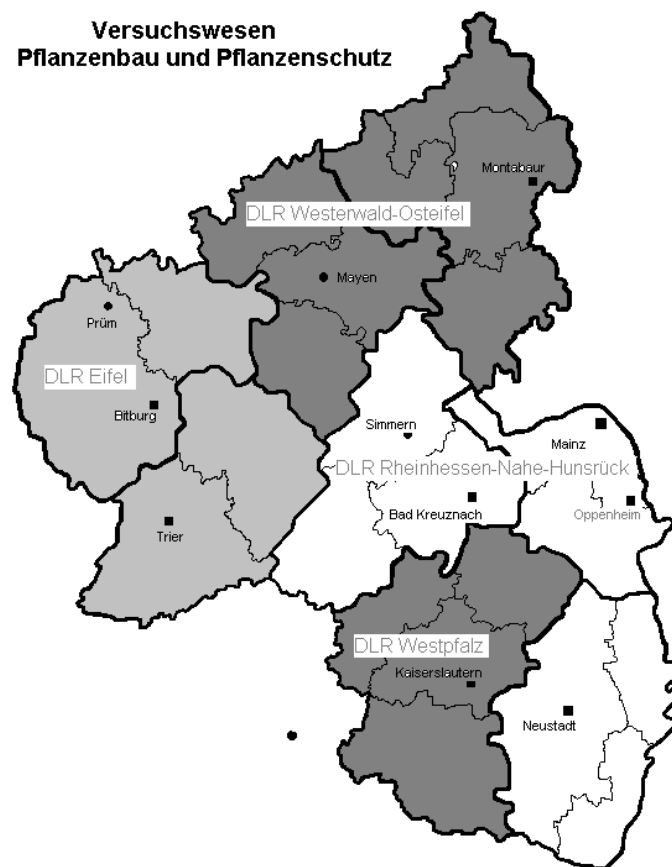


**Versuchswesen
Pflanzenbau und Pflanzenschutz**



**Versuchsbericht
Kartoffeln
Sehr frühe Sorten
2004**

Bericht 1 / 2004

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR)

- Rheinhausen-Nahe-Hunsrück -

Versuchswesen Pflanzenbau Rheinland-Pfalz

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

Versuchsbericht

KARTOFFELN

Sehr frühe Sorten 2004

Stand: 1. September 2004

Bearbeiter: Dr. D. Demmler, Dr. A. Anderl, M. Goetz ,
DLR Rheinhessen-Nahe-Hunsrück

Herausgeber: DLR Rheinhessen-Nahe-Hunsrück ,
Rüdesheimer Str. 60-68 55545 Bad Kreuznach Tel. 0671/820-0

Internet: <http://www.pflanzenbau.rlp.de>

Inhaltsverzeichnis

1	ANBAU	7
2	WITTERUNG JAN. BIS JULI 2004	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	<i>Ertrag und Qualität 2004</i>	<i>11</i>
3.3.2	<i>Ertrag und Qualität mehrjährig</i>	<i>14</i>
3.4	SORTENEMPFEHLUNG FRÜHKARTOFFELN (SEHR FRÜH) RHEINLAND-PFALZ 2005.....	18
3.5	SORTENBESCHREIBUNG VON FRÜHKARTOFFELSORTEN FÜR DEN ANBAU IN RHEINLAND-PFALZ.....	21

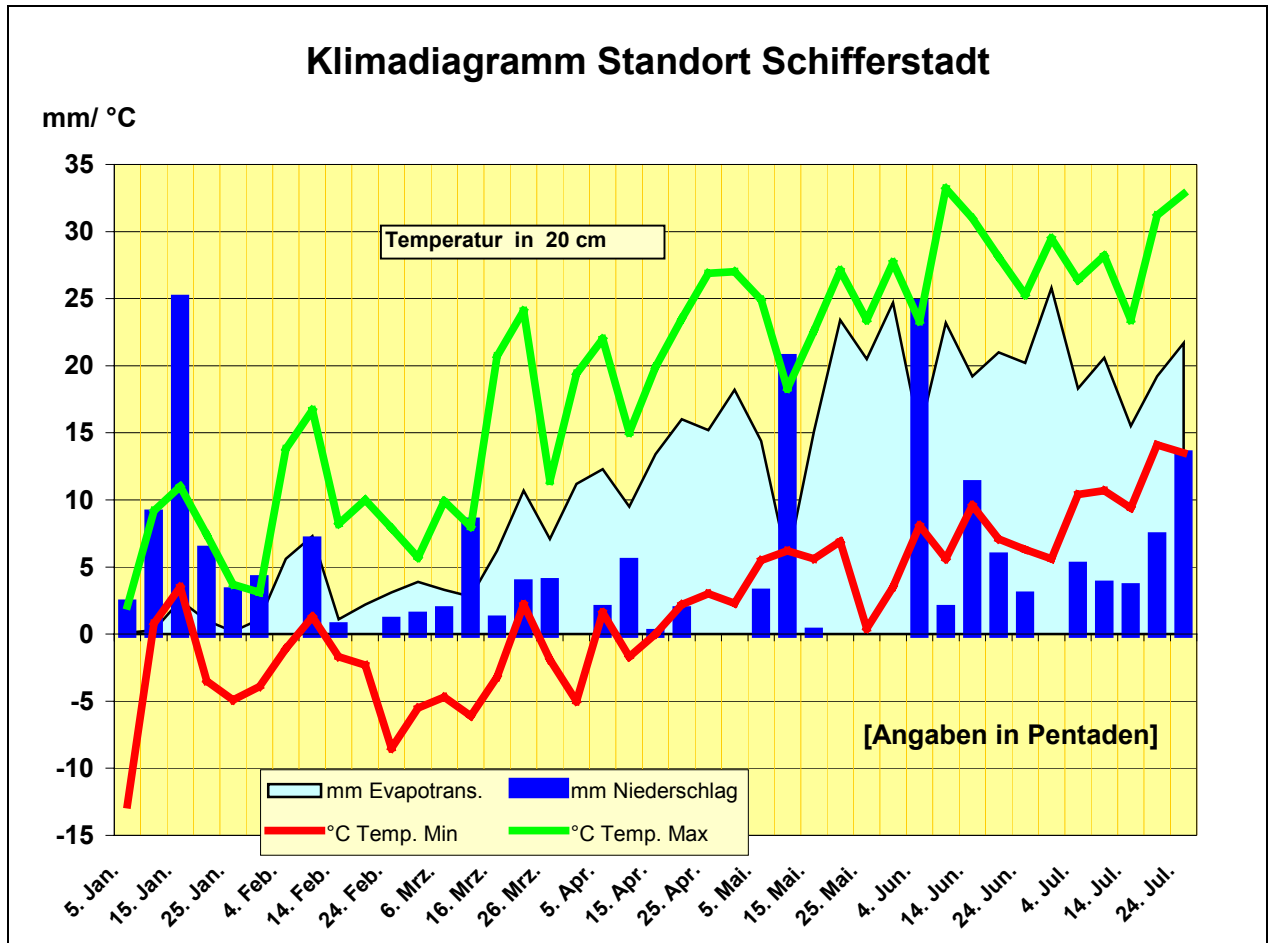
1 Anbau

Jahr	Anbaufläche in Rheinland-Pfalz (ha)		Gesamt
	Frühkartoffeln	mittelfrühe + späte Sorten	
1990	3.912	7.130	10.731
1991	3.580	7.120	10.700
1992	3.972	7.791	11.763
1993	3.685	6.568	10.253
1994	3.434	7.210	10.844
1995	4.318	6.815	11.133
1996	4.073	6.883	10.956
1997	3.593	6.809	10.403
1998	3.612	6.434	10.046
1999	3.964	6.470	10.434
2000	3.330	6.367	9.697
2001	3.000	5.700	8.700
2002	3.400	6.000	9.400
2003	3.200	5.600	8.800
2004	3.100 *	5.900 *	9.000 *

* 2004 vorläufige Zahlen

Quelle: Statistisches Landesamt, Bad Ems

2 Witterung Jan. bis Juli 2004



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

3.1 Standort

Standort- und Anbaudaten

Ort	Höhe m NN	Nieder- schlag mm	Temp. langj. °C	Pflanzung Datum	Ernte Datum	Vorfrucht
NW / Limburgerhof	100	520	10.1	03.03.2004	26.05.2004	Gerste, Sommer- + Stroheinarbeitung
					09.06.2004	

	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 / Limburgerhof	IS	Braunerde	60	7.4	8	17	25	29	17	4

Begleitmaßnahmen

	Datum	BBCH	PS-Mittel	Menge l,kg/ha	Düngung kg/ha			
					N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Limburger- hof	28.01.04	3				70	265	58
	27.02.04	5			175			
	14.03.04	8	Bandur	2.5				
	03.05.04	50	ACROBAT PLUS WG	2				
	11.05.04	61	Tanos	0.7				
	19.05.04	75	Tattoo	4				

Folienauflage: 16.03. – 26.04. 2004

Berechnung: Frostschutz: sa. 23 mm (9. + 15. April)
Vegetation: sa. 160 mm

3.2 Sorten

Zur Prüfung standen die folgenden Sorten in den Versuchen:

BSA -Nr	Sorten	Kochtyp	Züchter / Vertrieb
K 09102	Annabelle	A-B	Weuthen
K 03369	Salomé	A-B	Norika
K 03482	Valetta	B	Saka Ragis
K 09183	Arielle	B-A	Weuthen
K 03286	Angela	B	Europlant
K 02455	Berber	B	Lange
K 03471	Borwi-	B	Norika
K 03384	Finka	B	Europlant
	Leoni	B	Saka Ragis
K 03375	Presto	B	Europlant
	Saline	B	Weuthen
	Sofia	B	Weuthen
K 03312	Solist	B	Norika
K 09184	Sprint	B	Saka Ragis
K 02966	Velox	B	Saka Ragis
K 03453	Golf	Chips	Saka Ragis

Golf nur 2. Rodung

3.3 Ergebnisse

3.3.1 Ertrag und Qualität 2004

früher Rodetermin: 26.05.2004

Sorte:	Koch typ	Ertrag		Unter- größen < 35 mm %	Über- größen > 60 mm %	Stärke %	Nitrat ppm	Ge- schmacks test
		dt/ha	relativ					
Angela	B	266,0	84	12,0	0,0	9,7	71	4,8
Annabelle	A-B	284,7	89	3,0	0,0	9,3	75	4,5
Arielle	B-A	361,7	114	3,0	7,0	8,4	88	4,7
Berber(B)	B	307,7	97	7,0	0,0	9,7	120	4,0
Borwina	B	316,3	99	5,0	1,0	10,2	108	7,6
Finka	B	296,7	93	6,0	0,0	9,9	67	5,8
Leoni	B	334,3	105	2,0	14,0	9,1	104	5,5
Presto	B	303,8	95	12,0	0,0	11,4	125	6,5
Salomé	A-B	276,7	87	10,0	0,0	11,4	139	4,9
Solist	B	335,0	105	4,0	0,0	10,4	170	4,7
Sprint	B	316,5	99	5,0	0,0	11,3	123	4,6
Velox(B)	B	328,8	103	4,0	0,0	10,3	113	5,0
Valetta	A-B	253,5	80	12,0	0,0	9,9	143	6,4
Saline	B	328,0	103	7,0	0,0	10,7	135	4,3
Sofia	B	313,8	99	11,0	0,0	10,4	128	3,5
Mittel VRS		318,3	100					
GD LSD		32,2	10					

Verrechnungssorten: Berber + Velox

Mittler Rodetermin: 09.06.2004

Sorte:	Koch typ	Ertrag		Unter- größen < 35 mm %	Über- größen > 60 mm %	Stärke %	Nitrat ppm	Ge- schmacks test
		dt/ha	relativ					
Angela	B	552,7	96	6,3	0,0	11,4	28	4,8
Annabelle	A-B	569,5	99	1,3	4,4	10,9	35	3,9
Arielle	B-A	631,3	110	0,8	34,9	11,5	57	4,8
Berber(B)	B	583,3	101	3,3	26,7	12,4	139	4,3
Borwina	B	591,3	103	1,5	18,7	10,1	102	3,9
Finka	B	529,3	92	1,5	19,6	10,9	39	3,2
Leoni	B	640,0	111	0,7	46,3	11,1	29	5,9
Presto	B	553,3	96	3,1	0,0	10,5	94	5,2
Salome	A-B	520,0	90	9,6	1,6	12,0	66	3,6
Solist	B	532,7	93	3,2	22,1	11,2	40	4,1
Sprint	B	609,3	106	1,7	11,2	11,2	21	4,6
Velox(B)	B	567,3	99	2,0	31,1	12,1	143	4,2
Valetta	A-B	502,7	87	3,9	0,0	11,4	153	3,7
Saline	B	576,0	100	1,5	8,1	11,5	9	5,3
Sofia	B	603,3	105	3,9	14,0	10,6	76	4,3
Golf	B	476,0	83	3,1	0,0	14,8	37	-
Mittel VRS		575,3	100					
GD LSD		54,8	10					

Verrechnungssorten: Berber + Velox

3.3.2 Wachstumsbeobachtungen 2004

Frührodung

Sorte	Anzahl Triebe je Staude	Anzahl Knollen je Staude	Mängel im Schließen der Reihen	Wachstumsrisse %	Fehlstellen durch Bearbeitung
Angela	3,5	13,0	1,0	0	0
Annabelle	5,1	14,0	1,0	0	0
Arielle	4,0	12,0	1,0	2	0
Berber	5,6	14,0	1,0	0	0
Borwina	3,2	12,0	1,0	0	0
Finka	3,0	14,0	1,0	0	0
Leoni	4,8	11,0	1,0	0	0
Presto	5,3	18,0	1,0	0	0
Salomé	4,4	17,0	1,0	1	0
Solist	3,3	17,0	1,0	0	0
Sprint	4,9	13,0	1,0	1	0
Velox	2,8	10,0	1,0	2	0
Valetta	4,9	15,0	1,0	0	0
Saline	3,0	15,0	1,0	1	0
Sofia	3,2	14,0	1,0	0	0

Sorte	Fehlstellen durch Krankheiten	Krautfäule	Alternaria	Schorf auf Oberfläche (Index) %	Zwiewuchs %
Angela	0	1,0	1,0	0,0	0
Annabelle	0	1,0	1,0	0,0	17
Arielle	0	1,0	1,0	0,0	3
Berber	0	1,0	1,0	0,0	4
Borwina	0	1,0	1,0	0,0	1
Finka	0	1,0	1,0	0,0	5
Leoni	0	1,0	1,0	0,0	4
Presto	0	1,0	1,0	0,0	10
Salomé	0	1,0	1,0	0,0	1
Solist	0	1,0	1,0	0,0	2
Sprint	0	1,0	1,0	0,0	2
Velox	0	1,0	1,0	0,0	2
Valetta	0	1,0	1,0	0,0	2
Saline	0	1,0	1,0	0,0	3
Sofia	0	1,0	1,0	0,0	0

3.3.2 Ertrag und Qualität mehrjährig

Erträge (marktfähige Ware) 2002 - 2004 - früher Rodetermin

Sorte Rodetermin ⇒	Koch- Typ	Ertrag relativ (%)			
		2002 29.05.02	2003 02.06.03	2004 26.05.04	2002- 2004 früh
Annabelle	A-B	101	105	89	99
Salomé	A-B	91	93	87	90
Arielle	B-A		117	114	(116)
Angela	B	70	111	84	88
Berber(B)	B	100	102	97	100
Borwina	B		100	99	(100)
Finka	B	110	105	93	103
Presto	B	119	103	95	106
Solist	B	100	111	105	105
Sprint	B		114	99	(107)
Velox(B)	B	100	98	103	100
VRS	dt /ha	318	396	318	344
Mittel	relativ	100	100	100	100
GD	relativ	15	13	10	

Verrechnungssorten: Berber, Velox

* () 2 jährige Ergebnisse

Erträge (marktfähige Ware) 2002- 2004: mittlerer Rodetermin

Sorte Rodetermin ⇒	Koch- Typ	Ertrag relativ (%)			
		2002 10.06.	2003 11.06.	2004 09.06.04	2002- 2004 mittel
Annabelle	A-B	109	104	99	104
Salomé	A-B	101	91	90	94
Arielle	B-A		115	110	(112)
Angela	B	97	110	96	101
Berber(B)	B	102	105	101	103
Borwina	B		99	103	(101)
Finka	B	117	109	92	106
Presto	B	116	104	96	105
Solist	B	103	102	93	99
Sprint	B		105	106	(106)
Velox(B)	B	98	95	99	97
VRS	dt /ha	423	457	575	485
Mittel	relativ	100	100	100	100
GD	relativ	14	18	10	-

Verrechnungssorten: Berber, Velox

* () 2 jährige Ergebnisse

Stärkegehalt: früher Termin

Sorte	Koch- Typ	Stärkegehalt (%)			
		2002	2003	2004	2002- 2004
Annabelle	A-B	9,5	9,0	9,3	9,3
Salome	A-B	10,8	10,6	11,4	10,9
Arielle	B-A		8,4	8,4	(8,4)
Angela	B	10,3	9,6	9,7	9,9
Berber	B	10,8	10,5	9,7	10,3
Borwina	B		10,3	10,2	(10,2)
Finka	B	8,5	8,8	9,9	9,1
Presto	B	9,3	9,8	11,4	10,2
Solist	B	10,2	9,7	10,4	10,1
Sprint	B		11,2	11,3	(11,2)
Velox	B	10,0	10,5	10,3	10,3

Stärkegehalt: mittlerer Termin

Sorte	Koch- Typ	Stärkegehalt (%)			
		2002	2003	2004	2002- 2004
Annabelle	A-B	11,5	11,8	10,9	11,4
Salome	A-B	13,3	12,7	12,0	12,7
Arielle	B-A		11,4	11,5	(11,4)
Angela	B	11,5	12,0	11,4	11,6
Berber	B	12,8	13,9	12,4	13,0
Borwina	B		12,4	10,1	(11,3)
Finka	B	11,0	11,3	10,9	11,1
Presto	B	11,8	12,9	10,5	11,7
Solist	B	12,3	12,0	11,2	11,8
Sprint	B		15,0	11,2	(13,1)
Velox	B	11,8	13,2	12,1	12,4

Nitratgehalt: früher Termin

Sorte	Koch- Typ	Nitratgehalt (ppm)			
		2002	2003	2004	2002- 2004
Annabelle	A-B	123	105	75	101
Salome	A-B	111	135	139	128
Arielle	B-A		189	88	(139)
Angela	B	136	69	71	92
Berber	B	134	87	120	114
Borwina	B		124	108	(116)
Finka	B	98	91	67	85
Presto	B	77	120	125	107
Solist	B	95	162	170	142
Sprint	B		75	123	(99)
Velox	B	167	119	113	133

Nitratgehalt: mittlerer Termin

Sorte	Koch- Typ	Nitratgehalt (ppm)			
		2002	2003	2004	2002- 2004
Annabelle	A-B	81	73	35	63
Salome	A-B	98	119	66	94
Arielle	B-A		192	57	(125)
Angela	B	88	118	28	78
Berber	B	184	110	139	144
Borwina	B		174	102	(138)
Finka	B	121	115	39	92
Presto	B	66	106	94	89
Solist	B	137	150	40	109
Sprint	B		102	21	(62)
Velox	B	177	194	143	171

Geschmackstest: früher Termin

Sorte	Koch- Typ	Noten aus Testessen (Note 1-9)			
		2002	2003	2004	2002- 2004
Annabelle	A-B	4,8	4,8	4,5	4,7
Salomé	A-B	4,4	2,6	4,9	4,0
Arielle	B-A		4,4	4,7	(4,6)
Angela	B	4,8	3,9	4,8	4,5
Berber	B	4,5	4,6	4,0	4,4
Borwina	B		6,8	7,6	(7,2)
Finka	B	5,0	5,6	5,8	5,5
Presto	B	6,1	5,4	6,5	6,0
Solist	B	4,2	4,1	4,7	4,3
Sprint	B		3,6	4,6	(4,1)
Velox	B	4,5	4,0	5,0	4,5

Geschmackstest: mittlerer Termin

Sorte	Koch- Typ	Noten aus Testessen (Note 1-9)			
		2002	2003	2004	2002- 2004
Annabelle	A-B	4,3	3,1	3,9	3,8
Salomé	A-B	3,6	4,1	3,6	3,8
Arielle	B-A		4,5	4,8	(4,7)
Angela	B	4,9	4,5	4,8	4,7
Berber	B	5,0	2,5	4,3	3,9
Borwina	B		4,1	3,9	(4,0)
Finka	B	3,8	3,3	3,2	3,4
Presto	B	5,3	4,9	5,2	5,1
Solist	B	4,5	3,5	4,1	4,0
Sprint	B		4,7	4,6	(4,7)
Velox	B	5,0	4,1	4,2	4,4

3.4 Sortenempfehlung Frühkartoffeln (sehr früh) Rheinland-Pfalz 2005

Hinweise zum Einkauf von zertifiziertem Pflanzgut

Kontrolle

1. wichtig ist die Kontrolle vor Ort, noch vorm Aufladen.

Die Annahme und Kontrolle der Pflanzkartoffeln ist Chefsache !!!!

Spätere Reklamationen sind kaum oder nur sehr viel schwieriger durchzusetzen.

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. Stellen Sie 1 bis 2 Kisten für 1-2 Wochen an einen warmen Ort, um latenten Befall mit Fäulnis noch vor dem Umfüllen in Kisten zu erkennen.
5. Bewahren Sie die Sackanhänger bzw. Anerkennungs-Nr. auf und notieren Sie so genau als möglich, die damit befüllten Kisten bzw. später die bepflanzte Fläche. (Achtung: Nachweispflicht bei Auftreten von Quarantänekrankheiten und/oder Anforderungen für Teilnahme am QS-System.

Risikominderung:

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

Teilen Sie sich ganze 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. Bisher wird dieses Angebot kaum nachgefragt..

Nutzen Sie diese Möglichkeit zur Qualitätsverbesserung, um über die individuelle Führung der einzelnen Bestände bestmögliche, einheitliche Qualitäten zu erzeugen.

Sortenwahl

Grundsätzlich zu beachten sind die Anforderungen des Marktes, darüber hinaus spezielle Eigenschaften der Sorte sowie Besonderheiten /Probleme des Standortes.

Absatzmöglichkeiten:

Durch *unterschiedliche Vorbehandlung des Pflanzgutes* (z.B. Vorkeimen + Folie/ Vlies, Vorkeimen Freiland oder einfach nur „Keimstimmung“) lässt sich ein Risikoausgleich für ungünstige Witterungsphasen schaffen. Übergrößen können mit zunehmender Abreife zu einem Vermarktungsproblem werden. Für spätere Rodetermine gewinnt deshalb die Förderung der Knollenanzahl durch Keimstimmung und/oder ein engerer Pflanzabstand bzw. der gezielte Einsatz von reifefördernden Maßnahmen zunehmend an Bedeutung.

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 frühzeitig reifefördernde Maßnahmen ergriffen werden. Eine Reduzierung der Stickstoffgabe ist ebenfalls wirksam.

Um Anschlussorten bzw. Sorten mit geringer bis in den Winter hinein vermarkten zu können, sind geeignete Lagermöglichkeiten eine unverzichtbare Voraussetzung.

Reifegruppe sehr früh :

Arkula, Berber, Christa, Frieslander, Lady Christl, Solist und Velox

Die wichtigste Sorte für früheste Rodung ist die Sorte Berber. Ab Mitte der Kampagne können Probleme mit Übergrößen und/oder höheren Stärkegehalten auftreten. Nach diesem Zeitpunkt für Liebhaber mehligkochender Sorten geeignet.

Die Sorten Velox, Christa und Lady Christl sollten nicht zu früh gerodet werden, da sie zu Beginn Stabilitätsprobleme aufweisen können.

Im Vertragsanbau können zusätzliche Sorten wie z.B. Arkula, Arielle u.a. angebaut werden. Informationen zu weiteren Sorten können hier nachgefragt werden.

Für die Direktvermarktung sind weitere, hier nicht in der Empfehlung genannte Sorten wie z.B. Rita, Leyla, Impala und die rotschalige Sorte Rosara geeignet. Die Sorten Leyla und Rosara beanspruchen eine besonders schonende Behandlung beim Roden und Aufbereiten.

Für Liebhaber mehlig kochender Kartoffeln wäre die Sorte Karlana zu empfehlen.

Salatsorten

Im Frühbereich (Reifegruppe I) stellt die Sorte **Annabelle** eine interessante Neuheit dar. Achtung: anfällig für Y-Ringnekrose

In der Reifegruppe II (früh) ist die Sorte **Cilena** nach wie vor die wichtigste Sorte. Für den Anbauer ist auch die Sorte **Princess** aufgrund ihres Ertragsniveaus und ihrer Qualitätseigenschaften sehr interessant. Wegen ihrer eher „untypischen Salatform“ müssen aber entsprechende Abnahmeverträge vorher geschlossen werden. Bei Direktvermarktung lassen sich Verbraucher evtl. durch guten Geschmack überzeugen.

Die Sorte **Inova** sollte ebenfalls nur mit vertraglicher Absicherung angebaut werden. Achtung: anfällig für Y-Ringnekrosen !

Wegen möglicher Absatzschwierigkeiten während der Saison kann es zu Verzögerungen bei der Ernte kommen. Die Ausprägung von Y-Ringnekrosen wird mit zunehmender Abreife stärker. Beim Anbau von Y^{NTN}-anfälligen Sorten sollte auf gesundes Pflanzgut und eine möglichst frühzeitige Vermarktung geachtet werden.

Kurzbeschreibung der Sorten

- Annabelle** früh rodefähig mit mittlerem Ertrag, sehr schöne Form, geeignet für mittlere und bessere Böden; Mengen sollten vertraglich abgesichert sein. Achtung: anfällig für Y-Ringnekrose
- Arkula** früh rodefähig mit hohem Ertrag; geeignet auf allen Böden; nicht von allen Verbrauchern gleich gut eingeschätzt => nur bei vorhandener Nachfrage/Abnehmer zu empfehlen
- Berber** sehr früh rodefähig mit hohem Ertrag; neigt zu Übergrößen ==> ernstes Problem bei der Vermarktung etwa ab Mitte der Saison ==> vor dem Auspflanzen bzw. in der Saison frühzeitig geeignete pflanzenbauliche Maßnahmen einplanen !
- Christa** früh rodefähig, jedoch empfindlich für Beschädigungen; die Sorte sollte im frühen Bereich auf dem Roder aufbereitet und in Säcken vermarktet werden. Darüber hinaus auch als Anschlussorte für Rodungen im Juli/August zu empfehlen. Nicht geeignet für Sandböden
- Frieslander** früh rodefähig , geeignet für mittlere und gute Böden; schorfanfällig; **Achtung: keine Behandlung mit Sencor oder Artist !**
- Lady Christl** früh rodefähig, ertragreich; geeignet für mittlere und bessere Böden; Im Frühbereich möglichst nur als Sackware vermarkten, Abnahme sollte vertraglich gesichert sein !
- Solist** früh rodefähig, hoher Ertrag; geeignet für mittlere bis schwere Böden; im Frühbereich relativ knapper Stärkegehalt => Anpassung der N-Gabe nach unten!
- Velox** früh rodefähig, hoher Ertrag; geeignet für mittlere bis schwere Böden; im Frühbereich gelegentlich Probleme mit der Stabilität der Ware

3.5 Sortenbeschreibung von Frühkartoffelsorten für den Anbau in Rheinland-Pfalz

Einstufung nach "Beschreibende Sortenliste 2004 für Kartoffeln" Herausgeber: Bundessortenamt Hannover

* "Niederländischer Katalog der Kartoffelsorten 2000; Herausgeber: NIVAA, Den Haag u. CPRO-DLO, Wageningen

Sorte:	Qualität:			Resistenz gegen:	Anfälligkeit für:				Neigung zu:			Knollen-		
	Koch typ	Fleisch Farbe	Mängel im Geschmack		Krebs	Nema-toden	Kraut-fäule	Schorf	Eisen-fleck-keit	Zwie-wuchs	Beschä-digung	Keim-freudig-keit	Ansatz Anzahl	Form
festkochende Salatsorten:														
Annabelle	A-B	gelb	2	-	Ro1	5	4	3	3	4	5	5	hoch	lg
Astoria	A-B	gelb	3	-	Ro1,4	5	4	5	3	6	3	3	hoch	oval
vorwiegend festkochende Sorten														
Accent	B	hellgb	3	1	Ro1,4	6	3	3	3	5	5	5	mittel	oval
Angela	B	gelb	3	-	Ro1	6	5	4	3	4	5	5	mittel	oval
Arielle	B	hellgb	2	-	Ro1	5	3	3	-	3	4	4	mittel	oval
Arkula	B	hellgb	4	1	-	6	5	4	4	4	5	5	mit-hoch	rdoval
Berber	B	hellgb	3	1	Ro1	6	5	4	3	5	7	5	mittel	oval
Christa	B	gelb	3	1	Ro1	6	4	3	4	5	5	5	hoch	lgoval
Finka	B	gelb	2	-	Ro1,4	6	4	3	3	5	5	5	mittel	rdoval
Flava	B	gelb	3	-	Ro1,4	6	3	3	3	5	6	6	mittel	oval
Frieslander	B	hellgb	4	-	Ro1	4	7	-	-	-	-	-	mittel	lgoval
Gloria	B-A	hellgb	3	1	Ro1	6	3	5	3	4	6	6	mittel	lgoval
LadyChristi*	B	gelb	3	1	Ro1	3	7	-	-	-	-	-	mittel	lgoval
Leyla	B	tiefgb	2	1	Ro1	6	6	3	4	5	3	3	mittel	lgoval
Molli	B	gelb	4	1	Ro1,4	6	4	3	3	4	4	4	mittel	oval
Presto	B	gelb	3	-	Ro1,4	5	5	3	3	5	6	6	mittel	oval
Rita	B	gelb	3	-	Ro1	6	3	3	3	6	6	6	mittel	rdoval
Rosara	B	gelb	3	1	Ro1	5	4	3	5	2	5	5	mittel	lgoval
Solist	B	hellgb	4	-	Ro1,4	6	3	3	3	5	4	4	mittel	rdoval
Velox	B	hellgb	3	1	Ro1,4	6	3	4	4	5	5	5	mittel	lgoval

Die Boniturnoten 1 - 9 gelten für "Mängel im Geschmack", "Anfälligkeit für Krankheiten" und Neigung zu",

Die Boniturnote 9 steht für eine sehr starke Ausprägung des Merkmals, die Note 5 für eine mittlere, während die Note 1 eine sehr geringe Ausprägung beinhaltet. Eine Sorte mit einer niedrigeren Note ist geschmacklich besser (= weniger zu bemängeln) als die mit der höheren Note.

** Angaben zu Arielle und Annabelle teils von Fa. Weuthen + eigene Erfahrung