Frostschutzberegnung eingesetzt werden. Die in der Praxis am Karfreitag, 02. April als erste durchgeführte Frostschutzberegnung wurde nicht gemacht. Für die Sorte Magda blieb das nicht ohne Konsequenzen, da sie am 01.04.2010 schon mit mindestens 50% der Stauden aufgelaufen war. Nicht nur die nicht durchgeführte Frostschutzberegnung hinterließ negative ertragliche Spuren, sondern die Summe der kühlen Witterung von Pflanzung über Auflaufphase bis zum Reihenschluss.

Blatt- u. Stängelphytophthora traten wegen rechtzeitiger Vliesabnahme und nicht vorhandener Staunässe nicht auf. Alternaria trat bei der ersten Rodung vor allem bei den Sorten Magda (7), Bellaprima (4) und Annabelle (4) auf.

Trotz der hohen Niederschläge im Mai, waren nur bei der Sorte Berber 1% der Stauden mit Erwinia befallen. Bei der Ernte der 2. Rodung traten hingegen bei der Sorte Stefanie 2% nassfaule Knollen auf.

Ertrag, 1.Rodung

Der durchschnittliche Rohertrag lag nach 95 Tagen bei 411 dt/ha. Somit kann von einem überdurchschnittlichen Rohertrag gesprochen werden.

Von größerer Wichtigkeit ist es die Unterschiede innerhalb der Kochtypen A-B und B zu bewerten. Bei den festkochenden Sorten lag die größte Ertragsdifferenz mit 149 dt/ha zwischen den Sorten Erika und Musica. Mit 126 dt/ha Ertragsunterschied bei den vorwiegend festkochenden Sorten Berber und Magda wurde ein vergleichbares Niveau erreicht.

Die bekannten Sorten Berber und Solist überzeugten und erzielten die höchsten Erträge. Nur die festkochende Sorte Musica erreichte dieses Niveau.

Wie schon oben beschrieben reagierte die Sorte Magda ertraglich sehr stark auf die Witterung. Des Weiteren zeigte sie deutliche Magnesium-Mangelsymptome verursacht durch die hohen Niederschläge, Frost- und Vegetationsberegnung (Summe 70 l/m²) im Mai und Düngung nur auf Entzug bei Versorgungsstufe B.

Stärkegehalt, 1. Rodung

Im Mittel lag der Stärkegehalt bei 12,1%. Alle Sorten lagen über der 10,0% Marke (280g UWG). Hohe Gehalte zeigten sich bei den Salatsorten Alexandra (13,4%) und Bellaprima (13,2%). Den höchsten Wert erreichte die zum ersten mal geprüfte mehligkochende Sorte Derby (13,9%). Die Sorte Solist erzielte mit 10,9% den niedrigsten Wert.

Am 04.06.2010 wurde zur Erhebung der Stärkegehalte eine Proberodung durchgeführt. Die Zunahme des UWG's bzw. des Stärkegehaltes zwischen dem 04.06.2010 und 08.06.2010 war je nach Sorte sehr unterschiedlich (Tabelle 1).

Tab. 1: Vergleich Stärkegehalt

Nr.	Sorte	Koch- typ	Stärke- gehalt (%) am 04.06.10 grün	Stärke- gehalt (%) am 08.06.10 grün	Veränderung Stärkegehalt(%) vom 04.06. bis 08.06.
1	Alexandra	A-B	11,4	13,4	2,0
2	Annabelle	A-B	10,7	11,4	0,7
3	Bellaprima	A-B	9,2	13,2	4,0
4	Erika	A-B	10,0	11,7	1,7
5	Heidi	A-B	9,2	11,7	2,5
6	Musica	A-B	10,0	11,7	1,7
7	Arcona	B	9,2	11,4	2,2
8	Berber	B	10,7	12,9	2,2
9	Capri	B	10,2	12,4	2,2
10	Ingrid	B	10,2	11,4	1,2
11	Magda	B	13,6	13,4	-0,2
12	Nandina	B	10,2	11,4	1,2
13	Obama	B	10,4	11,2	0,8
14	Solist	B	10,2	10,9	0,7
15	Stefanie	B	9,7	11,7	2,0
16	Verona	B	9,0	12,7	3,7
17	Derby	C	9,5	13,9	4,4
	Mittel		10,2	12,1	1,9

Ertrag, 2. Rodung

Am 09.06.2010 wurde die 2. Rodung mit Reglone 2,2 l/ha, 0,5% Monfast und 700 l Wasser/ha krautreguliert. Vierzehn Tage später, am 23.06.2010, wurde der Versuch geerntet.

Der durchschnittliche **Rohhertrag** lag nach 98 Tagen bei 489 dt/ha und damit relativ hoch. Mitverantwortlich für dieses Ergebnis ist sicherlich die N-Nachlieferung aus den Ernteresten der Vorfrucht.

Statistisch abgesicherte Mindererträge lieferten Magda (rel. 74) und Erika (rel. 82).

Von größerer Wichtigkeit ist es die Unterschiede innerhalb der Kochtypen A-B und B zu bewerten. Bei den festkochenden Sorten lag die größte Ertragsdifferenz mit 140 dt/ha zwischen den Sorten Alexandra und Musica. Wie schon bei der 1. Rodung lag der Ertragsunterschied mit 175 dt/ha bei den vorwiegend festkochenden Sorten Berber und Magda.

Der Grund für den unterdurchschnittlichen Ertrag der Sorte Magda wurde schon beschrieben. Vergleicht man die mehrjährigen Ergebnisse vom Zeitraum 2007-2009 so lagen die Erträge auf mittlerem Niveau.

Wachstumsbeobachtungen, 2. Rodung

Schorf, Wachstumsrisse und Rhizoctonia Deformationen traten nur sehr unterschwellig auf. Für Befall mit Rhizoctonia dry-core war der zeitliche Abstand von Sikkation bis zur Ernte, nur 14 Tage, zu kurz. Bei der Bonitur auf Zwiewuchs erzielten die Salatsorten Annabelle und Bellaprima mit 10% bzw. 11% zweistellige Werte.

Die 2-jährig geprüfte Sorte Stefanie hatte als einzige bei der „Nachernte-Bonitur“ 2% nassfaule Knollen.

Den höchsten Anteil an grünen Knollen besaßen Alexandra (17%) und Solist (13%). Die Hauptsorte Berber lag mit 7% im Mittelfeld. Im vergangenen Jahr hatte Solist mit 19% den höchsten Wert. Blatt- u. Stängelphytophthora spielten keine Rolle. Im Gegensatz zur 1. Rodung trat Alternaria nur vereinzelt auf. Ein Spezialfungizid wurde nicht eingesetzt.

Stärkegehalt, 2. Rodung

Im Durchschnitt lag der Stärkegehalt nur bei 10,7%. Die 10%-Marke erreichten die Salatsorten Alexandra (9,5%), Erika (9,5%) und Annabelle (9,7%) nicht.

Große Sortenunterschiede (siehe Tab. 2) zeigten sich durch die einphasige Krautregulierung mit Reglone 2,2 l/ha. Am stärksten mit der Reduzierung des Stärkegehaltes reagierten die festkochenden Sorten im Allgemeinen im Mittel mit -2,2% und im Besonderen Alexandra mit -3,9%, Bellaprima mit -3,0% und Erika mit -2,2%. Nur geringe Reaktion zeigte Magda (-0,2%) und Obama (-0,5%). Die früh schalenfeste Sorte Solist zeigte keine Veränderung des Stärkegehaltes.

Tab. 2: Vergleich Stärkegehalte

Nr.	Sorte	Koch- typ	Stärke- gehalt (%) am 08.06.10 grün	Stärke- gehalt (%) 2. Rodung 23.06.10 krautreguliert 1-phasig	Differenz Stärkegehalt (%) 23.06. zu 08.06.
1	Alexandra	A-B	13,4	9,5	-3,9
2	Annabelle	A-B	11,4	9,7	-1,7
3	Bellaprima	A-B	13,2	10,2	-3,0
4	Erika	A-B	11,7	9,5	-2,2
5	Heidi	A-B	11,7	10,0	-1,7
6	Musica	A-B	11,7	10,7	-1,0
7	Arcona	B	11,4	10,0	-1,4
8	Berber	B	12,9	11,2	-1,7
9	Capri	B	12,4	10,0	-2,4
10	Ingrid	B	11,4	10,2	-1,2
11	Magda	B	13,4	13,2	-0,2
12	Nandina	B	11,4	10,2	-1,2
13	Obama	B	11,2	10,7	-0,5
14	Solist	B	10,9	10,9	0,0
15	Stefanie	B	11,7	10,9	-0,8
16	Verona	B	12,7	11,9	-0,8
17	Derby	C	13,9	12,7	-1,2
	Mittel		12,1	10,7	-1,5

4 Sortenbeschreibung Frühkartoffeln für Rheinland-Pfalz 2011 (Reifegruppe sehr früh)

4.1 Hinweise zum Einkauf von zertifiziertem Pflanzgut

Kontrolle

1. wichtig ist die Kontrolle vor Ort, bevor die Partie aufgeladen wird.
Annahme und Kontrolle der angelieferten Pflanzkartoffeln ist Chefsache!!
Spätere Reklamationen sind kaum oder nur sehr viel schwieriger durch zu setzen.
2. Kontrollieren Sie auf faule und kranke Knollen, die Ware darf keinesfalls feucht sein
3. Schneiden Sie eine größere Anzahl von Knollen durch, um die inneren Eigenschaften zu beurteilen.
4. Waschen Sie 100 Knollen und halten die Anzahl der befallenen Knollen mit Sklerotien fest
5. Waschen Sie 1 bis 2 Kisten und stellen diese für 1-2 Wochen an einen warmen Ort, um latenten Befall mit Fäulniskrankheiten frühzeitig, d.h. evtl. noch vor dem Einfüllen in Kisten zu erkennen. Beschleunigt wird das Ausbrechen des latenten Befalls durch das Feuchthalten der Kartoffeln.
6. Bewahren Sie die Sackanhänger bzw. Anerkennungs-Nr. auf und markieren Sie die damit befüllten Kisten bzw. notieren Sie später im Acker auf die Reihe genau die jeweils ausgepflanzte Fläche.

Achtung: bei Reklamationen, insbesondere beim Auftreten von Quarantänekrankheiten bzw. bei Teilnahme am QS-System besteht Nachweispflicht!!

Risikominderung:

Beziehen Sie Pflanzgut Ihrer großen Sorten (mit größerem Anbauumfang) möglichst aus verschiedenen Anerkennungs-Partien (Nummern).

Teilen Sie LKW-Ladungen mit einem Nachbarn.

Größensortierung:

Bestellen Sie eine **gebrochene Kalibrierung z.B. 35/45 mm und 45/52 mm.**

Dieser Service wird von vielen Vermehrern kostenlos angeboten.

Nutzen Sie diese Möglichkeit zur Qualitätsverbesserung, um durch eine individuelle Führung der einzelnen Bestände bestmögliche, d.h. einheitlich gute Qualitäten zu erzeugen.

4.2 Sortenwahl

Grundsätzlich zu beachten sind die Anforderungen des Marktes. Oberste Priorität bei der Sortenwahl haben Absatzchancen und Anbaueignung der Sorten für den gegebenen Standort.

Bei größerem Anbauumfang wird die Sortenwahl weitgehend vom Handel mit seinen "betriebsinternen" Absatzmöglichkeiten bestimmt.

Der Direktvermarkter muss sich vornehmlich nach dem Geschmack und den Wünschen seiner Kunden richten.

4.3 Vorbehandlung des Pflanzgutes und Bestandesführung:

Durch unterschiedliche Vorbehandlung des Pflanzgutes (z.B. Vorkeimen + Folie/Vlies, Vorkeimen Freiland oder nur „Keimstimmung“) lassen sich entsprechende Rodetermine bzw. Größensortierungen in begrenztem Umfang beeinflussen.

Übergrößen und Losschaligkeit können zu einem Vermarktungsproblem werden. Für alle Rodetermine gewinnt deshalb die Förderung der Knollenanzahl durch Vorkeimung, Keimstimmung, ein engerer Pflanzabstand oder der gezielte Einsatz von reifefördernden Maßnahmen (mechanisch/chemisch oder chemisch/chemisch) zur Begrenzung des Größenwachstums und zur Herstellung der Schalenfestigkeit zunehmend an Bedeutung. Damit einhergehend ist auf das Vermeiden von ergrünten Knollen durch tiefere Pflanzung, Dammaufbau und Dammform noch mehr Wert zu legen.

Bei fortlaufender Belieferung des Marktes sollte die Abstimmung zwischen Absatz und rodefähigen Flächen in der jeweiligen Woche möglichst genau erfolgen. Bei Verzögerungen im Absatz bzw. auch zur alsbaldigen Belieferung des Marktes mit schalenfester Ware müssen rechtzeitig reifefördernde Maßnahmen ergriffen werden.

Eine angepasste Stickstoffdüngung ist ebenfalls wirksam.

Um Anschlussorten bzw. Sorten mit geringer Keimruhe bis in den Winter hinein vermarkten zu können, sind geeignete Lagermöglichkeiten eine unverzichtbare Voraussetzung, auch der Einsatz von Keimhemmungsmitteln mit entsprechender Technik ist rechtzeitig zu planen.

4.4 Kurzbeschreibung Sorten Reifegruppe sehr früh und früh

4.4.1 Festkochend

Alexandra:

2-jährig geprüft, lang, flache Augen, glatte Schale, gelbe Fleischfarbe, bei Testessen positiv auffallend, bei späterer Rodung ansprechende Sortierung, mittlere bis hohe Ansprüche an Fruchtfolge, Boden u. Wasserversorgung, ist dieses gegeben sind mittlere Erträge möglich, offene Fragen: Anfälligkeit gegenüber Y-NTN Nekrosenausprägung und Erwinia, für Ab-Hofverkauf bzw. Premiumsegment geeignet, Nematoden nur Ro 1

Besonderheit 2010: rel. hoher Anteil an grünen Knollen durch flachere Pflanzung als 2009, starke Senkung des Stärkegehaltes durch einphasige chemische Krautregulierung

Annabelle

Wie schon in 2009: Auftreten von Erwinia vor allem im Versandgeschäft, Beizung mit Cuprozin flüssig 0,4 l/ha durchführen, Y-NTN Nekrosenausprägung gering (auch bei Beständen ohne intensiven Insektizideinsatz) und nur bei späten Ernteterminen, Nematoden Ro 1-5

Bellaprima

3-jährig geprüft, langovale Form, glatte Schale, flache Augen, gelbe Fleischfarbe, etwas grobe Sortierung bei späterer Ernte, wegen breitem Knollennest 2 cm tiefere Ablage, Nematoden Ro 1-5, Besonderheit 2010: sehr starke Senkung des UWG`s durch einphasige chemische Sikkation

Erika

Neu im Sortiment, langovale Form, glatte schale, flache Augen, hellgelbe bis gelbe Fleischfarbe, heller als Alexandra u. Annabelle, unterdurchschnittliche Erträge, hochsitzendes Knollennest, im Versuch 7% grüne Knollen, Bodenverdichtungen unbedingt meiden

Besonderheit 2010: starke Senkung des UWG`s durch einphasige chemische Sikkation, Nematoden Ro 1, 4

Heidi

2-jährig geprüft, langoval, glatte Schale, gelbe Fleischfarbe, durchschnittliche Erträge im Salatsegment, sehr geringe Anfälligkeit gegenüber Y-Virus (BSA-Note 1), Schorf mit 6 eingestuft (BSA), offene Fragen: Erwiniaanfälligkeit nach dem Waschen, Anfälligkeit gegenüber Y-NTN Nekrosenausprägung, Nematoden Ro 1, 4

Musica

festkochend, gebeiztes Pflanzgut, lang bis langovale Form, in 3 Versuchsjahren hohe Erträge, Fleischfarbe heller als Annabelle u. Alexandra, Neigung zu Übergrößen vorhanden, Kreuzung aus Lady Christel x CMK, Erwinia beachten > daher wird eine Beizung mit Cuprozin flüssig 0,4 l/ha empfohlen, mittlere Schorfanfälligkeit, laut Züchteraussage ist eine Resistenz gegenüber Y-NTN vorhanden, Nematoden Ro1-3

4.4.2 Vorwiegend festkochend

Arcona

Mehrjährig geprüft, oval, genetzte Schale, gelbes Fleisch, sehr flache Augen, relativ hoher Marktertrag, relativ knapper Stärkegehalt, hoher Knollenansatz, in 2009 sehr große Probleme mit Blau/Schwarzfleckigkeit, auch bei Kalidüngung vor Reihenschluss, hohe Anfälligkeit gegenüber Y-Virus (BSA-Note 7), Nematoden 1, 4

Berber

Besonderheit in 2010: Anteil grüner Knollen teilweise > 10%, in der 2. Julidekade Probleme mit „Blau-Schwarzfleckigkeit“ > hohe Knollentemperatur, Beschädigung durch Kluten (Ernte-Vorbereitung durchführen), Beschädigungen durch nicht angepasste Rodereinstellungen, Nematoden nur Ro 1

Capri

Zweijährig geprüft, oval, glatte Schale, hellgelbe Fleischfarbe, Pflanzweite 30 cm, N-Sollwert 140 kg, starke Senkung des Stärkegehaltes durch 1-phasig chemische Krautregulierung, Nematoden Ro 1, 4

Ingrid

Mehrjährig geprüft, rundoval, glatte Schale, hellgelbe Fleischfarbe, überdurchschnittliche Erträge möglich, in 2009 grenzwertige UWG`s in Kombination mit der Gefahr von hohem Anteil an Übergrößen

Besonderheit 2010: ab der 2. Julidekade Probleme mit „Blau-Schwarzfleckigkeit“ > hohe Knollentemperatur, Beschädigung durch Kluten (Ernte-Vorbereitung durchführen), Beschädigungen durch nicht angepasste Rodereinstellungen, Nematoden nur Ro 1

Magda

Mehrjährig geprüft, sehr früh ausreichendes UWG und schnelle Schalenfestigkeit, möglichst Stress vermeiden > als Abdeckung Vlies wählen, konsequente Frostschutzberechnung, unbedingt Bodenverdichtungen meiden, keine Nematodenresistenz

Nandina

Neu im Sortiment, oval, glatte Schale, hellgelbe Fleischfarbe, hoher Anteil an Übergrößen, Nematoden nur Ro 1

Obama

Neu im Sortiment, oval, glatte Schale, hellgelbe Fleischfarbe, hoher Anteil an Übergrößen, geringer Knollenansatz

Stefanie

Zweijährig geprüft, langoval, hellgelbe Fleischfarbe, genetzte Schale, flache Augen, im Versuch unterdurchschnittliche Erträge, positive Geschmackseigenschaften, Nematoden 1, 4

Verona

Mehrjährig geprüft, oval, hellgelbe Fleischfarbe, glatte Schale, hohe Erträge sind möglich, gröbere Sortierung und stabileres UWG als Arcona, Nematoden Ro 1 + 4

Presto

früh rodefähig, etwas später als Berber, relativ schnell schalenfest, Probleme mit Nabelendfäule, vor allem bei einphasiger Krautregulierung oder beim Einsatz des Schleglers

Solist

früh rodefähig, mittlerer Ertrag, relativ schnelle Schalenfestigkeit, geeignet für mittlere bis schwere Böden, im Frühbereich relativ knapper Stärkegehalt => angepasste N-Düngung, apikale Dominanz (Einkeimigkeit) beachten

Velox

früh rodefähig, hoher Ertrag, geeignet für mittlere bis schwere Böden, im Frühbereich gelegentliche Probleme mit der Stabilität der Ware, Beschädigungsempfindlichkeit beachten, große Probleme mit Wachstumsrissen > Folienabdeckung, hohe Stickstoffnachlieferung durch Vorkultur usw.

4.4.3 Mehligkochende Sorte

Derby

Neu im Sortiment, oval, hellgelbe Fleischfarbe, sehr keimfreudig, ähnlich Berber + Annabelle, starke Krautentwicklung > im sehr frühen Bereich 2-phasige Sikkation, benötigt Zeit für Schalenfestigkeit, Nematoden Ro 1,4

4.5 Sortenbeschreibung von Frühkartoffelsorten für den Anbau in Rheinland-Pfalz

Auszug aus "Beschreibende Sortenliste 2010 für Kartoffeln" Herausgeber: Bundessortenamt

Sorte:	Qualität:			Resistenz gegen:		Anfälligkeit für:			Neigung zu:			Knollen-	
	Koch- typ	Fleisch- farbe	Mängel im Geschmack	Krebs	Nema- toden	Kraut- fäule	Schorf	Eisen- fleckig- keit	Zwie- wuchs	Beschä- digung	Keim- freudig- keit	Ansatz Anzahl	Form
Alexandra	A-B	gelb	2	-	Ro 1-5***	-	4***	3***	-	5***	3***	mi-hoch	lang
Annabelle **	A-B	gelb	2	-	Ro1	5	4	3	3	4	7**	hoch	lang
Anuschka ***	A-B	gelb	-	-	Ro1,4	-	4	-	-	5	3	mittel	lgoval
Bellaprima	A-B	gelb	3	1	Ro 1-5	5	4	3	4	6	4	mittel	langoval
Erika****	A-B	gelb	-	-	Ro 1,4	6	5	-	-	-	5**	Nied-mittel**	lgoval
Heidi	A-B	gelb	4	-	Ro 1,4	5	6	3	4	5	4	mi-hoch	lgoval
Musica	A-B	hellgelb	4	1***	Ro1,2,3,Pa2***	6***	4***	4***	-	3***	3***	hoch	lgoval
Salomé	A-B	gelb	3	-	Ro1,4	6	4	3	4	4	2	mit-hoch	oval
Acapella	B	gelb	2	1	Ro1,4	6	3	3	4	4	5	nied-mittel	oval
Angela	B	gelb	3	-	Ro1	6	5	4	3	4	5	mittel	oval
Arcona	B	gelb	4	1	Ro 1,4	6	5	3	3	6	5	mit-hoch	oval
Berber	B	hellgb	3	1	Ro1	6	5	4	4	6	6	mit-hoch	oval
Capri	B	hellgb	-	1***	Ro 1,4***	4***	3***	-	-	-	5**	nied-mittel**	oval
Christa	B	gelb	3	1	Ro1	6	4	3	4	5	5	mit-hoch	lgoval
Finka	B	gelb	2	-	Ro1,4	6	4	3	3	5	5	Nied-mittel	oval
Frieslander *	B	hellgb	4	-	Ro1	4	7	-	-	-	4**	mittel	lgoval
Frühgold	B	hellgb	4	-	Ro1,4	6	3	3	6	5	4	mittel	lang
Ingrid*	B	hellgb	-	-	Ro 1,4	5	5	-	-	-	5	-	oval
Juwel	B	gelb	3	-	Ro1,4	5	3	3	3	4	5	mittel	lgoval
LadyChristl *	B	gelb	3	1	Ro1	3	7	-	-	-	-	mittel	lgoval
Leoni ***	B	gelb	-	1	Ro1	5	4	2	3**	4	4	mittel	rdoval
Leyla	B	gelb	2	1	Ro1	6	6	3	4	5	3	mit-hoch	oval
Magda	B	hellgb***	-	D1***	-	5***	-	-	-	-	5**	mittel-hoch**	oval***
Nandina	B	hellgb	-	-	Ro1***	-	5***	5***	-	-	4**	mittel**	oval
Obama	B	hellgb	-	-	-	-	-	-	-	-	5	nied-mittel**	oval
Presto	B	Gelb	3	-	Ro1,4	5	5	3	3	5	6	mittel	oval
Saline ***	B	gelb	-	1	Ro1,4	6	-	-	3**	-	-	mit-hoch	oval-lgoval
Solist	B	hellgb	4	-	Ro1,4	6	3	3	3	5	4	mit-hoch	rdoval
Stefanie	B	hellgb	3	1,6,18	Ro1,4	5	3	4	3	4	4	mittel	lgoval
Velox	B	hellgb	3	1	Ro1,4	6	3	4	4	5	5	mit-hoch	lgoval
Verona ***	B	hellgb	-	-	Ro1,4	-	4	3	-	4	-	mittel-hoch**	oval
Derby	C	hellbg	-	1***	Ro 1,4***	4***	6***	5***	-	-	7**	nied-mittel**	oval

* Niederländischer Katalog der Kartoffelsorten; ** eigene Erfahrungen u. teilweise vorläufig; *** Angaben Züchter/Vertrieb, **** Österreichische Sortenliste
Die Boniturnoten 1 - 9 gelten für „Anfälligkeit für“ und „Neigung zu“. Note 9 = Merkmal sehr stark ausgeprägt, Note 5 = mittlere Ausprägung,
Note 1 = sehr geringe Ausprägung. Eine Sorte mit einer niedrigeren Note ist geschmackvoll besser, als die mit der höheren Note.