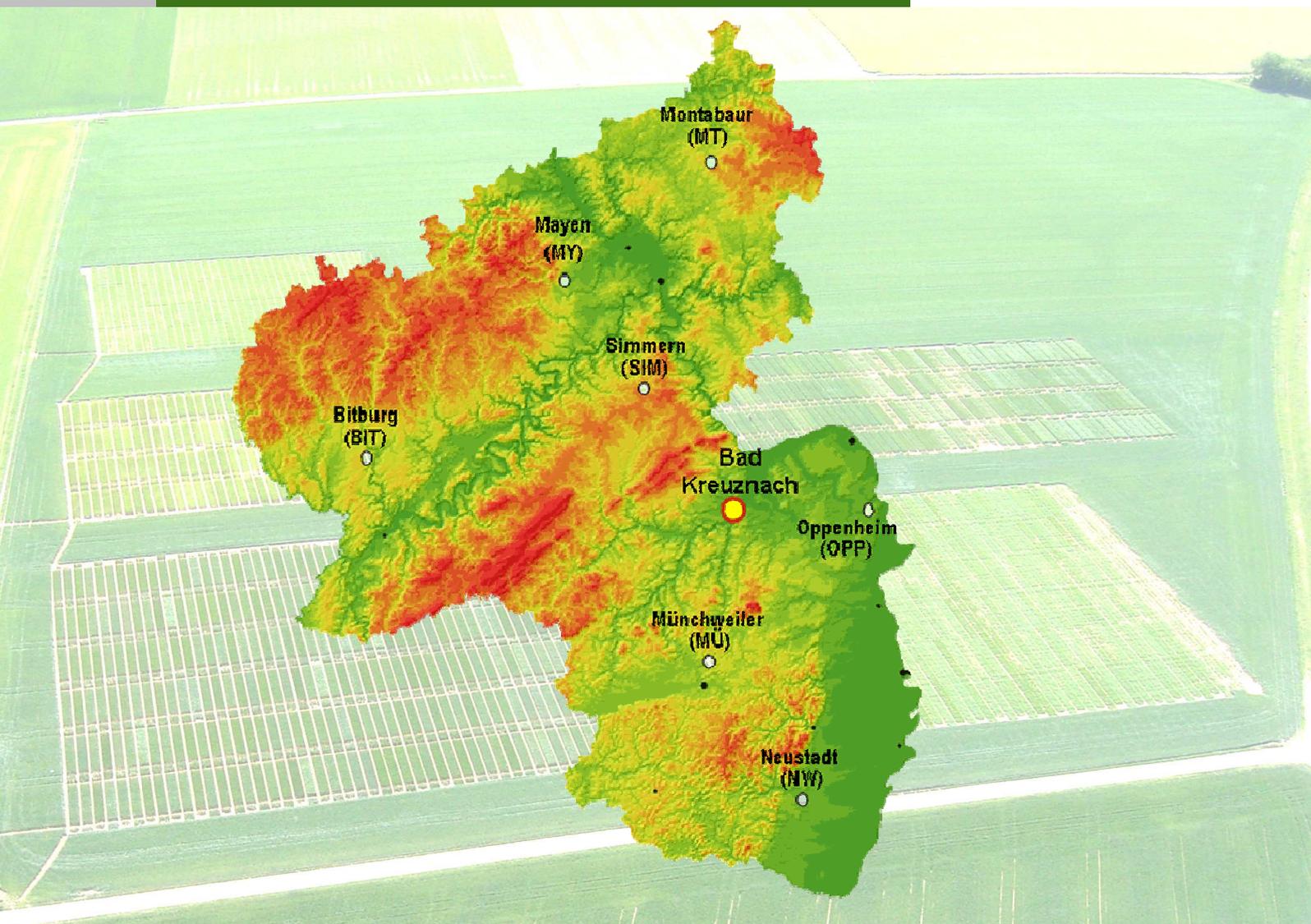




VERSUCHSBERICHT

Kartoffeln sehr früh 2014





Landwirtschaftliches Versuchswesen Rheinland-Pfalz

Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft, Ernährung, Weinbau und Forsten

Dienstleistungszentren Ländlicher Raum (DLR)

Landwirtschaftliche Untersuchungs- und Forschungsanstalt (LUFA) Speyer

Versuchsbericht

K A R T O F F E L N

Sehr frühe Sorten

2014

Stand: 17.10.2014

Inhaltsverzeichnis

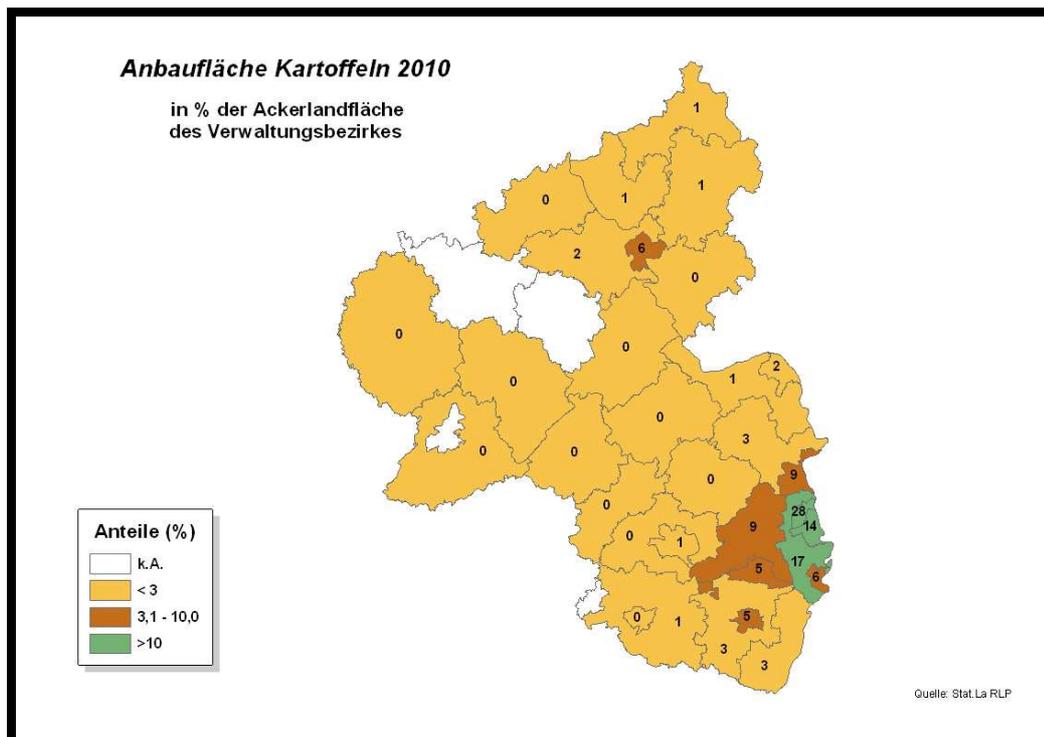
1	Anbau	7
2	Witterung	8
3	Sorten-Versuche (sehr frühe Speisesorten, Sort. S47.1)	9
3.1	Standort	9
3.2	Sorten	10
3.3	Ergebnisse.....	11
3.3.1	Ertrag und Qualität 2014.....	11
3.3.2	<i>Wachstumsbeobachtungen 2014</i>	13
3.3.3	<i>Ertrag und Qualität mehrjährig</i>	18
3.4	Kommentar	21
4	Sortenbeschreibung Frühkartoffeln für Rheinland-Pfalz 2014	24
4.1	Hinweise zum Einkauf von zertifiziertem Pflanzgut.....	24
4.2	Sortenwahl.....	24
4.3	Vorbehandlung des Pflanzgutes und Bestandesführung:	25
4.4	Kurzbeschreibung Sorten Reifegruppe sehr früh	25
4.4.1	Festkochend.....	25
4.4.2	Vorwiegend festkochend.....	26
4.4.3	Mehligkochend.....	27
5	Ergebnisse Demoversuch	29
5.1	Sorten	30
5.2	Ergebnisse.....	31
5.2.1	<i>Ertrag und Qualität 2014</i>	31
5.2.2	<i>Wachstumsbeobachtungen 2014</i>	33
5.3	Kommentar	35
5.4	Kurzbeschreibung der Sorten.....	36
5.4.1	<i>Festkochende Sorten</i>	36
5.4.2	<i>Vorwiegend festkochende Sorten</i>	37
5.4.3	<i>Mehligkochende Sorten</i>	38
6	Sortenbeschreibung von Frühkartoffelsorten für den Anbau in Rheinland-Pfalz	39

1 Anbau

Jahr	Anbaufläche in Rheinland-Pfalz (ha)		
	Frühkartoffeln	mittelfrühe + späte Sorten	Gesamt
1990	3912	7130	11042
1991	3560	6984	10544
1992	3972	7791	11763
1993	3685	6568	10253
1994	3434	7210	10644
1995	4311	6705	11016
1996	4073	6883	10956
1997	3593	6809	10402
1998	3612	6434	10046
1999	3964	6470	10434
2000	3330	6367	9697
2001	2965	5716	8681
2002	3454	6112	9566
2003	3210	5561	8771
2004	3079	5840	8919
2005	3400	5200	8600
2006	3510	4910	8420
2007	3496	4977	8473
2008	3691	4837	8528
2009	3500	4400	7900
2010	3132	4449	7581
2011	3242	4631	7873
2012	3300	4500	7800
2013	2900	5000	7900
2014 *)			7600

*) 2014 vorläufige Zahlen

Quelle: Statistisches Landesamt, Bad Ems

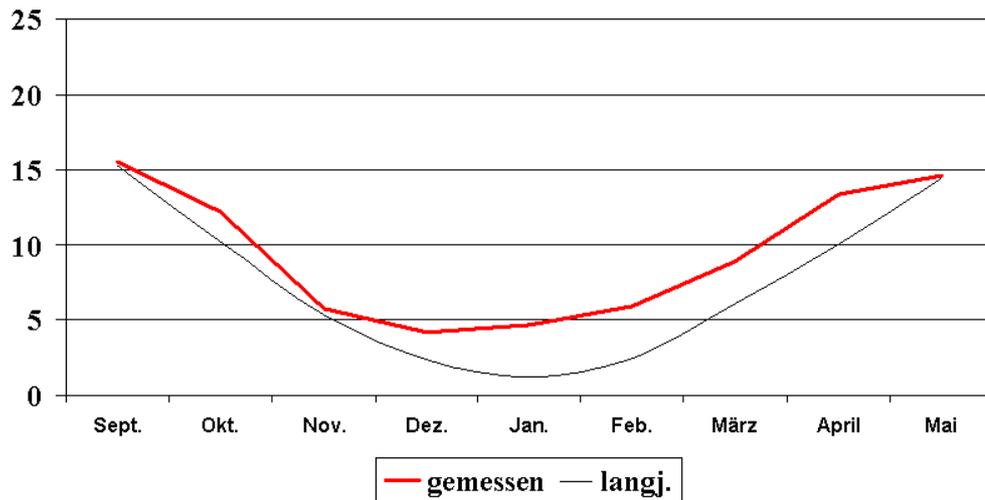


2 Witterung

Temperaturen Station Schifferstadt (NW)

September 2013 bis Mai 2014

Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz

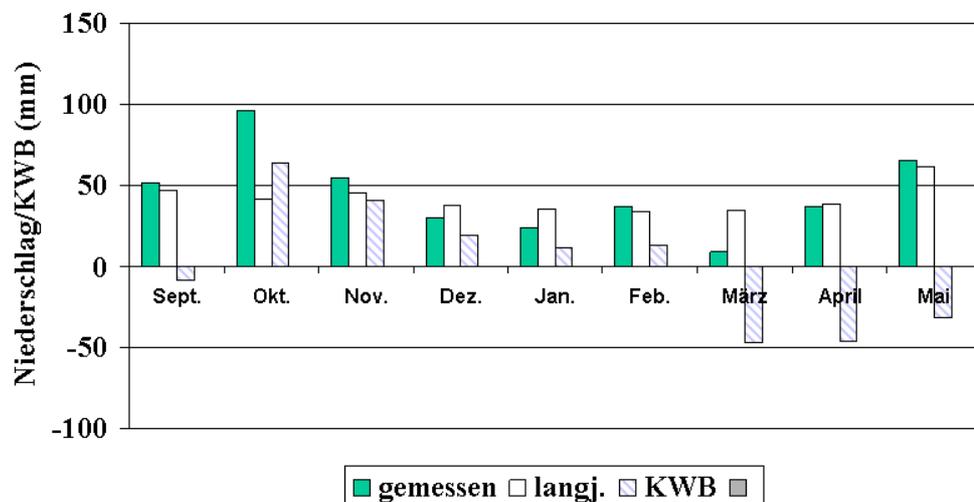


Niederschläge und monatliche klimatische Wasserbilanz (Penman)

Station Schifferstadt (NW)

September 2013 bis Mai 2014

Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz



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

3.1 Standort

Standort- und Anbaudaten

Ort	Höhe	Nieder- schlag	Temp. langj. M	Pflanzung	Ernte	Vorfrucht/ Sommerzwi- schenfrucht
	m NN	Mm	°C	Datum	Datum	
NW / Limburger- hof	100	520	10.1	25.03.2014	26.05.2014	Roggen, Winter-
					17.06.2014	

	Boden art	Boden typ	Acker- zahl	pH- Wert	Nmin kg/ha			P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg
					0-30	30-60	0-60			
NW / Limburger- hof	IS	Braunerde	52	6.7	3	2	5	40	30	15

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Düngemittel/ PS-Mittel	Menge l,kg/ha	Düngung kg/ha				
				N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	S
30.01.14	0	Phosphatkali	600		60	180	24	36
30.01.14	0	Patentkali	250			75	25	
22.02.14	0	KAS	650	175			26	
03.03.14	5	Bandur	2.0					
03.03.14	5	Sencor Liquid	0.3					
20.04.14	31	Dithane NeoTec	1.8					
20.04.14	31	Acrobat Plus WG	2.0					
30.04.14	39	Dithane NeoTec	1.8					
30.04.14	39	Tanos	0.7					
08.05.14	51	Tanos	0.7					
08.05.14	51	Dithane NeoTec	1.8					

Zusätzlich bei später Ernte

17.05.14	65-70	Shaktis	2.0
03.06.14	80-90	Reglone	2.5

Pflanzung: Handeinlage, Dammaufbau mit Dammformblechen am 25.02.2014,
keine Knollenbeizung;

Vliesauflage: 03.03.2014 – 12.04.2014, 40 Tage,

Beregnung: Frostschutz: 44 l/m², März: 25.; 26.; 27.; April: 16.; 17.;

Vegetation: 52 l/m², April: 10.; 13.; 15.; 24.; Mai: 18.;

3.2 Sorten

Zur Prüfung standen die folgenden Sorten in den Versuchen:

Nr.	BSA-Nr.	Sorte	Prüfjahr	Kochtyp	Züchter/Vertreter
1	K 04012	Andrea EU	NEU	A-B	Europlant
2	K 03989	Mascha	NEU	A-B	Lange
3	K 03873	Preciosa	3	A-B	Europlant
4	K 04068	Glorietta EU	NEU	A-B	Europlant
5	K 02455	Berber 35-45 mm	VRS	B	HZPC
6	K 02455	Berber 45-55 mm	VRS	B	HZPC
7	K 04098	Colomba	2	B	HZPC
8	K 03747	Liliana EU	2	B	Europlant
9	K 03897	Monika	3	B	Norika
10	K 03994	SF Vario	NEU	A-B	Norika/Firlbeck
11	K 03734	Solist	VRS	B	Norika
12	K 03947	Viviana	3	B	Europlant
13	K 04156	Sunita EU	3	B-C	Weuthen/HZPC

3.3 Ergebnisse

3.3.1 Ertrag und Qualität 2014

Erster Rodetermin, 26.05.2014, ohne Sikkation

Sorte	Koch- typ	Ertrag		Speise- größen- ertrag	Unter- größen < 30/35 mm**	Über- größen > 60/65 mm**	Stärke	Ge- schmacks- -test
		dt/ha	rel.	rel.	%	%	%	Note***
Andrea* EU	A-B	348	76	77	1,2	0,0	10,7	5,5
Mascha*	A-B	330	72	71	0,0	3,7	11,2	4,6
Preciosa*	A-B	446	98	99	1,1	0,0	10,2	4,4
Glorietta* EU	A-B	386	84	85	2,1	0,0	11,8	4,8
Berber 35-45 mm	B	436	95	96	1,6	0,0	12,4	2,9
Berber 45-55 mm	B	520	114	114	2,5	0,0	12,4	4,0
Colomba	B	423	92	89	1,7	4,2	10,2	5,2
Liliana EU	B	386	84	84	3,3	0,0	11,6	4,3
Monika	B	480	105	105	2,9	0,0	10,7	4,0
SF Vario*	A-B	463	101	102	1,6	0,0	10,5	4,5
Solist	B	416	91	90	1,0	2,9	12,4	4,8
Viviana	B	455	100	101	0,9	0,0	10,7	4,9
Sunita EU	B-C	409	89	88	1,6	2,4	11,1	4,3
Mittel VRS (Berber, Solist)		457	100	100 = 445 dt/ha				
Grenzdifferenz LSD		51	11	11				

*Sortierung 30-60 mm, ** Basis: 35(30) mm – 65(60) mm, ohne Abzug Knollenmängel

***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

Zweiter Rodetermin, 17.06.2014 mit Sikkation

Sorte	Koch- typ	Ertrag		Speise- größen- ertrag	Unter- größen < 30/35 mm	Über- größen > 60/65 mm	Stärke	Ge- schmacks- -test
		dt/ha	rel.	rel.	%	%	%	Note***
Andrea EU	A-B	364	71	72	3,3	8,8	10,0	4,1
Mascha	A-B	391	76	79	2,2	7,5	10,9	4,2
Preciosa	A-B	521	101	107	2,4	5,7	10,2	4,1
Glorietta EU	A-B	403	78	87	1,3	2,5	11,4	3,4
Berber 35-45 mm	B	486	95	95	3,1	10,0	11,7	3,1
Berber 45-55 mm	B	596	116	118	1,6	10,2	11,3	4,3
Colomba	B	505	98	59	0,5	47,6	9,5	4,6
Liliana EU	B	465	90	98	0,9	5,6	11,3	3,0
Monika	B	546	106	97	0,6	20,5	10,2	2,8
SF Vario	A-B	549	107	78	0,0	36,3	9,6	3,7
Solist	B	461	90	87	0,8	15,2	11,2	3,3
Viviana	B	552	107	109	0,7	11,0	10,0	3,8
Sunita EU	B-C	477	93	89	1,4	15,6	10,6	2,7
Mittel VRS (Berber, Solist)		514,3	100	100 = 445 dt/ha				
Grenzdifferenz LSD		59,1	11	11				

*Sortierung 30-60 mm, ** Basis: 35(30) mm – 65(60) mm, ohne Abzug Knollenmängel

***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 2014

1. Rodetermin, ohne Sikkation

Sorte	Anzahl Knollen je Staude	Anzahl Triebe je Staude	Fleischfarbe 1 – 5*	Losschaligkeit 1 – 9**
Andrea EU	15,4	4,6	3/4	7
Mascha	9,0	2,2	3	7
Preciosa	17,3	3,9	3	6
Glorietta EU	14,6	5,4	4	7
Berber 35-45 mm	12,8	3,2	3	6
Berber 45-55 mm	15,0	3,9	3	6
Colomba	9,8	2,4	3	6
Liliana EU	14,9	3,7	3/4	6
Monika	12,0	2,8	3	6
SF Vario	12,6	2,4	3	7
Solist	14,3	3,0	2	4
Viviana	13,6	3,5	3	7
Sunita EU	10,9	2,2	4	7
Mittel	13,2	3,3	---	6,3

*1=weiß, 2=gelbweiß, 3=hellgelb, 4=gelb, 5=dunkelgelb

**1=100% schalenfest, 9=0% schalenfest

2. Rodetermin, mit Sikkation

Sorte	Anzahl Knollen je Staude	Anzahl Triebe je Staude	Fleischfarbe 1 – 5*	Losschaligkeit 1 – 9**
Andrea EU	11,2	4,8	4	2
Mascha	9,8	2,2	3	4
Preciosa	15,3	3,8	3	4
Glorietta EU	14,1	4,7	4	3
Berber 35-45 mm	13,7	3,4	3	2
Berber 45-55 mm	15,0	3,9	3	2
Colomba	8,6	2,8	3	2
Liliana EU	14,6	3,5	4	2
Monika	11,3	3,0	3	4
SF Vario	13,0	2,7	3	3
Solist	11,7	3,1	3	3
Viviana	13,6	3,6	3	2
Sunita EU	10,1	2,1	4	2
Mittel	12,3	3,3	---	2,8

*1=weiß; 2=gelbweiß; 3=hellgelb; 4=gelb; 5=dunkelgelb

**1=100% schalenfest; 9=0% schalenfest

1. Rodetermin, ohne Sikkation

Sorte	Kochdunkelung 1 – 9*	Struktur 1 – 7**	Feuchtigkeit 1 – 9***	Konsistenz 1 – 9****	Datum des Aufgangs
Andrea EU	1	3,1	4,8	3,8	27.03.2014
Mascha	1	3,3	4,2	4,8	24.03.2014
Preciosa	1	2,6	4,2	3,5	27.03.2014
Glorietta EU	1	3,5	4,5	3,7	26.03.2014
Berber 35-45 mm	1	3,5	3,3	4,8	24.03.2014
Berber 45-55 mm	1	3,3	3,8	3,8	21.03.2014
Colomba	1	3,2	4,6	3,5	21.03.2014
Liliana EU	1	3,7	3,8	4,8	24.03.2014
Monika	1	2,4	3,8	3,1	21.03.2014
SF Vario	1	3,1	4,1	3,4	24.03.2014
Solist	1	3,6	3,8	3,4	21.03.2014
Viviana	1	3,1	3,8	3,3	24.03.2014
Sunita EU	1	3,0	3,9	4,0	20.03.2014
Mittel	1,0	3,2	4,0	3,8	23.03.2014

*1=sehr schwach; **1-2=fein wie Püree; 3-4=mittel; 5-7=grob;

1-3=sehr schwach; 4-6=mittel; 7-9=sehr stark; *1-3=sehr locker; 4-6=mittel; 7-9=sehr fest

2. Rodetermin, mit Sikkation

Sorte	Kochdunkelung 1 – 9*	Struktur 1 – 7**	Feuchtigkeit 1 – 9***	Konsistenz 1 – 9****	Datum des Aufgangs
Andrea EU	1	2,3	4,1	3,3	27.03.2014
Mascha	1	3,0	3,8	4,2	24.03.2014
Preciosa	1	3,1	4,0	4,5	27.03.2014
Glorietta EU	1	3,4	3,8	4,3	26.03.2014
Berber 35-45 mm	1	2,6	3,3	3,1	22.03.2014
Berber 45-55 mm	1	2,5	3,4	3,2	21.03.2014
Colomba	1	3,9	4,1	3,9	21.03.2014
Liliana EU	1	2,6	3,8	3,1	24.03.2014
Monika	1	2,3	3,9	3,3	21.03.2014
SF Vario	1	4,6	3,3	6,2	24.03.2014
Solist	1	2,7	3,7	3,1	21.03.2014
Viviana	1	3,5	4,1	5,8	24.03.2014
Sunita EU	1	3,3	3,4	3,8	20.03.2014
Mittel	1,0	3,1	3,8	4,1	23.03.2014

1. Rodetermin, ohne Sikkation

Sorte	Fehlstellen durch Bearbeitung %	Zwiewuchs %	Wachstumsrisse %	Fehlstellen durch Kümmerlinge %	Fehlstellen durch Krankheiten %	Rhizoctonia deformierte Knollen %
Andrea EU	0	8	0	0	0	1
Mascha	0	6	1	0	0	1
Preciosa	0	6	0	0	0	0
Glorietta EU	0	2	2	0	0	0
Berber 35-45 mm	0	3	0	0	0	1
Berber 45-55 mm	0	8	0	0	0	0
Colomba	0	2	0	0	0	0
Liliana EU	0	5	0	0	0	0
Monika	0	17	4	0	0	0
SF Vario	0	8	0	0	0	0
Solist	0	1	1	0	0	1
Viviana	0	7	2	0	0	0
Sunita EU	0	0	0	0	0	0
Mittel	0,0	5,5	1	0,0	0,0	0,3

2. Rodetermin, mit Sikkation

Sorte	Fehlstellen durch Bearbeitung %	Zwiewuchs %	Wachstumsrisse %	Fehlstellen durch Kümmerlinge %	Fehlstellen durch Krankheiten %	Rhizoctonia deformierte Knollen %
Andrea EU	0	0	1	0	0	1
Mascha	0	0	1	0	0	3
Preciosa	0	3	1	0	0	3
Glorietta EU	0	0	0	0	0	1
Berber 35-45 mm	0	1	3	0	0	2
Berber 45-55 mm	0	1	0	0	0	7
Colomba	0	0	1	0	0	3
Liliana EU	0	5	1	0	0	2
Monika	0	8	1	0	0	2
SF Vario	0	8	2	0	0	6
Solist	0	7	4	0	0	2
Viviana	0	5	1	0	0	3
Sunita EU	0	0	0	0	0	2
Mittel	0	2,8	1,1	0	0	2,7

1. Rodetermin, ohne Sikkation

Sorte	Schorf auf Oberfläche (Index) %	Nassfäule %	Hohlherzigkeit 1 – 9*	Eisenfleckigkeit %	Braunfäule %	Trockenfäule %
Andrea EU	0,0	0	1	0	0	0
Mascha	0,0	0	1	0	0	0
Preciosa	3,0	0	1	0	0	0
Glorietta EU	0,0	0	1	0	0	0
Berber 35-45 mm	0,0	0	1	0	0	0
Berber 45-55 mm	0,0	0	1	0	0	0
Colomba	0,0	0	1	0	0	0
Liliana EU	0,0	0	1	0	0	0
Monika	0,0	0	1	0	0	0
SF Vario	0,0	0	1	0	0	0
Solist	0,2	0	1	0	0	0
Viviana	0,2	0	1	0	0	0
Sunita EU	0,3	0	1	0	0	0
Mittel	0,3	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0

*1=0 Knollen; 9=über 14 Knollen

2. Rodetermin, mit Sikkation

Sorte	Schorf auf Oberfläche (Index) %	Nassfäule %	Hohlherzigkeit 1 – 9*	Eisenfleckigkeit %	Braunfäule %	Trockenfäule %
Andrea EU	0,3	0	1	0	0	0
Mascha	0,5	0	1	0	0	0
Preciosa	0,5	0	1	0	0	0
Glorietta EU	0,0	0	1	0	0	0
Berber 35-45 mm	0,7	0	1	0	0	0
Berber 45-55 mm	0,2	0	1	0	0	0
Colomba	0,8	0	1	0	0	0
Liliana EU	1,1	0	1	0	0	0
Monika	1,2	0	1	0	0	0
SF Vario	0,2	0	1	0	0	0
Solist	0,3	0	1	0	0	0
Viviana	0,9	0	1	0	0	0
Sunita EU	0,5	0	1	0	0	0
Mittel	0,6	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0

*1=0 Knollen; 9=über 14 Knollen

1. Rodetermin, ohne Sikkation

Sorte	Krautfäule*	Alternaria**	Anzahl Knollen mit YNTN-Virus	Grüne Knollen %
Andrea EU	1	1	0	2
Mascha	1	1	0	1
Preciosa	1	1	0	2
Glorietta EU	1	2	0	3
Berber 35-45 mm	1	1	0	2
Berber 45-55 mm	1	1	0	3
Colomba	1	1	0	3
Liliana EU	1	2	0	0
Monika	1	1	0	0
SF Vario	1	1	0	1
Solist	1	2	0	2
Viviana	1	1	0	0
Sunita EU	1	1	0	2
Mittel	1,0	1,2	0	1,6

*1=kein Befall,

**1=kein Befall, 9=sehr starker Befall

2. Rodetermin, mit Sikkation

Sorte	Krautfäule*	Alternaria**	Anzahl Knollen mit YNTN-Virus	Rhizoctonia Sklerotien %	Grüne Knollen %
Andrea EU	1	3	0	2	4
Mascha	1	1	0	3	6
Preciosa	1	1	0	13	1
Glorietta EU	1	3	0	6	4
Berber 35-45 mm	1	2	0	9	7
Berber 45-55 mm	1	2	0	2	6
Colomba	1	2	0	15	13
Liliana EU	1	2	0	3	8
Monika	1	2	0	3	11
SF Vario	1	1	0	3	8
Solist	1	3	0	2	10
Viviana	1	1	0	0	8
Sunita EU	1	1	0	3	4
Mittel	1,0	1,8	0	4,9	6,9

*1=kein Befall

**1=kein Befall, 9=sehr starker Befall

3.3.3 Ertrag und Qualität mehrjährig

Erträge: erster Rodetermin, ohne Sikkation

Sorte	Koch- typ	Ertrag relativ (%)			
		2012	2013	2014	2012 - 2014
Rodetermin ⇒		29.05.2012	17.06.2013	26.05.2014	früh
Preciosa	A-B	91	101	98	97
Berber 35-45 mm	B	93	98	95	96
Berber 45-55 mm	B	111	108	114	111
Colomba	B	---	87	92	90*
Liliana EU	B	---	89	84	87*
Monika	B	82	90	105	93
Solist	B	95	94	91	93
Viviana	B	95	93	100	96
Sunita EU	B-C	---	88	89	89*
Mittel VRS	dt/ha	387	511	457	452
Mittel VRS	relativ	100	100	100	100
Grenzdifferenz	relativ	17	9	11	

Verrechnungssorten: Berber, Solist

* = 2-jährige Ergebnisse

Erträge: zweiter Rodetermin, mit Sikkation

Sorte	Koch- typ	Ertrag relativ (%)			
		2012	2013	2014	2012 - 2014
Rodetermin ⇒		19.06.2012	5.7.2013	17.06.2014	spät
Preciosa	A-B	102	87	101	97
Berber 35-45 mm	B	92	100	95	95
Berber 45-55 mm	B	109	110	116	112
Colomba	B	---	78	98	88
Liliana EU	B	---	81	90	86
Monika	B	89	85	106	94
Solist	B	99	90	90	93
Viviana	B	102	90	107	100
Sunita EU	B-C	---	84	93	88
Mittel VRS	dt/ha	510	496	514	
Mittel VRS	relativ	100	100	100	100
Grenzdifferenz	relativ	13	11	11	

Verrechnungssorten: Berber, Solist

* = 2-jährige Ergebnisse

Stärkegehalt: erster Rodetermin, ohne Sikkation

Sorte	Koch- typ	Stärkegehalt (%)			
		2012	2013	2014	2012 - 2014
Preciosa	A-B	11,8	11,7	10,2	11,2
Berber 35-45 mm	B	13,3	12,2	12,4	12,6
Berber 45-55 mm	B	12,8	12,9	12,4	12,7
Colomba	B	---	10,9	10,2	10,5
Liliana EU	B	---	12,4	11,6	12,0
Monika	B	10,9	12,4	10,7	11,3
Solist	B	12,4	12,7	12,4	12,5
Viviana	B	11,5	12,2	10,7	11,5
Sunita EU	B-C	---	9,5	11,1	10,3
Mittel		12,1	11,9	11,2	11,6

* = 2-jährige Ergebnisse

Stärkegehalt: zweiter Rodetermin, mit Sikkation

Sorte	Koch- typ	Stärkegehalt (%)			
		2012	2013	2014	2012 - 2014
Preciosa	A-B	10,6	10,2	10,2	10,3
Berber 35-45 mm	B	11,5	10,5	11,7	11,2
Berber 45-55 mm	B	12,8	10,7	11,3	11,6
Colomba	B	---	8,8	9,5	9,1
Liliana EU	B	---	9,8	11,3	10,6
Monika	B	10,8	10,9	10,2	10,6
Solist	B	11,6	11,4	11,2	11,4
Viviana	B	10,9	10,5	10,0	10,5
Sunita EU	B-C	---	9,8	10,6	10,2
Mittel		11,4	10,3	10,6	10,7

* = 2-jährige Ergebnisse

Geschmackstest: erster Rodetermin, ohne Sikkation

Sorte	Koch- typ	Noten aus Testessen (Note 1-9)			
		2012	2013	2014	2012 - 2014
Preciosa	A-B	4,6	4,1	4,4	4,4
Berber 35-45 mm	B	3,1	3,6	2,9	3,2
Berber 45-55 mm	B	4,3	3,3	4,0	3,9
Colomba	B	---	4,8	5,2	5,0
Liliana EU	B	---	5,2	4,3	4,8
Monika	B	4,4	4,6	4,0	4,3
Solist	B	3,6	4,4	4,8	4,3
Viviana	B	4,9	3,6	4,9	4,5
Sunita EU	B-C	---	5,6	4,3	4,9
Mittel		4,2	4,4	4,5	4,4

* = 2-jährige Ergebnisse

Geschmackstest: zweiter Rodetermin, mit Sikkation

Sorte	Koch- typ	Noten aus Testessen (Note 1-9)			
		2012	2013	2014	2012 - 2014
Preciosa	A-B		3,3	4,1	3,7
Berber 35-45 mm	B		2,8	3,1	2,9
Berber 45-55 mm	B		3,6	4,3	4,0
Colomba	B		5,8	4,6	5,2
Liliana EU	B		4,1	3,0	3,5
Monika	B		4,9	2,8	3,8
Solist	B		4,8	3,3	4,1
Viviana	B		5,7	3,8	4,8
Sunita EU	B-C		5,8	2,7	4,3
Mittel		--	4,5	3,6	4,0

* = 2-jährige Ergebnisse

3.4 Kommentar

Ergebnisse 1. Rodung

Insgesamt wurden 12 Sorten in einer 1-faktoriellen Blockanlage 4-fach wiederholt getestet. Zum dritten Mal in Folge wurde die Hauptsorte im vorwiegend festkochenden Segment, Berber, in zwei Sortierungen, 35-45 mm und 45-55 mm, ausgepflanzt.

Somit wurden 2-mal 52 Parzellen (15m²) geerntet und ausgewertet.

Geprüft wurden 5 Sorten (41%) mit dem Kochtyp A-B. Gleich vier Sorten, Andrea, Mascha, Glorietta und SF Vario, waren neu in diesem Segment.

Mit sechs Sorten stellten die vorwiegend festkochenden Sorten wieder einmal die größte Fraktion. Neue Sorten waren nicht vorhanden.

Die einzige mehligkochende Sorte Sunita befindet sich im dritten Prüfljahr.

Das durchschnittliche Pflanzgutgewicht (Tab. 1) lag bei 86g. Neben der neuen Sorte Mascha (67g), konnte nur noch bei den Sorten Colomba (60g) und Sunita (58g) ein Wert unter 70g gewogen werden.

Der erste Rodetermin am 25.05.2014 wurde „grün“ geerntet und der zweite Termin am 17.06.2014 wurde einphasig chemisch krautreguliert.

Die Auspflanzung am Standort Limburgerhof erfolgte in der letzten Februarwoche am 24.02.2014. Durch die ausgebliebene Frostgare war die Bodenstruktur nicht wie gewünscht. Aber der leichte Standort (sandiger Lehm) und der Einsatz einer Ölrettichmischung als Zwischenfrucht ließen eine durchschnittliche Anzahl von Bearbeitungsgängen zu. Der Einsatz von mehrfach Bearbeitungsgängen mit der Kreiselegge oder der Einsatz einer Fräse, wie bei tonigeren/schluffigeren Böden oftmals in der Praxis nötig, war im Versuch nicht erforderlich.

Witterung

Nach dem der Januar (+ 3,5°C) und der Februar (+ 3,4°C) schon deutlich zu warm waren, lagen auch die Monate März (+ 3,0 °C) und April (+ 3,3°C) sehr deutlich über dem langjährigen Mittel. Nach dieser sehr milden Phase liefen die Sorten sehr schnell auf. So lief die Sorte Berber 45-55mm bereits nach 25 Tagen auf (Vorjahr: 34). Andrea komplettierte nach weiteren 6 Tagen das Sortiment.

Insgesamt wich die Niederschlagsmenge in diesen vier Monaten auch stark vom Durchschnitt nach unten hin ab. So wurde im Versuch schon in den Auflauf hinein beregnet, welches sich positiv auf die Knollenzahl je Staude auswirkte. Diese und weitere Beregnungsgaben wurden wohl dosiert, um stehendes Wasser im Unterboden und daraus folgend Stängelphytophthora zu vermeiden.

Der einzige Monat mit durchschnittlichen Parametern war der Monat Mai.

Letztendlich war die Entwicklung der Frühkartoffeln etwa 14 Tage früher als der Durchschnitt der Jahre.

Ertrag

Der durchschnittliche Rohertrag lag nach 91 Tagen (Vorjahr: 113 Tage) bei 423 dt/ha (Vorjahr: 461 dt/ha). Das ähnliche Ertragsniveau der beiden Jahre, trotz der deutlich längeren Wachstumsperiode in 2013, zeigt die sehr warme Witterung in diesem Frühjahr.

Für die Praxis sind die Unterschiede zwischen den Sorten von größerer Bedeutung, als die absoluten Ertragswerte der einzelnen Sorten. Daher sollte man sich nur auf die Relativ-Erträge konzentrieren.

Den höchsten Rohertrag erreichte die Sorte Berber 45-55 mm mit rel. 114. Mit rel. 95 lag die Berber 35-45 mm, im 3. Versuchsjahr in folge, statistisch abgesichert unter dem Rohertrag von Berber 45-55 mm. Andrea und Mascha erzielten mit rel. 76 bzw. rel. 72 die niedrigsten Erträge. Ebenfalls einen statistisch abgesicherten Minderertrag konnte bei Glorietta (rel. 84) und Liliana (rel. 84) gewogen werden.

Stärkegehalt

Im Mittel lag der Stärkegehalt bei 11,2% (2013: 12,0% am 17.06.) Für diesen frühen Zeitpunkt war es ein hoher Wert. So lagen auch alle Sorten über 10% bzw. 280g UWG.

Nur knapp über 10% lagen die festkochenden Sorten Preciosa (10,2%) und die neuen Sorten Andrea (10,7%) und SF Vario (10,5%).

Bei den vorwiegend festkochenden Sorten waren es Colomba (10,2%), Monika (10,7%) und Viviana (10,7%).

Die restlichen sieben Sorten bewegten sich in einem relativ engen Korridor zwischen 11,1% und 12,4%.

Sortierung

Insgesamt war die Sortierung für diesen sehr frühen Termin zufriedenstellend. Nur vier Sorten zeigten Übergrößenanteile bis max. 4%. Mascha, Colomba und Sunita zeigten in diesem Zusammenhang auch eine sehr unterdurchschnittliche Anzahl von Knollen/Staude.

Der Anteil der Untergrößen bewegte sich ebenfalls nur bis max. 4% und kann als neutral betrachtet werden.

Wachstumsbeobachtungen

Ein wichtiges Kriterium im Frühkartoffelanbau ist das Merkmal Losschaligkeit. Zu diesem sehr frühen Termin war die Sorte Solist (Note 4) am weitesten fortgeschritten mit der Schalenfestigkeit. Alle anderen Sorten lagen mit Noten zwischen 6 und 7 dahinter.

Schorf trat im größeren Umfang nur bei der Sorte Preciosa mit 17% auf. Aufgrund der Witterung konnte in diesem Jahr bei jeder Sorte Zwiewuchs bonitiert werden. Die Sorte Monika erreichte mit 17% den höchsten Wert. Über dem Versuchsdurchschnitt von 5% lagen auch die Sorten Andrea (8%), Berber 45-55 (8%), SF Vario (8%), Viviana (7%), Mascha (6%) und Preciosa (6%).

Die Parameter Wachstumsrisse, Rhizoctonia Deformationen und grüne Knollen spielte keine bzw. nur eine sehr untergeordnete Rolle.

Ergebnisse 2. Rodung

Der zweite Rodetermin wurde am 03.06.2014 mit Reglone 2,5 l/ha und 800 l Wasser/ha krautreguliert. Vierzehn Tage später, am 17.06.2014, wurden die 52 Parzellen geerntet.

So betrug der zeitliche Abstand zwischen der 1. Rodung und Sikkationstermin der 2. Rodung 8 Tage.

Nach 99 Tagen lag der durchschnittliche Knollenertrag bei 514 dt/ha. Wie schon beschrieben, sollte sich der Blick hauptsächlich auf die Relativverträge richten. Mit diesen Werten können die Sortenunterschiede bewertet werden. Statistisch absicherbar sind die Ertragsunterschiede, wenn zwischen der Relativwerten mindestens 11 Punkte (Grenzdifferenz (GD) 11%) liegen.

Ertrag

Im Salatsegment erzielten die drei neuen Sorten, Andrea (rel. 71), Mascha (rel. 76) und Glorietta (rel. 78) deutlich statistisch abgesicherte Mindererträge. Die Sorte Preciosa (rel. 101) konnte ertraglich überzeugen und bestätigt dreijährig ihre durchschnittliche Ertragsfähigkeit. Die vierte neue Sorte, SF Vario, lag mit rel. 107 noch 6 Punkte über dem Ertrag von Preciosa. Beim Speisegrößenertrag sank der Relativwert, durch den hohen Anteil an Übergrößen (36%), auf unterdurchschnittliche 78%.

Die Sorte Berber 45-55 mm erzielte beim Knollenertrag und beim Speisegrößenertrag die höchsten Relativverträge. Dieses bestätigt sie dreijährig.

Das Ertragsniveau des Knollenertrages der zweijährig geprüften Sorte Colomba war mit rel 98 durchschnittlich. Aber beim Speisegrößenertrag stürzte sie auf rel. 59 ab. Der geringe Knollenanatz, nur 8,6, muss in diesem Zusammenhang unbedingt beachtet werden.

Stärkegehalt

Im Mittel lag der Stärkegehalt bei sehr niedrigen 10,6% (Vorjahr: 10,4%). Nur die fünf Sorten Berber < 45mm (11,7%), Glorietta (11,4%), Berber > 45mm (11,3), Liliana (11,3%) und Solist (11,2%) erreichten Werte über 11%.

Unter 10% blieben zwei Sorten. Wie schon im vergangenen Jahr erzielte die Sorte Colomba mit 9,5% den geringsten Gehalt. Bei der neuen festkochenden Sorte SF Vario lag der Stärkegehalt bei 9,6%.

Nach der einphasigen Sikkation reagierten zwölf Sorten mit einer Senkung des Stärkegehaltes. Diese lag zwischen 0,1% bei der Sorte Sunita und 1,3% bei der Sorte Solist. Nur bei der Sorte Preciosa konnte keine Abnahme gemessen werden.

Sortierung

Für die Sorten Colomba (48% Übergrößen), SF Vario (36% Übergrößen), Solist (15% Übergrößen) und Sunita (15% Übergrößen) kam die Sikkation einige Tage zu spät.

Die Sorten Colomba (8,6 Knollen/Staude) und Sunita (10,1 Knollen/Staude) bestätigen zweijährig ihre Neigung zu unterdurchschnittlichem Knollenansatz.

Wachstumsbeobachtungen

Ein Schwerpunkt bei den Wachstumsbeobachtungen stellten die grünen Knollen dar. Das Versuchsmittel lag bei 5%. Zweistellige Werte erreichten Colomba (13%), Monika (11%) und Solist (10%). Zusätzlich traten noch Rhizoctonia Sklerotien (Mittel 5%), Rhizoctonia Deformationen (Mittel 5%), Schorf (Mittel 3%) und Zwiewuchs (Mittel 3%) auf.

Höhere Anteile zeigten sich bei den Sklerotien bei den Sorten Colomba (15%) und Preciosa (13%). Bei der „grünen“ Rodung treten diese schwarzen Pocken auf der Schale in der Regel nicht auf.

Monika mit 17% und SF Vario mit 8% lagen beim Boniturmerkmal Zwiewuchs an der Spitze. Dieses konnte schon bei der 1. Rodung beobachtet werden. Die dritte Sorte, welche bei beiden Ernteterminen überdurchschnittliche Zwiewuchsanteile aufwies, war die Sorte Viviana mit 7% bzw. 5%. Phytophthora konnte weder am Stängel noch am Blatt bonitiert werden.

Der Schwächeparasit Alternaria trat bei den Sorten Andrea (3), Glorietta (3) und Solist (3) am stärksten auf.

4 Sortenbeschreibung Frühkartoffeln für Rheinland-Pfalz 2014 (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 nass- u. trockenfaule, beschädigte 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 bei Raumtemperatur (>20°C) auf, 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 Hauptsorten (mit größerem Anbauumfang) möglichst aus verschiedenen Anerkennungs-Partien (Nummern).
Teilen Sie LKW-Ladungen mit einem Nachbarn.

Größensortierung:

Bestellen Sie eine gebrochene Kalibrierung z.B. bei der Sorte Berber 35/45 mm und 45/55 mm oder bei der Sorte Annabelle 32/40 und 40/50 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 Rode termine 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 ergrüntem 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 das Risiko der Erwinia-Infektion zu reduzieren, wird der Einsatz der Wagentrocknung empfohlen. Dies gilt besonders beim Anbau der Sorte Annabelle für den losen Versand.

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

4.4.1 Festkochend

Andrea (§55)

Nematoden Ro 1,4

Neu im LSV, festkochend, langovale Form, gelbe Fleischfarbe, glatte Schale, flache Augen, Pflanzgut: Ø 74g, bei beiden Terminen statistisch abgesicherte Mindererträge, mittlerer Knollenansatz, unter Vlies lange Form, weiteres Versuchsjahr abwarten;

Glorietta

Nematoden Ro 1*

Neu im Versuch, festkochend, langovale Form, gelb-tiefgelbe Fleischfarbe, gelbe Schale, Pflanzgut: Ø 122g, beide Rodungen unterdurchschnittlicher Ertrag, Ernteknollen: optisch in Ordnung, Grüne beachten, später als Andrea, frühe Anschlussorte, gute Lagerfähigkeit, Keimabbruch beachten, positiver Geschmackstest, für Ab-Hofverkauf testen, N-Sollwert 140 kg/ha;

Mascha

Nematoden Ro 1,4

Neu im Versuch, festkochend, ovale Form, gelbe Fleischfarbe, gelbe Schale, flache Augen, Pflanzgut Ø 67g, Ernteknollen: 6% grüne Knollen, 1. + 2. Rodung unterdurchschnittliche Erträge, 2. Versuchsjahr abwarten;

Preciosa (Zulassung 2011)

Nematoden Ro 1,4

Dreijährig im LSV, festkochend, ovale Form, gelbe Fleischfarbe, glatte Schale, Pflanzgut: Ø 79g, Ernteknollen: 13% Rhizoctonia Sklerotien, UWG Reduzierung um 20g, 3-jährig überdurchschnittlicher Knollenansatz, Schorfstandorte unbedingt meiden, im 1. Versuchsjahr starker Befall mit Stängelphytophthora, 2 Versuchsstandorte in BRD mit Eisenfleckigkeit (2013), N-Sollwert 180 kg/ha;

SF Vario

Nematoden Ro1

Neu im Versuch, festkochend, ovale Form, hellgelbe Fleischfarbe, gelbe Schale, flache Augen, Pflanzgut: Ø 98g, Ernteknollen: 8% grüne Knollen, überdurchschnittlicher Rohertrag, Sikkation zu spät, 36% Übergrößen, mittlerer Knollenansatz, UWG unterdurchschnittlich, frühe Anschlussorte, 2. Versuchsjahr ist sinnvoll;

*Einstufung im Ursprungsland

4.4.2 Vorwiegend festkochend

Berber (Zulassung 1983)

Nematoden Ro 1

Langjährig im LSV, dreijährig bei beiden Ernteterminen statistischer Mehrertrag der 45/55-er Sortierung gegenüber der 35/45-er, zeigte 2014 wieder ihre Ertragssicherheit, im Versuch unter 10% grüne Knollen, Anbau unter Folie und Vlies (mit ausreichend Fingerspitzengefühl) weiterhin empfehlenswert, 2014 trat Schwerpunkt mäßig unter Vlies in Kombination mit latent befallenen Pflanzgut, schlechter Bodenstruktur und zu hohe Einzelgaben bei der Beregnung Stängelphytophthora auf;

Colomba (§55)

Nematoden Ro 1*

zweijährig im LSV, Vorwiegend festkochend, rund-rundoval, hellgelbe Fleischfarbe, gelbe Schale, flache Augen, Pflanzgut: Ø 60 g, Ernteknollen: 15% Rhizoctonia Sklerotien (2013: 17% Schorf/Schalenrissigkeit, 10% Wachstumsrisse), 13% Grüne, Übergrößenanteil beachten (48%), 2. Rodung: niedrigstes UWG 270g (auch 2013), Sorteneigenschaft sehr niedriges UWG, geringste Knollenanzahl 8,6 (2013: 9,1/Staude), Anbaueignung frühes Freiland betriebs- und bodenspezifisch testen;

Liliana (§ 55)

Nematoden Ro 1,4

zweijährig im LSV, vorwiegend festkochend, rundovale Form, gelbe-hellgelbe Fleischfarbe, flache Augen, Pflanzgut: Ø 100g, stabile Keime, 2. Rodung durchschnittlicher Ertrag, überdurchschnittliche Knollenzahl/Staude (14,6), Ernteknollen: 6% Schorf, 8% grüne Knollen (2013: 17%), mittlerer Stärkegehalt, N-Sollwert 160 kg/ha;

Monika (§ 55)

Nematoden Ro 1

Dreijährig im LSV, vorwiegend festkochend, langoval, glatte Schale, hellgelbe Fleischfarbe, Pflanzgut: Ø 95g, Ernteknollen: 20% Übergrößen, 11% Grüne, 8% Zwiewuchs, Ertragsparameter Knollen/Staude etwas unterdurchschnittlich, UWG etwas unterdurchschnittlich;

Solist (Zulassung 1999)

Nematoden Ro 1,4

Langjährig im LSV, rundovale Form, genetzte Schale, hellgelbe Fleischfarbe, Augentiefe flach-mittel, Pflanzgut: Ø 88 g, Ernteknollen: 10% grüne Knollen, früh rodefähig, mittlerer Ertrag, relativ schnelle Schalenfestigkeit, geeignet für mittlere bis bessere Böden, im Frühbereich relativ knapper Stärkegehalt => angepasste N-Düngung, apikale Dominanz (Einkeimigkeit) + Alternaria beachten;

Viviana

Nematoden Ro 1,4*

Dreijährig im LSV, vorwiegend festkochend, rundoval, gelbe Fleischfarbe, glatte Schale, Pflanzgut: Ø 92g, Ernteknollen 2. Rodung: 8% grüne Knollen, mittlerer bis überdurchschnittlicher Knollenansatz, mittlere Erträge, zeigte 2012 + 2014 nach einphasiger Sikkation Gefäßbündelverbräunungen;

*Einstufung im Ursprungsland

4.4.3 Mehligkochend

Sunita

Nematoden Ro 1

Dreijährig im LSV, mehligkochend, rundoval, gelbe Fleischfarbe, glatte Schale, Pflanzgut: Ø 58g, Knollenzahl und Stängel/Staude unter Durchschnitt, Übergrößen beachten, mittleres Ertragsniveau, sortenspezifisch niedriges UWG, positive Formschönheit, mäßige + zu beginn zögerliche Krautentwicklung, das Gegenteil von Derby, Geschmack bei begrenztem N-Sollwert von 180 kg/ha und relativ gut ausgereift positiv, Empfehlung zum Probeanbau;

*Einstufung im Ursprungsland

5 Ergebnisse Demoversuch

Standort- und Anbaudaten

Ort	Höhe m NN	Nieder- schlag Mm	Temp. langj. M °C	Pflanzung Datum	Ernte Datum	Vorfrucht/ Sommerzwi- schenfrucht
NW / Limburger- hof	100	520	10.1	25.03.2014	02.06.2014 17.06.2014	Roggen, 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 / Limburger- hof	IS	Braunerde	52	6.7	3	2	5	40	30	15

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Düngemittel/ PS-Mittel	Menge l,kg/ha	Düngung kg/ha				
				N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	S
30.01.14	0	Phosphatkali	600		60	180	24	36
30.01.14	0	Patentkali	250			75	25	
22.02.14	0	KAS	650	175			26	
03.03.14	5	Bandur	2.0					
03.03.14	5	Sencor Liquid	0.3					
20.04.14	31	Dithane NeoTec	1.8					
20.04.14	31	Acrobat Plus WG	2.0					
30.04.14	39	Dithane NeoTec	1.8					
30.04.14	39	Tanos	0.7					
08.05.14	51	Tanos	0.7					
08.05.14	51	Dithane NeoTec	1.8					

Zusätzlich bei Ernte mit Sikkation

17.05.14	65-70	Shaktis	2.0
03.06.14	80-90	Reglone	2.5

Versuchsaufbau: 2 Reihen, jeweils 10 Stauden

Pflanzung: Handeinlage, Dammaufbau mit Dammformblechen am 25.02.2014,
keine Knollenbeizung;

Vliesauflage: 03.03.2014 – 12.04.2014, 40 Tage,

Beregnung: Frostschutz: 44 l/m², März: 25.; 26.; 27.; April: 16.; 17.;
Vegetation: 52 l/m², April: 10.; 13.; 15.; 24.; Mai: 18.;

5.1 Sorten

Sortiment Demoversuch 2014

Nr.	Sorte	Kochtyp	Züchter/Vertreter	Ø Pflanzknollengewicht in g	Auflaufdatum	Alternaria 28.05.2014 1 - 9
14	Alexandra	A-B	Europlant	70	01.04.	2
15	Annabelle	A-B	Weuthen/HZPC	72	27.03.	4
16	Heidi	A-B	Norika	98	30.03.	6
17	Isabelia	A-B	Europlant	108	01.04.	2
18	Jazzy	A-B	Weuthen/Meijer	34	29.03.	1
19	Musica	A-B	Weuthen/Meijer	70	26.03.	3
20	Suzan	A-B	Lange	---	05.04.	3
21	Ingrid	B	Weuthen	54	29.03.	3
22	Magda	B	Lange	60	26.03.	4
23	Nandina	B	Europlant	82	20.03.	3
24	Ranomi	B	Weuthen/Agrico	66	30.03.	1
25	Stefanie	B	Lange	74	02.04.	2
26	Tonia	B	Europlant	94	29.03.	3
27	Verona	B	Solana	95	29.03.	5
28	Derby	B-C	Weuthen/HZPC	52	29.03.	1
29	5489-20	B-C	Bavaria Saat	69	30.03.	2
30	Propana	B	Bavaria Saat	82	26.03.	3
31	VDZ 03 139 (Marabel x Arielle)	B	HZPC	58	29.03.	4
Versuchsdurchschnitt				73		2,8

5.2 Ergebnisse

5.2.1 Ertrag und Qualität 2014

1. Rodung ohne Sikkation, UWG, Losschaligkeit, Sortierung, Gewicht 10 Stauden

Nr.	Sorte	Koch- typ	UWG am 02.06.2014	Los- schaligkeit*	Sortierung > 35 mm, %	Sortierung > 65 mm, %	Gewicht 10 Stauden, kg	Berechneter Ertrag/ha
14	Alexandra**	A-B	360	6	4	0	9,66***	286
15	Annabelle**	A-B	365	6	0	0	13,32	395
16	Heidi**	A-B	337	6	1	0	11,16	331
17	Isabelia**	A-B	332	7	0	0	14,34	425
18	Jazzy**	A-B	328	6	0	0	7,88***	233
19	Musica**	A-B	340	5	0	11	16,98	503
20	Suzan**	A-B	339	6	1	9	8,14****	241
21	Ingrid	B	336	6	2	6	16,24	481
22	Magda	B	370	4	1	5	15,52	460
23	Nandina	B	307	6	4	0	13,40	397
24	Ranomi	B	290	6	2	3	16,46	488
25	Stefanie	B	317	7	4	0	13,54	401
26	Tonia	B	352	5	6	0	14,50	430
27	Verona	B	332	5	6	0	16,50	489
28	Derby	B-C	351	6	1	3	14,26	423
29	5489-20	B-C	311	7	3	3	14,22	421
30	Propana	B	349	7	7	0	16,44	487
31	VDZ 03-139	B	340	7	6	0	12,34	366
Versuchsdurchschnitt			336		3	2	13,60	13,1

*1=100% schalenfest; ** = Sortierung 30-60 mm, *** = Knollen < 30 mm sind durch die Siebkette gefallen; **** = ca. 25% Kümmerer

2. Rodung mit Sikkation, UWG, Losschaligkeit, Sortierung, Gewicht 10 Stauden,

Nr.	Sorte	Koch- typ	UWG am 17.06.2014	Los- schaligkeit*	Sortierung < 35 mm, %	Sortierung > 65 mm, %	Gewicht 10 Stauden, kg
14	Alexandra**	A-B	345	2	0	0	5,70***
15	Annabelle**	A-B	315	2	2	0	11,46
16	Heidi**	A-B	330	3	2	0	10,40
17	Isabelia**	A-B	315	2	0	0	11,70
18	Jazzy**	A-B	310	2	0	0	7,76***
19	Musica**	A-B	315	2	0	0	16,26
20	Suzan**	A-B	330	2	0	0	7,78****
21	Ingrid	B	320	2	1	7	17,56
22	Magda	B	350	2	1	6	16,74
23	Nandina	B	305	3	1	3	15,23
24	Ranomi	B	265	3	1	7	16,30
25	Stefanie	B	290	3	2	0	15,50
26	Tonia	B	340	2	5	0	14,72
27	Verona	B	310	3	4	0	16,56
28	Derby	B-C	325	3	1	10	13,82
29	5489-20	B-C	280	2	2	4	14,40
30	Propana	B	320	3	8	0	14,44
31	VDZ 03-139	B	300	---	8	0	10,66
Versuchsdurchschnitt			315		2	2	13,2

1=100% schalenfest; ** = Sortierung 30-60 mm, *** = Knollen < 30 mm sind durch die Siebkette gefallen;

**** = ca. 25% Kümmerer

5.2.2 Wachstumsbeobachtungen 2014

1. Rodung ohne Sikkation, Knollenbonitur

Nr.	Sorte	Kochtyp	Schorf	Zwiewuchs	Wachstums- risse	Rhizoctonia Deformationen	Rhizoctonia Sklerotien	Grüne Knollen
			%	%	%	%	%	%
14	Alexandra	A-B	0	0	0	0	0	0
15	Annabelle	A-B	0	0	0	0	0	1
16	Heidi	A-B	2	1	0	3	0	1
17	Isabelia	A-B	0	0	0	2	0	0
18	Jazzy	A-B	0	0	0	0	0	0
19	Musica	A-B	0	5	3	3	0	4
20	Suzan	A-B	0	3	3	7	0	14
21	Ingrid	B	3	9	0	5	0	3
22	Magda	B	1	5	2	8	0	3
23	Nandina	B	2	0	9	4	0	2
24	Ranomi	B	6	1	2	1	0	1
25	Stefanie	B	0	18	1	2	0	0
26	Tonia	B	3	10	0	4	0	0
27	Verona	B	0	13	1	3	0	3
28	Derby	B-C	1	3	3	0	0	4
29	5489-20	B-C	1	3	2	0	0	0
30	Propana	B	0	3	0	3	0	4
31	VDZ 03-139	B	0	6	0	1	0	2
Versuchsdurchschnitt			1	4	1	2	0	2

1. Rodung ohne Sikkation

Nr.	Sorte	Phytophthora, Blatt 28.05.2014	Alternaria 28.05.2014	Knollen/ Staupe	Stängel/ Staupe	Losschaligkeit 02.06.2014
		1 – 9*	1 – 9*	Anzahl	Anzahl	1 – 9**
14	Alexandra	1	2	---	3,6	6
15	Annabelle	1	4	13,6	4,7	6
16	Heidi	1	6	13,9	2,9	6
17	Isabelia	1	2	21,6	5,8	7
18	Jazzy	1	1	9,7	3,0	6
19	Musica	1	3	20,5	4,1	5
20	Suzan	1	3	8,1	2,9	6
21	Ingrid	1	3	14,5	3,2	6
22	Magda	1	4	18,1	4,7	4
23	Nandina	1	3	15,6	3,5	6
24	Ranomi	1	1	15,7	3,6	6
25	Stefanie	1	2	13,6	2,8	7
26	Tonia	1	3	18,4	4,2	5
27	Verona	1	5	12,2	4,5	5
28	Derby	1	1	10,5	2,5	6
29	5489-20	1	2	16,9	2,7	7
30	Propana	1	3	19,6	4,3	7
31	VDZ 03-139	1	4	13,7	3,6	7
Versuchsdurchschnitt		1	3	15,6	3,7	

*1=kein Befall, 9=sehr starker Befall

2. Rodung mit Sikkation, Knollenbonitur

			Schorf	Zwiewuchs	Wachstums- risse	Rhizoctonia Deformationen	Rhizoctonia Sklerotien	Grüne Knollen
Nr.	Sorte	Kochtyp	%	%	%	%	%	%
14	Alexandra	A-B	3	0	1	3	4	7
15	Annabelle	A-B	3	0	1	5	5	5
16	Heidi	A-B	1	3	1	5	4	4
17	Isabelia	A-B	1	1	2	6	4	4
18	Jazzy	A-B	0	6	0	0	0	9
19	Musica	A-B	5	1	3	3	6	16
20	Suzan	A-B	0	4	0	8	0	8
21	Ingrid	B	1	2	0	3	3	13
22	Magda	B	3	3	0	10	0	8
23	Nandina	B	3	1	3	0	2	10
24	Ranomi	B	30	1	4	1	0	7
25	Stefanie	B	2	6	0	2	2	12
26	Tonia	B	2	8	0	1	0	8
27	Verona	B	2	4	2	4	0	9
28	Derby	B-C	3	5	1	5	0	14
29	5489-20	B-C	0	3	4	3	1	6
30	Propana	B	2	3	0	3	1	9
31	VDZ 03-139	B	3	9	3	9	6	11
Versuchsdurchschnitt			3	3	1	4	2	9

2. Rodung ohne Sikkation

		Phytophthora, Blatt, 28.05.2014	Alternaria 28.05.2014	Knollen/ Staupe	Stängel/ Staupe	Losschaligkeit 17.06.2014
Nr.	Sorte	1 – 9*	1 – 9*	Anzahl	Anzahl	1 – 9**
14	Alexandra	1	2	---	3,6	2
15	Annabelle	1	4	13,6	4,7	2
16	Heidi	1	6	13,9	2,9	3
17	Isabelia	1	2	21,6	5,8	2
18	Jazzy	1	1	9,7	3,0	2
19	Musica	1	3	20,5	4,1	2
20	Suzan	1	3	8,1	2,9	2
21	Ingrid	1	3	14,5	3,2	2
22	Magda	1	4	18,1	4,7	2
23	Nandina	1	3	15,6	3,5	2
24	Ranomi	1	1	15,7	3,6	3
25	Stefanie	1	2	13,6	2,8	3
26	Tonia	1	3	18,4	4,2	2
27	Verona	1	5	12,2	4,5	3
28	Derby	1	1	10,5	2,5	3
29	5489-20	1	2	16,9	2,7	2
30	Propana	1	3	19,6	4,3	3
31	VDZ 03-139	1	4	13,7	3,6	---
Versuchsdurchschnitt		1	3	15,6	3,7	2,4

*1=kein Befall, 9=sehr starker Befall

**1=100% schalenfest; 9=0% schalenfest

5.3 Kommentar

Bedingt durch Bodenart (sandiger Lehm), Zwischenfrucht und Fruchtfolge reichte eine durchschnittliche Anzahl an Bearbeitungsgängen/Überfahrten aus. Der Einsatz von mehrfach Bearbeitungsgängen mit der Kreiselegge oder der Einsatz einer Fräse war nicht notwendig.

Das durchschnittliche Pflanzknollengewicht lag mit 73g deutlich unter dem vom Landessortenversuch (86g).

Über 90g lagen nur Isabelia (108g, RG II), Heidi (98g), Tonia (94g) und Verona (95g).

Auf der anderen Seite lag bei der Sorte Jazzy der Wert nur bei 34g. Für den Frühkartoffelanbau ist dieses Gewicht bei einem mittleren Pflanzabstand von 34 cm zu gering.

Im Gegensatz zum LSV streute die Anzahl der Tage beim Auflauf stärker. Zwischen der ersten Sorte Nandina und der letzten Sorte Stefanie lagen 13 Tage. Im Allgemeinen kann aber von einem zügigen Auflauf gesprochen werden.

Die 1. Beregnung erfolgte bereits in den Auflauf hinein. Bei den diesjährigen schwierigen Bodenverhältnissen und feuchtem Untergrund, teilweise in der Praxis auch verdichtet, wurden die Einzeldosen im Versuch (DEMO + LSV) sehr dosiert gegeben. Dadurch konnte stehendes Wasser im Unterboden vermieden werden.

Durch diese an die extreme Witterung angepasste Maßnahme wurde Stängelphytophthora vermieden und der Knollenansatz stabilisiert. Im Mittel des LSV lag dieser bei ca. 12 Knollen/Staude. Dieser Wert wurde in der Praxis nicht immer erreicht. Oftmals lagen die Werte zwischen 6 und 8 Knollen/Staude.

Dieses Vorgehen bringt aber größere Anbaurisiken mit sich.

Die Wassersättigung des Bodens war in diesem Frühjahr aber nicht auf die natürlichen Niederschläge während der Vegetation zurückzuführen.

Dort wo die Bodenstruktur bereits bei der Pflanzung nicht in Ordnung war (z.B. Schmierschicht im Unterboden, fehlende Kapillarität) und zu hohe Beregnungsdosen über das Vlies gegeben wurden und gleichzeitig latent befallenes Pflanzgut gepflanzt wurde, kam es Ende April/Anfang Mai zu Stängelphytophthora.

1. Rodung, ohne Sikkation

Unterwassergewicht: Relativ hohe Stärkegehalte für den 02. Juni, Mittel bei 336g, unter 300g lag die neue Sorte Ranomi (290g), unterhalb von 320 g lagen die Sorten Nandina (307g), die neue Sorte 5489-20 und Stefanie (317g).

Losschaligkeit: Die beste Schalenfestigkeit der 15 Sorten zeigte sich bei der Sorte Magda. Gefolgt von Musica, die neue Sorte Tonia und Verona jeweils mit der Note 5. Deutlich losschaliger waren Isabelia (RG II), Stefanie, 5489-20 (neu), Propana und VDZ 03-139 (neu).

Sortierung: Große Ausreißer nach oben oder nach unten waren nicht vorhanden. Der Anteil an Untergrößen war bei den Sorten Tonia (6%), Verona (6%), VDZ 03-139 (6%) und bei Propana (7%) etwas erhöht. Musica hatte mit 11% den höchsten Anteil an Übergrößen.

Ertrag: Musica zeigte ihr bekanntes Ertragsvermögen, die neue Sorte Ranomi zeigte einen ersten positiven Ansatz, ähnliches gilt für Propana.

Knollenbonitur: Schorf spielte nur eine untergeordnete Rolle. Stefanie (18%), Verona (13%) und Tonia (10%) zeigten zweistellige Werte beim Zwiewuchs. Nandia hatte mit 9% den höchsten Anteil bei den Wachstumsrissen. In der Praxis zeigte sie dieses Symptom ebenfalls. Rhizoctonia Deformationen konnten am häufigsten bei Magda (8%) bonitiert werden. Sklerotien und Grüne spielten

bei der „grünen“ Ernte keine Rolle. Einzige Ausnahme war die Sorte Suzan. Durch den rel. hohen Anteil an Kümmerern (geringere Beschattung) und große Knollen hatte sie 14% grüne Knollen.

2. Rodung, mit Sikkation

Unterwassergewicht: Durch die einphasige Krautregulierung sank das UWG im Mittel um 21g. Die stärkste Reduzierung wurde mit 50g bei der Sorte Annabelle gemessen. Danach folgten VDZ 03-139 (49g), 5489-20 (31g), Propana (29g), Stefanie (27g), Derby (26g), Ranomi (25g), Musica (25g), Verona (22g), Magda (20g), Jazzy (18g), Isabellia (17g, RG II), Ingrid (16g), Alexandra (15g), Tonia (12g), Suzan (9g) und Nandina (2g).

Unter 300g lagen die neue Sorte Ranomi (265g) und die bekannte Sorte Stefanie (290g). Die ebenfalls neue Sorte Tonia zeigte neben einem recht stabilen UWG auch ein relativ hohes UWG von 340g.

Losschaligkeit: 14 Tage nach der Sikkation war keine Sorte 100% schalenfest. Die geringste Schalenfestigkeit hatten die Sorten mit der Note 3, siehe Tab. 3.

Sortierung: Große Ausreißer nach oben oder nach unten waren nicht vorhanden. Derby mit 10%, Ingrid und Ranomi mit jeweils 7% zeigten die höchsten Übergrößenanteile.

Ertrag: Einen Tag nach der Ernte der 1. Reihe („grüne“ Rodung) wurde die 2. Reihe mit Reglone 2,5 l/ha behandelt. Somit konnte kein statistisch messbarer Ertragszuwachs ermittelt werden.

Knollenbonitur: Nachdem die neue Sorte Ranomi bei der 1. Rodung 6% Schorf zeigte, konnte 14 Tage nach Sikkation ein Anteil von 30% bonitiert werden. Damit lag diese neue Sorte 10-fach über dem Versuchsmittel von 3%.

Beim Boniturmerkmal Zwiewuchs lagen die Sorten Stefanie, Verona und die beiden neuen Sorten Tonia und VDZ 03-139 bei der ersten und bei der zweiten Rodung über dem Versuchsdurchschnitt.

Die Sorten Nandina, Musica, Ranomi und 5489-20 zeigten bei beiden Ernteterminen überdurchschnittliche Anteile an Knollen mit Wachstumsrissen.

Rhizoctonia Deformationen konnten bei den Sorten Magda und Suzan und mit etwas Abstand auch bei Verona nach beiden Rodungen ermittelt werden.

Das Boniturmerkmal Rhizoctonia Sklerotien trat nur bei der Ernte mit Sikkation auf. Betroffen waren schwerpunktmäßig die festkochenden Sorten. Dort vor allem Musica (6%), Annabelle (5%), Alexandra (4%), Heidi (4%) und Isabelia (4%). Die neue vorwiegend festkochende Sorte VDZ 03-139 hatte 6% Sklerotien.

Von 2% (Mittelwert) bei der 1. Rodung stieg der Anteil an grünen Knollen bei der 2. Rodung auf 9% an. Zweistellige Werte erreichten Musica (16%), Derby (14%), Ingrid (13%), Stefanie (12%), VDZ 03-139 (11%) und Nandina (10%).

5.4 Kurzbeschreibung der Sorten

5.4.1 Festkochende Sorten

Alexandra

Nematoden Ro 1,2,3*

Schauversuch, 3-jährig im LSV (2009 – 2011), festkochend, lang-langoval, flache Augen, glatte Schale, gelbe Fleischfarbe, Pflanzgut: Ø 70g, Ernteknollen: 7% grüne Knollen, mittlere bis hohe Ansprüche an Fruchtfolge, Boden u. Wasserversorgung, mittlere Erträge im Anschlussbereich möglich, für Ab-Hofverkauf bzw. Premiumsegment (Sackware) geeignet als Anschusssorte für Annabelle, Lagereigenschaft vorhanden, grüne Knollen beachten> Dammaufbau u. Pflanztiefe, Schorfstandorte meiden, Keimbruch unbedingt vermeiden, professionelle Vorkeimung oder Temperaturstoß ohne Keimwachstum, N-min Sollwert: 160 kg/ha, hohe Anfälligkeit gegenüber Blattphytophthora;

Annabelle

Nematoden Ro 1*

Schauversuch, festkochend, langoval-lang, gelbe Fleischfarbe, Pflanzgut: Ø 72g, Ernteknollen: 5% Rhizoctonia Deformationen (2013: 7%, 2012: 11%), 2014 trat in der feuchtwarmen Phase ein altbekanntes Probleme auf: Erwinia;

Heidi

Nematoden Ro 1,4

Schauversuch, dreijährig in LSV (2010-2012), festkochend, langoval, glatte Schale, gelbe Fleischfarbe, Pflanzgut: Ø 98g, Ernteknollen: 5% Rhizoctonia Deformationen (2013: 8%), später als Annabelle, Schorf mit 6 eingestuft (BSA), erste Praxiserfahrungen liegen vor, Segment Musica, Inova;

Isabelia

Nematoden Ro 1

Schauversuch, festkochend, rund-rundoval, gelbe Fleischfarbe, glatte Schale, flache Augen, Reifegruppe II, Pflanzgut: Ø 108g, sehr hoher Knollenansatz (24, 2013: 21), sehr hohe Anzahl Stängel/Staude (>5), Schorfstandorte meiden, N-Sollwert 160 kg/ha;

Jazzy

Nematoden Ro1-3*

Schauversuch, festkochend, lange Form, hellgelbe Fleischfarbe, gelbe Schale, flache Augen, Pflanzgut: Ø 34g, Ernteknollen: Rhizoctonia Deformationen, optisch positiver Eindruck, gut waschbar, frühe Anschlussorte, Vermarktung auch als „Babyknollen“;

Musica

Nematoden Ro 1(9),2-3(8)*

Schauversuch, dreijährig in LSV (2008-2010), festkochend, lang bis langovale Form, hellgelbe Fleischfarbe, Pflanzgut: Ø 70g, Ernteknollen: 16% (2013: 8%, 2012: 16%) grüne Knollen, gewohnt ertragsstark,

Besonderheit 2014: erstmals Dickeya ssp. bei einer Partie bei verschiedenen Landwirten an Stauden nachgewiesen;

Besonderheit in 2013: Auftreten von Eisenfleckigkeit in der Praxis (Bio u. Konventionell) und im LSV Öko Rheinland-Pfalz bei Ernteterminen ab Anfang August;

Suzan

Nematoden Ro 1

Schauversuch, festkochend, oval-langoval, gelbe Fleischfarbe, glatte Schale, unterdurchschnittlicher Knollenansatz, schnell große Knollen, 20% der Stauden mit Erwinia befallen;

5.4.2 Vorwiegend festkochende Sorten

Ingrid

Nematoden Ro 1*

Schauversuch, dreijährig im LSV (2008-2010), vorwiegend festkochend, langoval, hellgelbe Fleischfarbe, glatte Schale, flache Augen, Pflanzgut: Ø 54 g, Ernteknollen:13% grüne Knollen, positiver Ertrag;

Magda

keine Nematodenresistenz

Schauversuch, dreijährig im LSV (2006-2008), vorwiegend festkochend, rundoval, hellgelbe Fleischfarbe, flache Augen, Pflanzgut: Ø 60g, Ernteknollen: 8% Grüne, 10% Rhizoctonia Deformationen, ertraglich überdurchschnittlich, wie gewohnt rel. hoher Alternariabefall;

Nandina

NematodenRo 1*

Schauversuch, dreijährig im LSV (2010-2012), vorwiegend festkochend, oval, glatte Schale, hellgelbe Fleischfarbe, Pflanzgut: 82g, sehr frühe Sorte, Ernteknollen: 10% grüne Knollen, Übergrößen, Wachstumsrisse (Vorfrucht + N-Menge) und Alternaria beachten, nach längerem verbleib im Boden nach Sikkation oder später Erntetermin mit natürlicher Abreife ist eine erhöhte Neigung zur Nabelendfäule festzustellen;

Propana (eigene Erfahrung bzw. Einstufung, vorläufig)

2. Jahr im Schauversuch, vorwiegend festkochend, hellgelb-gelbe Fleischfarbe, langoval (Prüfung nur unter Abdeckung), Augentiefe flach-mittel, Pflanzgut: Ø 82g, mittlere bis leicht überdurchschnittliche Erträge, Knollenzahl über dem Versuchsmittel, Stärkegehalte über dem Mittel, Gesamteindruck Knollen bisher keine negativen Auffälligkeiten, grüne Knollen 2-jährig ca. 10% bei Sikkation, erste Praxiserfahrungen wären sinnvoll;

Ranomi (eigene Erfahrungen bzw. Einstufung, vorläufig)

Neu im Schauversuch, vorwiegend festkochend, hellgelbe Fleischfarbe, rundovale Form, flache Augen, Pflanzgut: Ø 66g, Ertrag beide Reihen überdurchschnittlich, mittlerer Knollenansatz, Ernteknollen: Schorf 1. Rodung höchster Wert (6%) und 2. Rodung höchster Wert (30%), Festschaligkeit bei 2. Rodung nur Note 3, zweites Versuchsjahr erforderlich;

Stefanie

Nematoden Ro 1,4

Schauversuch, dreijährig im LSV (2009-2011), vorwiegend festkochend, langoval, hellgelbe Fleischfarbe, genetzte Schale, flache Augen, Pflanzgut: 74g, Ernteknollen: 12% grüne Knollen, positiver Gesamteindruck, stabiles UWG, mittlerer Knollenansatz, Schalenfestigkeit und Ertrag unter dem Versuchsmittel, positive Geschmackseigenschaften;

Tonia

Nematoden Ro 1,4*

Neu im Schauversuch, vorwiegend festkochend, gelbe Fleischfarbe, ovale Form (langoval unter Abdeckung), flache Augen, Pflanzgut: Ø 94g, Ertrag beide Reihen leicht über dem Versuchsmittel, Knollenzahl über dem Versuchsdurchschnitt, Ernteknollen: beide Erntetermin Zwiewuchs über dem Mittel, erster Gesamteindruck positiv, zweites Versuchsjahr erforderlich;

VDZ 03-139 (MarabelxArielle), (eigene Erfahrungen bzw. Einstufung, vorläufig) Nematoden Ro 1,3*

Neu im Schauversuch, vorwiegend festkochend, hellgelb-gelbe Fleischfarbe, langoval (Prüfung nur unter Abdeckung), Augentiefe flach-mittel (bildet teilweise starke „Augenbrauen“), Pflanzgut: Ø 58g, Ertrag beide Termine unter dem Mittel, Knollenzahl ebenfalls, überdurchschnittliche Anteile bei Zwiewuchs, Rhizoctonia Deformationen, Rhizoctonia Sklerotien und Grüne hinterließen einen ersten unterdurchschnittlichen optischen Eindruck, zweites Versuchsjahr erforderlich;

Verona (§55)

Nematoden Ro 1,4

Neu im Schauversuch, LSV 2006-2011, vorwiegend festkochend, oval, hellgelbe Fleischfarbe, glatte Schale, überdurchschnittliche Erträge sind möglich, unterdurchschnittliche Knollenzahl, 1. Rodung positive schalenfestigkeit

5489-20 (eigene Erfahrungen bzw. Einstufung, vorläufig)

Neu im Schauversuch, mehligkochend, hellgelb-gelbe Fleischfarbe, rundoval, mittlere Augentiefe, Pflanzgut: Ø 69g, Erträge leicht über dem Mittel, ähnlich auch die Knollenzahl, UWG 1. Termin unter dem Mittel, einphasige Sikkation reduziert UWG um 30g auf niedrige 280 g, Gesamteindruck Knollen tendenziell positiv, Wachstumsrisse bei 4%, zweites Versuchsjahr erforderlich;

5.4.3 Mehligkochende Sorten

Derby

Nematoden Ro 1,4*

Schauversuch, dreijährig im LSV (2010-2012), mehligkochend, oval, hellgelbe Fleischfarbe, Pflanzgut: Ø 52g, sehr keimfreudig, ähnlich Berber, starke Krautentwicklung > Sikkation 2-phasig, benötigt Zeit für Schalenfestigkeit, Übergrößen 2012: über Versuchsmittel, 2011: 23%, 2010: 20%, hoher Anteil an grünen Knollen wird auch in 2014 bestätigt, Schorfanfälligkeit vergleichbar Annabelle (Aussage Züchter);

6 Sortenbeschreibung von Frühkartoffelsorten für den Anbau in Rheinland-Pfalz

Auszug aus "Beschreibende Sortenliste 2014 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	-	Ro1-5***	-	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	Ro1-5	5	4	3	4	6	4	mittel	langoval
Erika****	A-B	gelb	-	-	Ro1,4	6	5	-	-	-	5**	Nied-mittel**	lgoval
Heidi	A-B	gelb	4	-	Ro1,4	5	6	3	4	5	4	mi-hoch	lgoval
Mascha	A-B	gelb	3	1	Ro1,4	5	-	-	-	5	3	niedrig-mittel	oval
Musica	A-B	hellgelb	4	1***	Ro1,2,3,Pa2***	6***	4***	4***	-	3***	3***	hoch	lgoval
Preciosa	A-B	gelb	3	1	Ro1,9	X	5	3	3	-	5	hoch	oval
Salomé	A-B	gelb	3	-	Ro1,4	6	4	3	4	4	2	mit-hoch	oval
SF Vario	A-B	hellgelb	4	-	Ro1	5	-	-	-	5	4	mittel	rdoval
Acapella	B	gelb	2	1	Ro1,4	6	3	3	4	4	5	nied-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
Christa	B	gelb	3	1	Ro1	6	4	3	4	5	5	mit-hoch	lgoval
Colomba***	B	hellgelb	-	1	Ro 1	8	4	3	-	4	-	Niedrig-mittel	rdoval
Finka	B	gelb	2	-	Ro1,4	6	4	3	3	5	5	Nied-mittel	oval
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
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
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
Verona ***	B	hellgb	-	-	Ro1,4	-	4	3	-	4	-	mittel-hoch**	oval
Tonia	B	gelb**	-	D1***	Ro1,9***	-	5***	5***	5**	4***	4***	mittel-hoch**	Oval-lgoval
Derby	B-C	hellbg	-	1***	Ro1,4***	4***	6***	5***	-	-	7**	nied-mittel**	oval
Sunita***	B-C	hellgelb	-	-	Ro1	4	4	4	-	4	-	Niedrig-mittel	rdoval

* 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. X=Prüfung noch nicht abgeschlossen

Impressum

Herausgeber

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinhessen – Nahe - Hunsrück
Rüdesheimer Strasse 60 – 68, 55545 Bad Kreuznach

Konzept und Inhalt

M. Mohr, Dr. A. Anderl, M. Goetz,
DLR Rheinhessen - Nahe - Hunsrück, Abteilung Landwirtschaft

Layout

Marko Goetz, DLR Rheinhessen - Nahe - Hunsrück, Abteilung Landwirtschaft

Karte Deckblatt

Geobasisinformationen der Vermessung- und Katasterverwaltung
Rheinland-Pfalz © 04/2002

Foto

Nikolaus Schackmann, DLR Eifel, Abteilung Agrarwirtschaft

Druck

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinhessen – Nahe - Hunsrück
Rüdesheimer Strasse 60 – 68, 55545 Bad Kreuznach