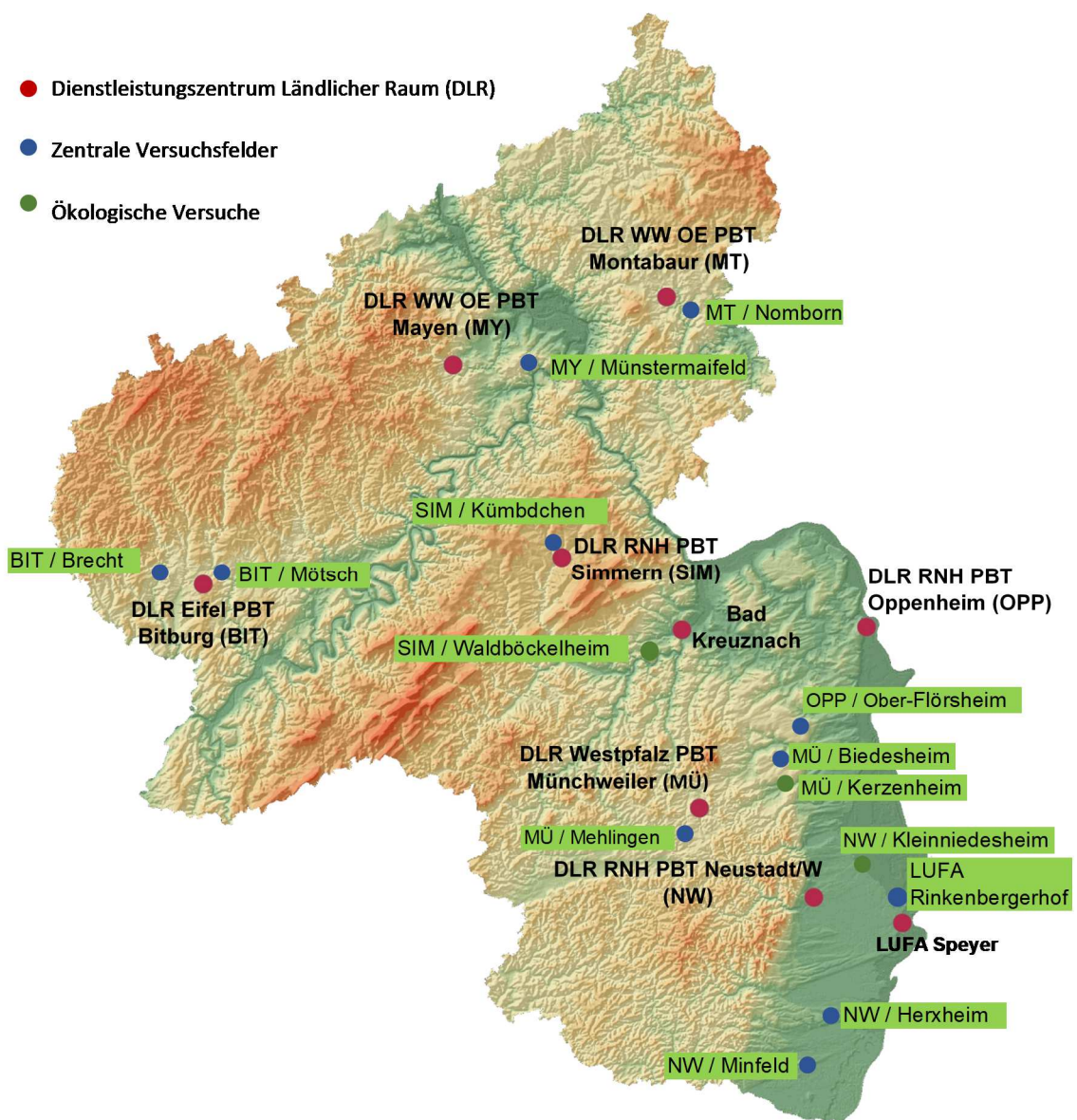




VERSUCHSBERICHT

Kartoffeln sehr früh 2022





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

Versuchsbericht

Kartoffeln

Sehr frühe Sorten

2022

Stand: 04.11.2022

Bearbeiter: Manfred Mohr, Marko Goetz,
DLR Rheinhessen-Nahe-Hunsrück, Abteilung Landwirtschaft

Inhaltsverzeichnis

1	Sorten-Versuche (sehr frühe Speisesorten, Sort. S47.1)	2
1.1	Standort	2
1.2	Sorten	3
1.3	Ergebnisse	4
1.3.1	Ertrag und Qualität 2022.....	4
1.3.2	Wachstumsbeobachtungen 2022	6
1.3.3	Ertrag und Qualität mehrjährig.....	9
1.4	Ergebnis Demoversuch	12
1.4.1	Erträge	12
1.4.2	Stärkegehalt.....	13
2	Sortenbeschreibung Frühkartoffeln für Rheinland-Pfalz 2022	14
2.1	Hinweise zum Einkauf von zertifiziertem Pflanzgut.....	14
2.2	Sortenwahl.....	15
2.3	Vorbehandlung des Pflanzgutes und Bestandesführung:	15
2.4	Kommentar	16
2.5	Sortenbeschreibung Reifegruppe sehr früh (RGI).....	20
2.5.1	Festkochend	20
2.5.2	Vorwiegend festkochend	23
2.5.3	Mehligkochend.....	26
3	Sortenbeschreibung von Frühkartoffelsorten für den Anbau in Rheinland-Pfalz	27

Amtliche Beratung durch:

Dienstsitz: Neustadt/W. Breitenweg 71 67435 Neustadt Manfred Mohr Tel.: (06321) 671-252
 Fax: (0671) 92896-321 mobil: 0172 880 55 61 email: manfred.mohr@dlr.rlp.de

1 Sorten-Versuche (sehr frühe Speisesorten, Sort. S47.1) 2022

1.1 Standort

Standort- und Anbaudaten, Begleitmaßnahmen NW / Limburgerhof

NW / Limburgerhof

Bodenart: lehmiger Sand	Bodentyp: Braunerde
Ackerzahl:	Grundbodenbearb.: Pflug ohne Packer
Niederschlag: 520 mm	Aussaaddichte: Körner/m ²
Temperatur: 10,1 °C	Aussaatdatum: 28.02.22
Höhe ü. NN: 100	Erntedatum: 20.06.22
vorletzte Vorfrucht: Zuckerrübe	letzte Vorfrucht: Roggen, Winter- (Körnernutzung)

Bodenuntersuchung

Datum	pH	P	K	Mg
29.11.21	7,0	25,0	11,0	7,0

Nmin-Untersuchung

Datum	0-30	30-60	60-90	ges.
27.01.22	5	9		14

Herbizide, Insektizide, Düngung

Termin	Datum	BBCH	Pflanzenschutz-/ Düngemittel	Aufw. [l,kg/ha]	Düngergabe [kg/ha]				
					N	P	K	Mg	S
GD1	19.02.22	0				60	150	24	
GD2	22.02.22	0	Patentkali (30 K ₂ O, 10 MgO, 17S)				60	20	
N	22.02.22	0	Kalkammonsalpeter 27		162				
F1	29.04.22	29	Shirlan Zorvec Endavia	0,4 0,4					
F2	03.05.22	35	Ranman Top TANOS	0,5 0,7					
F3	09.05.22	39	Infito Shirlan	1,5 0,4					
F4	16.05.22	51	Ranman Top REVUS TOP	0,5 0,6					
F5	27.05.22	61	Funguran progress REVUS TOP	1,5 0,6					
H	01.03.22	5	Bandur Sencor Liquid	2 0,3					
S	03.06.22	81	Quickdown Shark Toil	0,4 1 1					

NW/Limburgerhof

Vliesauflage: 01.03.2022 – 27.04.2022

Beregnung: Frostschutz: 3 Termine, 36 l/m²
Vegetation: 9 Termine, 100 l/m²,

1.2 Sorten

Zur Prüfung standen die folgenden Sorten in den Versuchen:

Nr.	BSA-Nr.	Sorte	Prüfjahr	Kochtyp	Knollenf.	Züchter/Vertreter
1	K 03312	Solist	VRS/mehrj.	vf	rdoval	Norika
2	K 03627	Anuschka	VRS/mehrj.	f	oval	Europlant
3	K 03667	Annabelle	VRS/mehrj.	f	lang	HZPC
4	K 04068	Glorietta	LKS/LS 9	f	lgov	Europlant
5	K 04095	Corinna	LKS/LS 8	vf	oval	Europlant
6	K 04098	Colomba	LKS/LS10	vf	rdoval	HZPC
7	K 04280	Annegret	BKS/LS 3	f	oval	Norika/Lange
8	K 04298	Natalia	LKS/LS 2	f	oval	Solana
9	K 04318	Adorata	LKS/LS 1	f	lgov	Norika
10	K 04383	Maya	BKS/LS4	vf	rdoval	Danespo/NSP
11	K 04394	Prada	BKS/LS 1	vf	oval	Solana
12	K 04435	Chateau	LKS/LS 2	f	lgoval	Agrico/Weuthen
13	K 04484	Mikado	BKS/LS 2	vf	rdov	Danespo/NSP
14	---	Sunny	BKS/LS 1	f	oval/lgoval	HZPC

Amtliche Beratung durch:

Dienstszitz: Neustadt/W. Breitenweg 71 67435 Neustadt Manfred Mohr Tel.: (06321) 671-252
 Fax: (0671) 92896-321 mobil: 0172 880 55 61 email: manfred.mohr@dlr.rlp.de

1.3 Ergebnisse

1.3.1 Ertrag und Qualität 2022

Limburgerhof: Erster Rodetermin, 01.06.2022, ohne Sikkation

Sorte	Koch- typ	Ertrag		Speisegrößen- ertrag**	Untergrößen < 30/35 mm	Übergrößen > 60/65 mm	Stärke
		dt/ha	rel.	rel.	%	%	%
Solist(B)	vf	286,0	96	95	0,4	2	13,8
Anuschka(B)	f	286,8	97	97	0,0	0	15,0
Annabelle*(B)	f	318,3	107	108	0,6	0	12,9
Glorietta*	f	290,7	98	95	1,3	3	14,4
Corinna	vf	331,4	112	110	0,2	2	12,2
Colomba	vf	369,8	124	126	0,0	0	12,3
Annegret	f	270,0	91	91	0,4	0	14,1
Natalia	f	254,9	86	81	0,6	6	12,2
Adorata	f	290,9	98	96	2,4	0	13,5
Maya	vf	232,2	78	74	0,9	5	13,8
Prada	vf	327,3	110	109	1,9	0	13,5
Chateau*	f	310,1	104	104	0,9	0	12,9
Mikado	vf	363,6	122	123	0,6	0	12,5
Sunny	f	316,6	107	104	3,3	0	12,9
Mittel VRS		297	100	100 = 297dt/ha			
Grenzdifferenz		55	19	19			

*Sortierung: <30mm, 30-60 mm,>60mm** Basis: 30/35 mm – 60/65 mm, ohne Abzug Knollenmängel
VRS: Solist, Anuschka, Annabelle

Limburgerhof: Zweiter Rodetermin, 20.06.2022 mit Sikkation

Sorte	Koch- typ	Ertrag		Speisegrößen- ertrag**	Untergrößen < 30/35 mm	Übergrößen > 60/65 mm	Stärke
		dt/ha	rel.	rel.	%	%	%
Solist(B)	vf	343,6	98	95	0,4	5	13,0
Anuschka(B)	f	341,6	97	99	0,0	0	13,4
Annabelle(B)	f	371,1	105	106	0,0	2	12,0
Glorietta	f	353,9	101	103	0,0	0	12,2
Corinna	vf	349,7	99	92	0,0	10	10,5
Colomba	vf	402,9	114	106	0,2	9	12,2
Annegret	f	352,2	100	102	0,4	0	13,2
Natalia	f	379,2	108	107	0,4	2	11,1
Adorata	f	373,9	106	106	0,0	3	12,9
Maya	vf	220,4	63	58	0,0	10	11,9
Prada	vf	345,8	98	99	1,4	0	12,9
Chateau	f	372,2	106	108	0,2	0	10,8
Mikado	f	398,3	113	110	0,0	5	10,5
Sunny	f	328,1	93	95	0,8	0	12,3
Mittel VRS		352	100	100 = 352 dt/ha			
Grenzdifferenz LSD		50,5	14	14			

*Sortierung <30mm, 30-60 mm,>60mm ** Basis: 30/35 mm – 60/65 mm, ohne Abzug Knollenmängel
VRS: Solist, Anuschka, Annabelle

Amtliche Beratung durch:

Dienstsitz: Neustadt/W. Breitenweg 71 67435 Neustadt Manfred Mohr Tel.: (06321) 671-252
Fax: (0671) 92896-321 mobil: 0172 880 55 61 email: manfred.mohr@dlr.rlp.de

1.3.2 Wachstumsbeobachtungen 2022,

Sorte	Alternaria 1=kein Befall, 9=sehr starker Befall 13.05.22		Alternaria 1=kein Befall, 9=sehr starker Befall 24.05.22		Anzahl grüne Knolle		Anzahl Knollen mit YNTN-Virus	
	Ohne Sikkation	Mit Sikkation	Ohne Sikkation	Mit Sikkation	Ohne Sikkation	Mit Sikkation	Ohne Sikkation	Mit Sikkation
Solist	1,0	1,0	4,0	4,0	2,0	6,0	0,0	0,0
Anuschka	1,0	1,0	2,0	2,0	0,0	1,0	0,0	0,0
Annabelle	1,0	1,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Glorietta	1,0	1,0	2,0	2,0	3,0	5,0	0,0	0,0
Corinna	1,0	1,0	3,0	3,0	0,0	4,0	0,0	0,0
Colomba	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	5,0	0,0	0,0
Annegret	1,0	1,0	2,0	2,0	3,0	0,0	0,0	0,0
Natalia	1,0	1,0	3,0	3,0	4,0	1,0	0,0	0,0
Adorata	1,0	1,0	2,0	2,0	1,0	2,0	0,0	0,0
Maya	1,0	1,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Prada	1,0	1,0	2,0	2,0	3,0	2,0	0,0	0,0
Chateau	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	3,0	0,0	0,0
Mikado	1,0	1,0	3,0	3,0	8,0	7,0	0,0	0,0
Sunny	1,0	1,0	3,0	3,0	1,0	1,0	0,0	0,0
Mittel	1,0	1,0	2,4	2,7	1,9	2,3	0,0	0,0

Sorte	Anz.Kn. Dry-core		Augentiefe		Braunfäule %		Eisenfleckigkeit %	
	Ohne Sikkation	Mit Sikkation	Ohne Sikkation	Mit Sikkation	Ohne Sikkation	Mit Sikkation	Ohne Sikkation	Mit Sikkation
Solist	0,0	0,0	5,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anuschka	0,0	0,0	4,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Annabelle	0,0	0,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Glorietta	0,0	0,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Corinna	0,0	0,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Colomba	0,0	0,0	5,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Annegret	0,0	0,0	4,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Natalia	0,0	0,0	4,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Adorata	0,0	0,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maya	0,0	0,0	4,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Prada	0,0	0,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chateau	0,0	0,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mikado	0,0	0,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sunny	0,0	0,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mittel	0,0	0,0	4,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Sorte	Fleischfarbe roh 1-5*		Hohlherzigkeit 1 – 9, 1=0 Knollen; 9=über 14 Knollen		Krautfäule, 1=kein Befall 13.05.22		Krautfäule, 1=kein Befall 24.05.22	
	Ohne Sik- kation	Mit Sik- kation	Ohne Sikka- tion	Mit Sikka- tion	Ohne Sik- kation	Mit Sik- kation	Ohne Sik- kation	Mit Sik- kation
Solist	3,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Anuschka	3,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Annabelle	4,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0
Glorietta	4,0	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0
Corinna	3,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Colomba	3,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Annegret	4,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Natalia	2,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Adorata	3,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0
Maya	3,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Prada	3,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Chateau	3,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0
Mikado	3,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0
Sunny	3,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Mittel	3,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	1,4

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

Sorte	Losschaligkeit Note 1 – 9*		Nassfäule %		Rhizoctonia deformierte Knollen %		Schorf auf Oberfläche (Index) %	
	Ohne Sik- kation	Mit Sikka- tion	Ohne Sik- kation	Mit Sikka- tion	Ohne Sik- kation	Mit Sikka- tion	Ohne Sik- kation	Mit Sik- kation
Solist	4,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anuschka	6,0	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0
Annabelle	6,0	3,0	0,0	0,0	7,0	6,0	0,0	0,0
Glorietta	6,0	3,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0
Corinna	6,0	2,0	0,0	0,0	2,0	1,0	0,0	0,3
Colomba	6,0	1,0	0,0	0,0	6,0	1,0	0,0	0,2
Annegret	6,0	2,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Natalia	5,0	2,0	0,0	0,0	5,0	4,0	0,0	0,0
Adorata	5,0	2,0	0,0	0,0	4,0	5,0	0,0	0,0
Maya	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
Prada	6,0	1,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Chateau	6,0	2,0	0,0	0,0	3,0	1,0	0,0	0,0
Mikado	6,0	3,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
Sunny	6,0	2,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0
Mittel	5,5	2,0	0,0	0,0	2,1	2,7	0,0	0,0

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

Amtliche Beratung durch:

Dienstszitz: Neustadt/W. Breitenweg 71 67435 Neustadt Manfred Mohr Tel.: (06321) 671-252
 Fax: (0671) 92896-321 mobil: 0172 880 55 61 email: manfred.mohr@dlr.rlp.de

Sorte	Trockenfäule %		Zwiewuchs %		Wachstumsrisse %	
	Ohne Sikkation	Mit Sikkation	Ohne Sikkation	Mit Sikkation	Ohne Sikkation	Mit Sikkation
Solist	0,0	0,0	4,0	11,0	0,0	0,0
Anuschka	0,0	0,0	3,0	7,0	0,0	1,0
Annabelle	0,0	0,0	16,0	11,0	0,0	0,0
Glorietta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Corinna	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Colomba	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Annegret	0,0	0,0	13,0	20,0	4,0	3,0
Natalia	0,0	0,0	2,0	1,0	0,0	1,0
Adorata	0,0	0,0	15,0	14,0	0,0	0,0
Maya	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Prada	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0
Chateau	0,0	0,0	1,0	2,0	0,0	0,0
Mikado	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sunny	0,0	0,0	7,0	2,0	0,0	0,0
Mittel	0,0	0,0	4,5	9,7	0,3	0,5

1.3.3 Ertrag und Qualität mehrjährig

Erträge (relativ), erster Rodetermin, ohne Sikkation

Sorte	Koch- typ	Ertrag relativ (%)			
		2020	2021	2022	2020 - 2022
Rodetermin⇒		1 Ort	1 Ort	1 Ort	früh
Solist	vf	102	92	96	97
Anuschka	f	104	108	97	103
Annabelle	f	95	101	107	100
Glorietta	f	75	125	98	97
Corinna	vf	101	121	112	111
Colomba	vf	108	119	124	117
Annegret	f	94	103	91	96
Natalia	f	--	141	86	102
Maya	vf	63	116	78	84
Chateau	f	--	117	104	99
Mikado	vf	--	119	122	108
Mittel VRS	relativ	100	100	100	100
Mittel VRS	dt/ha	436	335	297	355

Verrechnungssorten: 202-2022: Solist, Anuschka, Annabelle

Speisegrößenertrag (relativ): erster Rodetermin, ohne Sikkation

Sorte	Koch- typ	Ertrag relativ (%)			
		2020	2021	2022	2020 - 2022
Rodetermin⇒		1 Ort	1 Ort	1 Ort	früh
Solist	vf	103	93	95	99
Anuschka	f	105	103	97	104
Annabelle	f	92	104	108	102
Glorietta	f	69	129	95	96
Corinna	vf	101	124	110	112
Colomba	vf	101	116	126	114
Annegret	f	95	100	91	97
Natalia	f	--	131	81	96
Maya	vf	61	120	74	84
Chateau	f	--	121	104	102
Mikado	vf	--	114	123	106
Mittel VRS	Rel.	100	100	100	100
Mittel VRS	dt/ha	429	323	294	343

Verrechnungssorten: 202-2022: Solist, Anuschka, Annabelle

Amtliche Beratung durch:

Dienstszitz: Neustadt/W. Breitenweg 71 67435 Neustadt Manfred Mohr Tel.: (06321) 671-252
 Fax: (0671) 92896-321 mobil: 0172 880 55 61 email: manfred.mohr@dlr.rlp.de

Stärkegehalt: erster Rodetermin, ohne Sikkation

Sorte	Koch- typ	Stärkegehalt (%)			
		2020	2021	2022	2020 - 2022
Solist	vf	13,4	13,9	13,8	13,7
Anuschka	f	12,5	13,6	15,0	13,7
Annabelle	f	12,5	12,8	12,9	12,7
Glorietta	f	12,5	12,9	14,4	13,3
Corinna	vf	11,7	11,8	12,2	11,9
Colomba	vf	12,4	11,5	12,3	12,1
Annegret	f	11,5	12,2	14,1	12,6
Natalia	f	--	12,2	12,2	12,2
Maya	vf	12,7	12,7	13,8	13,0
Chateau	f	--	13,7	12,9	13,3
Mikado	vf	--	12,2	12,5	12,4
Mittel	12,4	12,7	13,3	12,8	12,4

Erträge (relativ), zweiter Rodetermin, mit Sikkation

Sorte	Koch- typ	Ertrag relativ (%)			
		2020	2021	2022	2020 - 2022
Rodetermin→		1 Ort	1 Ort	1 Ort	früh
Solist	vf	95	111	98	100
Anuschka	f	99	98	97	98
Annabelle	f	106	91	105	101
Glorietta	f	84	109	101	96
Corinna	vf	107	122	99	109
Colomba	vf	125	124	114	121
Annegret	f	102	90	100	98
Natalia	f	--	130	108	104
Maya	vf	81	101	63	81
Chateau	f	--	118	106	98
Mikado	vf	--	134	113	108
Mittel VRS	Rel.	100	100	100	100
Mittel VRS	dt/ha	492	345	352	397

Verrechnungssorten: 2019-2021: Solist, Anuschka, Annabelle

Speisegrößen-Erträge (relativ): zweiter Rodetermin, mit Sikkation

Sorte	Koch- typ	Ertrag relativ (%)			
		2020	2021	2022	2020 - 2022
Rodetermin⇒		1 Ort	1 Ort	1 Ort	früh
Solist	vf	96	110	95	102
Anuschka	f	101	95	99	101
Annabelle	f	103	95	106	104
Glorietta	f	79	113	103	98
Corinna	vf	99	127	92	107
Colomba	vf	99	116	106	109
Annegret	f	102	92	102	101
Natalia	f	--	130	107	106
Maya	vf	72	100	58	77
Chateau	f	--	122	108	103
Mikado	vf	--	128	110	106
Mittel VRS	Rel.	100	100	100	100
Mittel VRS	dt/ha	483	332	344	378

Verrechnungssorten: 2019-2021: Solist, Anuschka, Annabelle

Stärkegehalt: zweiter Rodetermin, mit Sikkation

Sorte	Koch- typ	Stärkegehalt (%)			
		2020	2021	2022	2020 - 2022
Solist	vf	12,4	12,3	13,0	12,6
Anuschka	f	12,0	13,5	13,4	13,0
Annabelle	f	11,4	12,3	12,0	11,9
Glorietta	f	11,2	12,7	12,2	12,0
Corinna	vf	10,1	10,8	10,5	10,5
Colomba	vf	10,7	10,9	12,2	11,3
Annegret	f	10,9	10,9	13,2	11,7
Natalia	f	--	10,8	11,1	11,0
Maya	vf	11,8	11,9	11,9	11,9
Chateau	f	--	12,8	10,8	11,8
Mikado	vf	--	10,6	10,5	10,6
Mittel		11,3	11,8	11,9	11,6

Amtliche Beratung durch:

Dienstszitz: Neustadt/W. Breitenweg 71 67435 Neustadt Manfred Mohr Tel.: (06321) 671-252
 Fax: (0671) 92896-321 mobil: 0172 880 55 61 email: manfred.mohr@dlr.rlp.de

1.4 Ergebnis Demoversuch

1.4.1 Erträge

		Gewicht	Gewicht	Gewicht
		10 Stauden	10 Stauden	10 Stauden
		01.06.2022 ohne Sikkation	20.06.2022 ohne Sikkation	Zunahme von 01.06.-20.06.2022
1	Solist	8,8	10,2	1,4
2	Anuschka	9,6	9,9	0,3
3	Annabelle	10,7	11,9	1,2
4	Glorietta	9,6	11,5	1,9
5	Corinna	9,7	12,8	3,1
6	Colomba	12,8	17,2	4,3
7	Annegret	10,2	12,0	1,7
8	Natalia	9,6	12,2	2,6
9	Adorata	8,8	11,4	2,5
10	Maya	8,2	10,3	2,1
11	Prada	10,0	13,6	3,6
12	Chateau	5,7	13,8	8,1
13	Mikado	7,0	14,1	7,1
14	Sunny	7,4	12,4	5,0
15	Albertine	7,7	12,7	5,0
16	Beo	6,3	10,7	4,4
17	Berber 35-50	7,3	12,1	4,8
18	Emanuelle	3,8	11,0	7,2
19	Fidelia	2,7	6,2	3,5
20	La Vie	3,8	7,4	3,6
21	Lea	6,3	8,2	1,8
22	Leyla	5,0	5,9	0,9
23	Magda	4,2	3,8	-0,4
24	Mary Ann	4,6	9,8	5,2
25	Musica	5,7	11,1	5,4
26	Nandina	5,0	6,1	1,1
27	Osiris	7,3	9,9	2,5
28	Paroli	8,6	12,6	4,0
29	Ranomi	5,9	10,4	4,5
30	Sunita	6,5	11,0	4,5
31	Sunshine	8,1	12,4	4,3
32	Twister	2,8	6,6	3,8
33	Vindika	5,6	11,3	5,7

1.4.2 Stärkegehalt

Nr.	Sorte	1. Rodung am 01.06.2022, ohne Sikkation		2. Rodung am 20.06.2022, ohne Sikkation	
		UWG in g	Stärkegehalt in %	UWG in g	Stärkegehalt in %
15	Albertine	325	12,2	315	11,6
16	Beo	470	19,2	440	17,7
17	Berber 35-50	355	13,6	340	12,9
18	Emanuelle	*	*	240	8,0
19	Fidelia	*	*	330	12,4
20	La Vie	*	*	250	8,5
21	Lea	320	11,9	320	11,9
22	Leyla	365	14,1	370	14,4
23	Magda	*	*	265	9,2
24	Mary Ann	375	14,6	315	11,6
25	Musica	340	12,9	320	11,9
26	Nandina	320	11,9	295	10,7
27	Osiris	320	11,9	310	11,4
28	Paroli	310	11,4	310	11,4
29	Ranomi	320	11,9	310	11,4
30	Sunita	320	11,9	350	13,4
31	Sunshine	310	11,4	305	11,1
32	Twister	*	*	290	10,4
33	Vindika	330	12,4	360	13,9

*=Erntemenge kleiner 5 kg, UWG-Messung nicht

Amtliche Beratung durch:

Dienstszitz: Neustadt/W. Breitenweg 71 67435 Neustadt Manfred Mohr Tel.: (06321) 671-252
 Fax: (0671) 92896-321 mobil: 0172 880 55 61 email: manfred.mohr@dlr.rlp.de

2 Sortenbeschreibung Frühkartoffeln für Rheinland-Pfalz 2022 (Reifegruppe sehr früh)

2.1 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 mit mittlerem Wasserdruck 100 Knollen, hoher Druck durch z.B. Hochdruckreiniger muss vermieden werden um Verletzungen zu vermeiden und besonders um Rhizoctonia Sklerotien (Pusteln) nicht teilweise abzulösen; Bestimmen Sie den Anteil an Knollen mit Rhizoctonia Pusteln, beachten Sie die Möglichkeiten durch die Pflanzgutverordnung.
Stellen Sie gewaschene Knollen (100 Stück) 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.
5. **Keimprobe** Ungewaschenes Pflanzgut (1 Vorkeimkiste bzw. ca. 9 kg) sollte bei 20-25°C auf seine Keimfähigkeit (z.B. Fadenkeimigkeit, Fusarium) geprüft werden. Zusätzlich erfährt man, wann und wie viele Augen sich geöffnet haben. Keimen mehr als 50% der Augen, kann von einem physiologisch älteren Pflanzgut ausgegangen werden. Damit verbunden ist die Erwartung einer höheren Stängelzahl. Das Gegenteil ist dann der Fall, wenn sich weniger als 50% der Augen öffnen. Dieses hat im Frühkartoffelanbau den Vorteil, dass sich bei wenigen Stängeln/m² frühzeitig große Knollen entwickeln können. Je nach Situation müssen die Pflanzabstände angepasst werden.
6. **Rückverfolgbarkeit** 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:

Grundsätzlich sollte im Frühkartoffelanbau die Sortierung in 2 Fraktionen vorliegen. Dieses stellt den Mindeststandard dar. In der Regel reicht das für runde Sorten (35-45 mm, 45-55 mm) aus.

Für lange Sorten kann es sinnvoll sein in drei Fraktionen zu sortieren. Eine starre Grenze sollte bei den langen Sorten nicht gezogen werden. Jahreseinflüsse durch die Witterung müssen berücksichtigt werden.

Nutzen Sie diese Möglichkeit zur Steigerung der Marktware. Dadurch werden die Mehrkosten für das Pflanzgut wieder erwirtschaftet. Neben dem betriebswirtschaftlichen Aspekt ist auch eine individuelle Führung des einzelnen Bestandes durch gleichmäßigeren Auflauf und Knollenansatz möglich. Die Entscheidung für den Termin der Sikkation wird deutlich erleichtert und einheitlich gute Qualitäten können erzeugt werden.

Seit dem Jahr 2016 gilt die neue Pflanzkartoffelverordnung. In der folgenden Tabelle ist der Punkt „Beschaffenheit in %“ aufgeführt und auf den Bereich Z-Pflanzgut beschränkt. Also den Teil der Pflanzgutverordnung den der Käufer durch sein eigenes und rechtzeitiges Handeln kontrollieren kann.

Tab. 1: Pflanzkartoffelverordnung, Beschaffenheit in %

Beschaffenheit (%)	Pflanzkartoffelverordnung NEU		Pflanzkartoffelverordnung ALT
	Z-Pflanzgut A	Z-Pflanzgut B	Z-Pflanzgut
Fäulen / davon Nassfäulen	0,5/0,2	0,5/0,2	0,5
Schorf > 1/3 Oberfläche	5,0	5,0	5,0
Rhizoctonia Pusteln > 10% Oberfläche	5,0	5,0	----
Pulverschorf > 10% Oberfläche	3,0	3,0	----
Stark geschrumpelte Knollen	1,0	1,0	---
Äußere Fehler	3,0	3,0	2,0
Gesamttoleranz (1 – 6)	8,0	8,0	6,0
Anhaftende Erde und Fremdstoffe	2,0	2,0	2,0

Die neue Pflanzkartoffelverordnung bringt für Käufer von Z-Pflanzkartoffeln Veränderungen mit sich. **Neu** in die Beschaffenheitsliste aufgenommen wurden die Punkte, Rhizoctonia Pusteln >10% der Oberfläche, stark geschrumpelte Knollen und Pulverschorf. Weiterhin sind die Klassen ZA und ZB im Gegensatz zu den bisherigen Kategorien Z1 und Z2 keine Generationen, sondern zwei verschiedene **Qualitätsklassen**.

2.2 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.

2.3 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, an den Sorteneigenschaften orientierter 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.

Amtliche Beratung durch:

Dienstsitz: Neustadt/W. Breitenweg 71 67435 Neustadt Manfred Mohr Tel.: (06321) 671-252
 Fax: (0671) 92896-321 mobil: 0172 880 55 61 email: manfred.mohr@dlr.rlp.de

Eine angepasste Stickstoffdüngung ist ebenfalls wirksam. Sortenunterschiede müssen beachtet werden.

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.

Vor dem Einsatz von Maleinsäurehydrazid muss dieses mit dem Vermarkter abgeklärt werden.

2.4 Kommentar

Witterung – Zuerst kalt und trocken dann warm und trocken

Bedingt durch den hohen Anteil an sehr kalten Nächten (WS Schifferstadt: 14 Frosttage ($T_{min} < 0^{\circ}C$)) im März, lagen die Bodentemperaturen für einen langen Zeitraum auf sehr niedrigem Niveau. Trotz der sehr hohen Anzahl an Sonnenstunden (+104%, WS Schifferstadt) gelangte die Wärme wegen der Trockenheit nur extrem langsam zur Pflanzknolle, dieses kann an dem langen Auflaufverhalten von 38-44 Tagen abgelesen werden. Im Vergleich dazu das warme Frühjahr 2020 mit einer Auflaufphase von nur 23 – 28 Tagen.

Die für Frühkartoffeln zu sonnenreiche und trockene Witterung setzte sich auch in den Monaten April, Mai und Juni fort. Die ausgesprochen lange trockene Witterung führte zu unterdurchschnittlichem Knollenansatz und zu herausragend positiven Knollenqualitäten. Auf der anderen Seite förderte diese Witterung das Schädlingsaufkommen sehr stark. Der Befall durch Blattläuse und Kartoffelkäfer erreichte in Frühkartoffeln ein bis dahin noch nicht gekanntes Maß.

Der Anbau im nördlichen Oberrheingraben war im diesem Jahr geprägt durch das gleichzeitig extreme Auftreten von verschiedenen Schädlingen. Den Schwerpunkt bildeten geflügelte Blattläuse, Kartoffelkäfer und verschiedene Zikaden Arten.

Ergebnisse 1. Rodung

Witterungs- und standortbedingt lag der durchschnittliche Rohertrag von 303 dt/ha auf niedrigem Niveau. Aufgrund der sehr extremen Witterung der vergangenen drei Versuchsjahre sind Vergleiche sehr viel schwieriger geworden. So lag in 2021 der mittlere Rohertrag bei 375 dt/ha bei einer Vegetationsdauer von 108 Tagen. In 2020 lag der mittlere Rohertrag bei 412 dt/ha bei nur 77 Tagen. In 2022 lag die Zeitspanne von Pflanzung bis zur Ernte bei 93 Tagen.

Gleichauf an der Spitze lagen Colomba (rel. 124, 2021: rel. 119, 2020: rel. 108) und Mikado (rel. 122, 2021: rel. 119). Mit Abstand folgten Corinna (rel. 112, 2021: rel. 126, 2020: rel. 101), die neuen Sorten Prada, vorwiegend festkochend, (rel. 110) und Sunny, festkochend, (rel. 107). Ebenfalls durchschnittliche Erträge erzielten Annabelle (rel. 107, 2021: rel. 101), Chateau (rel. 104, 2021: rel. 117), Adorata, festkochend, (rel. 98), Glorietta (rel. 98), Anuschka (rel. 97, 2021: rel. 108) und Solist (rel. 96, 2021: 92). Etwas unterdurchschnittlich lag Annegret (rel. 91, 2021: 103). Die geringsten Roherträge konnten bei Natalia (rel. 86, 2021: rel. 141) und Maya (rel. 78., 2021: rel. 116; 2020: rel. 63, 2019: rel. 73) gemessen werden.

Speisewareertrag - Ausgeglichene Sortierung

Der Anteil an Übergrößen war relativ gering. Keine Sorte erreichte 10%. Die höchsten Werte konnten bei Natalia (6%) und Maya (5%) bonitiert werden. Beide Sorten hatten mit 6,0 und 6,4 Knollen/Staude auch den geringsten Knollenansatz. Bedingt durch die ausgeprägte Trockenheit lag der Knollenansatz im Mittel nur bei 9,5 (siehe auch Tab. 6). Umgekehrt zeigte Sunny mit 3% den höchsten Anteil an Untergrößen und mit 11,9 einen überdurchschnittlichen Knollenansatz. Darüber hinaus zeigte sie bei der Knollenbonituir, dass sie vom Dickenwachstum hinter allen Sorten lag und nur über die Anzahl an Knollen den mittleren Ertrag erreichte.

Aufgrund der sehr ausgeglichenen Sortierung gab es verglichen mit dem Rohertrag beim Speisewareertrag zwischen den Sorten keine Veränderung.

Unterwassergewichte historisch hoch

Nach dem bereits in 2021 ein außergewöhnlich hohes Versuchsmittel von 337g (2020: 329g) erreicht wurde, konnte in 2022 mit 348g ein noch höherer Wert, bei kürzerer Vegetationszeit von 15 Tagen, ermittelt werden.

Damit verbunden waren auch große Unterschiede, von bis zu 58g (2,8% Stärke), zwischen den Sorten. Sortenuntypisch hoch lagen besonders Solist (360g, 2021: 360g, 2019: 290g), Annegret (370g, 2021: 325, 2020: 313g), Corinna (320g, 2021: 318g, 2020: 315g, 2019: 278g), Colomba (330g, 2021: 313g, 2020: 330g, 2019: 268g), Maya (358g, 2021: 335g, 2020: 335g) und Prada 353g (2021 Demo: 320g).

Den höchsten Wert erreichte Anuschka mit 383g (2021: 345g, 2020: 333g), die ebenfalls festkochenden Sorten Glorietta und Annegret folgten mit 370g (2021: 340g, 2020: 333g) bzw. 365g (2-jährig unter dem Mittel). Die 2 neuen Sorten Adorata und Prada erreichten mit 353g ebenfalls überdurchschnittliche Gehalte. Chateau erreichte mit 340g nicht ganz den Mittelwert von 348g, in 2021 gelang ihr das mit 355g. Mit 340g (2021: 338g, 2020: 333g) lag Annabelle wieder unter dem Wert von Glorietta. Auch im 2. Jahr (2021: 325g) erzielte Mikado (vk) mit 333g einen unterdurchschnittlichen Wert. Das gilt auch für Natalia (325g, 2021: 325g)

Knollenbonitur - Trockenheit verantwortlich für hervorragende Knollenqualitäten

Langjährig konnte im Mittel die höchste Festschaligkeit ohne Sikkation bonitiert werden. Maya zeigte bereits ohne Sikkation mit der Note 3 eine weit fortgeschrittene Festschaligkeit. Es folgten Solist und Natalia mit der Note 4. Als einzige Sorte erreichte Adorata die Note 5. Alle weiteren Sorten erreichten die Note 6.

Beim Merkmal Zwiewuchs lagen die Sorten Annabelle (16%, 2021: 20%), Adorata (15%) und Annegret (7%) über dem Durchschnitt von 4%. Auch die neue Sorte Sunny lag mit 7% über dem Mittel.

Die dreijährig geprüfte Sorte Annegret erzielte mit 4% den höchsten Anteil an Wachstumsrissen. In 2021 und 2020 zeigte sie mit 19% und 11% auch die höchsten Anteile. Bei der neuen Sorte Sunny konnte 1% bonitiert werden. Insgesamt war der Befall mit dem Mittelwert von 0,4% sehr gering.

Auch der Anteil an grünen Knollen war mit 2% insgesamt sehr niedrig. Den höchsten Wert erreichte Mikado mit 8%. Das kann auch aus 2021 (9%) berichtet werden. Es folgte Natalia mit 4% (2021: 1%). Colomba (2%, 2021: 7%) und Corinna (0%, 2021: 6%) zeigten erstmals keine überdurchschnittlichen Anteile.

Ergebnisse 2. Rodung

Bei den 56 Parzellen des 2. Rodetermins wurde am 03. Juni das Kraut mechanisch entfernt. Die Reststängellänge betrug ca. 20 cm. Am gleichen Tag erfolgte mit Quickdown 0,4 l/ha + Toil 1,0 l/ha + Shark 1,0 l/ha die Stängelsikkation.

Der durchschnittliche Rohertrag lag bei 352 dt/ha. Damit bewegte er sich unter dem Ergebnis von 2021 (108 Tage) mit 390 dt/ha. Sehr viel deutlicher wird der Unterschied zu dem Rohertrag aus dem Jahr 2020 (77 Tage) mit 499 dt/ha. Auch das fünfjährige Mittel von 461 dt/ha (2021: 390 dt/ha, 2020: 499 dt/ha, 2019: 493 dt/ha, 2018: 573 dt/ha) wurde nicht erreicht. Den größten Einfluss auf den niedrigen Ertrag hatten die ausgeprägte Trockenheit verbunden mit unterdurchschnittlicher Knollenzahl, die bis in den April hinein zögerliche Erwärmung des Bodens und der Standort selbst. Im Gegensatz zu den Vorjahren lag die P-Freisetzungsraten bodenbedingt unter den üblichen Werten.

Rohrertrag 2. Rodung

Mit 353 dt/ha erreichte der durchschnittliche Rohertrag nicht das Ergebnis aus 2021 (380 dt/ha + 108 Tage). Damit auch nicht den hohen Ertrag von 499 dt/ha aus 2020. Die Problematik der sehr unterschiedlich langen Vegetationsdauer der extremen 3 vergangenen Jahr wurde bereits beim Ergebnis der ersten Rodung erwähnt. Um Sortenunterschiede zu erkennen, sind die Relativerträge von größerer Bedeutung als die Absoluterträge.

Die Sorten Colomba (rel. 114, 2021: rel. 124, 2020: rel. 125) und Mikado (rel. 113, 2021: rel. 134) zeigten wiederholt ihr hohes Ertragspotenzial. Eng zusammenliegend folgten die sechs festkochenden Sorten Natalia (rel. 108, 2021: rel. 130), die neue Sorte Adorata (rel. 106), Chateau

Amtliche Beratung durch:

Dienstszitz: Neustadt/W. Breitenweg 71 67435 Neustadt Manfred Mohr Tel.: (06321) 671-252
Fax: (0671) 92896-321 mobil: 0172 880 55 61 email: manfred.mohr@dlr.rlp.de

(rel.106, 2021: rel. 118), Annabelle (rel. 105, 2021: rel. 91, 2020: rel. 106), Glorietta (rel. 101, 2021: rel. 109, 2020: rel. 84) und Annegret (rel. 100, 2021: 90, rel. 102).

Mit rel. 99 lag Corinna erstmals seit drei Jahren (2021:rel. 122, 2020: rel. 107) geringfügig unter dem Mittelwert. Auch etwas unterdurchschnittlich zeigten sich die neue Sorte Prada (rel.98), Solist (rel. 98, 2021: rel. 110, 2020: rel. 95) und Anuschka (rel. 97, 2021: rel. 98, 2020: rel. 99).

Insgesamt lagen die zuletzt aufgezählten 10 Sorten statistisch betrachtet auf einer Ebene.

Die neue Sorte Sunny lag mit rel. 93 schon etwas deutlicher unter dem Durchschnitt. Maya zeigte mit rel. 63 nach 2020 (rel. 81) und 2019 dreijährig einen deutlich statistisch abgesicherten Minderertrag.

Speisewareerträge – Übergrößen bei max. 10%

Im Mittel lag der Speisewareertrag bei 340 dt/ha. Da nur maximal 10% Übergrößen bei nur 2 Sorten, Corinna und Maya, auftraten, veränderte sich an der Reihenfolge zum Rohertrag nichts wesentliches. Die vorwiegend festkochenden Sorten Mikado (rel. 110, 5% Übergrößen) und Colomba (rel. 106, 9% Übergrößen) konnten auch beim Speisewareertrag einen statistisch abgesicherten Mehretrag gegenüber Corinna (rel. 92) erzielen. Bei den festkochenden Sorten lag der Großteil zwischen rel. 99 (Sorte Anuschka) und rel. 108 (Sorte Chateau) und mit unter 5% Übergrößen eng zusammen bzw. ein statistischer Unterschied konnte nicht festgestellt werden. Die neue festkochende Sorte Sunny erzielte in diesem Segment mit rel. 95 den niedrigsten Wert.

Stärkegehalt - Wieder hohe Gehalte

Nach dem bereits in 2021 ein außergewöhnlich hohes Versuchsmittel von 320g/11,9% (2020: 305g/11,2%) erreicht wurde, konnte auch in 2022 ein hoher Durchschnittswert von 323g/12,1% gemessen werden. Aber Vorsicht, aufgrund der doch deutlich unterschiedlichen Vegetationszeit von 108 Tage in 2021 und 93 Tage in 2022, ist ein Vergleich sehr schwierig.

Zusätzlich muss unbedingt berücksichtigt werden mit welcher Maßnahme, chemisch oder mechanisch, die erste Sikkation durchgeführt wurde. Da sich in Vorproben die hohen Stärkegehalte andeuteten, fiel die Entscheidung auf das Krautschlagen.

Gegenüber der 1. Rodung (ohne Sikkation, Rodung am 01.06.2022) reduzierte sich das UWG zur 2. Rodung (Krautschlagen und Sikkative am 03.06.2022) um 2g (Colomba) bis 45g (Glorietta). Im Durchschnitt wurden die Stärkegehalte um 1,27% bzw. 25g UWG gesenkt (siehe auch Tab. 5).

Auch in diesem Jahr erzielten Anuschka (350g, 2021: 353g, 2020: 330g) und Solist (328g, 2020: 330, 2019: 325g) überdurchschnittliche Werte. Auch die zwei neuen Sorten Prada (340g) und Adorata (340g) lagen deutlich über dem Mittel. Erstmals über diesem lag die 3-jährig geprüfte Sorte Annegret (345g). Mit 328g konnte bei der neuen Sorte Sunny ein leicht überdurchschnittlicher Wert gemessen werden.

Annabelle konnte mit 323g (2021: 328g, 2020: 310g) keinen üblichen überdurchschnittlichen Wert erreichen. Nach der sehr starken Reduzierung um 45g lag Glorietta mit 325g ebenfalls im Mittelfeld. Auf gleichem Niveau, aber sortentypisch hoch, lag Colomba (325g). Leicht unterdurchschnittlich präsentierte sich die vierjährig geprüfte Maya (320g). Deutlicher fällt es bei Natalia (303g, 2021: 298g) und Chateau (298g, 2021: 338g) aus. Die niedrigsten Gehalte weisen Corina (290g, 2021: 298g) und Mikado (290g, 2021: 293g) auf.

Knollenbonitur – Hervorragende Qualitäten setzten sich fort

Nach dem durch *Rhizoctonia solani* in 2020 sehr hohe und in 2021 zu hohe Befallshäufigkeiten verursacht wurden, lag die Befallshäufigkeit in 2022 im sehr niedrigem Bereich. Neben der Tatsache von ausbleibenden Niederschlägen, hatte auch der Anbau von Ölrettich als Zwischenfrucht einen maßgeblichen Anteil an dem sehr geringen Aufkommen von *Rhizoctonia solani*!!!!

Losschaligkeit: Nach 14 Tagen zeigten sich Solist und Maya mit der Note 1 gewohnt sehr früh schalenfest. Auch bei der neuen Sorte Prada konnte dieses bonitiert werden. Alle anderen 11 Sorten lagen eng zusammen. Die Sorte Mikado erreichte im zweiten Jahr keine Bewertung besser als Note 3 (2021: Note 4).

Zwiewuchs: Von den insgesamt 8 betroffenen Sorten lagen 5 Sorten über dem Durchschnitt (5%). Wiederholt konnte dieses Symptom bei Solist (11%, 2021: 5%, 2020: 4%), Annabelle (11%, 2021: 6%, 2020: 5%) und Annegret (20%, 2021: 8%, 2020: 7%) beobachtet werden. Mit 14% erreichte die neue Sorte Adorata ebenfalls einen überdurchschnittlichen Wert. Überraschenderweise zeigte das auch Anuschka (7%).

Wachstumsrisse: Die Sorte Annegret zeigte mit 3% (1. Rodung: 4%) den höchsten Anteil. Dieses kann auch aus 2021 (24%, 1. Rodung: 19%) und 2020 (5%, 1. Rodung: 11%) berichtet werden. Maya folgte mit 2% (1. Rodung: 0%, 2021: 4%, 1. Rodung: 3%, 2020: 1%/5%). Dann folgten Anuschka und Natalia mit jeweils 1%.

Grüne: Auch in 2021 (14%) konnte der größte Anteil bei der Sorte Mikado (7%) bonitiert werden. Die Sorten Glorietta (5%, 2021: 9%, 2020: 13%), Corinna (4%, 2021: 8%, 2020: 20%) und Colomba (5%, 2021: 6%, 2020: 16%) zeigten wieder ihre überdurchschnittliche Neigung für ergrünte Knollen. Im Jahr 2021 noch mit 11% deutlich über dem Mittel, lag der Anteil bei Annegret in diesem Jahr bei 0%.

Insgesamt waren 11 Sorten betroffen, wobei das Niveau als gering bezeichnet werden kann.

Das innere Knollenmerkmal Gefäßbündelverbräunung konnte bei 5 Sorten bonitiert werden. Einen überdurchschnittlichen Anteil zeigte sich bei den Sorten Colomba (20%), Natalia (15%), Anuschka (19%) und bei der neuen Sorte Sunny (10%).

Krautfäule-Primärbefall am Stängel trat gleich bei 5 Sorten auf. Betroffen waren die neue Sorte Adorata (18% BH), Annabelle (2% BH), Chateau (4%), Glorietta (4%) und Mikado (22%). Wie in den vergangenen Jahren, konnte der Schwächeparasit *Alternaria alternata* in der ersten Mai-Dekade bonitiert werden.

Amtliche Beratung durch:

Dienstsitz: Neustadt/W. Breitenweg 71 67435 Neustadt Manfred Mohr Tel.: (06321) 671-252
Fax: (0671) 92896-321 mobil: 0172 880 55 61 email: manfred.mohr@dlr.rlp.de

2.5 Sortenbeschreibung Reifegruppe sehr früh (RGI)

Die unabhängige Sortenbeschreibung umfasst zusätzlich auch Sorten, welche nicht im aktuellen LSV geprüft wurden, sondern in der nahen Vergangenheit oder in der Praxis angebaut werden. Neben den Ergebnissen aus den unabhängigen Versuchen, sind bei einigen Sorten Punkte aufgeführt, welche in der Praxis im Anbau aufgetreten sind.

2.5.1 Festkochend

Adorata (Zulassung 2019)

Nematoden Ro 1

Neu im Versuch, festkochend, langoval, hellgelbe Fleischfarbe, gelbe Schale, Pflanzgut 2022: Ø 74,4g, UWG: 405g, Ernteknollen: überdurchschnittlicher Zwiewuchsanteil (15%/14%), auf niedrigem Niveau überdurchschnittliche Zahl an Rhizoctonia deformierten Knollen (4%/5%), UWG: mittlere Werte, mit 12g geringe Reduzierung durch mechanisch + chemische Sikkation, Losschaligkeit: erste positive Noten (5/2), Ertrag: bei beiden Ernten Durchschnitt (rel. 98/96) + (rel. 108/107), geringe Anfälligkeit: Y-Virus, mittlere Anfälligkeit: Krautfäule; **Besonderheit 2022**: Ca. 18% der Stauden im LSV zeigten Stängelphytophthora.

Annabelle (Zulassung 2002, EU-Sorte)

Nematoden Ro 1,2/3

Mehrjährig im LSV, bereits dreijährig von 2004-2006 geprüft, seit 2015 als Verrechnungssorte im Versuch, festkochend, langovale-lange Form, gelbe Fleischfarbe, Pflanzgut 2022: Ø 61,2g, UWG: 315g, mit 32-50 mm viel zu weit sortiert;

Ernteknollen: Zwiewuchs mehrjährig über dem Durchschnitt (2022: 16%/11%, 2021: 20%/6%, 2019: 13%/32%, 2017: 11%, 2016: 14%), Schorfstandorte meiden, Ertrag: langjährig stabiles mittleres Niveau, Ausnahme 2021 (9x Frost), trotz hohem Ø Pflanzknollengewicht wurde der mögliche Ertrag bei der 2. Rodung nicht erreicht, Stärkegehalt: mittlere Werte werden erzielt, 2019 nach elektrischer Sikkation stärkste Zunahme von 37g/1,8%, 2-phasige chemische Sikkation: 2020: Abnahme um 22g/1,1%, 2021: Abnahme um 10g/0,5%; in 2022 bei mechanisch/chemisch moderater Rückgang um 17g/0,9%.

Besonderheit 2020: Bei späteren Ernteterminen traten Y-NTN Ringnekrosen auf der Knolle auf.

Besonderheit 2021: Verfrühte und „freie“ Bestände konnten aufgrund von mehrfachen Frostereignissen mit anschließend kalter Witterung bis 31. Mai ihr Ertragspotenzial nicht ausschöpfen. Dieses konnte nicht nur bei der Sortierung 32-40mm beobachtet werden, sondern auch bei Bestände mit höheren durchschnittlichen Pflanzknollengewichten, bei schwüler Witterung trat Nassfäule auf, dass Risiko vom Auftreten von Y-NTN Ringnekrosen auf der Knolle steigt bei Ernteterminen ab August deutlich an.

Besonderheit 2022: Aufgrund des starken Zuflugs von virusübertragenen Blattläusen, traten bei späteren Ernteterminen Y-NTN Ringnekrosen auf der Knolle auf. Zusätzlich konnte bei den späteren Partien, welche mehr als 18 Tage nach der Sikkation geerntet wurden, auch der Beginn der Keimung beobachtet werden. Bei wenigen Infektionsbedingungen für Nassfäule trat Erwinia auf. Im Versuch konnte bei 2% der Stauden Stängelphytophthora bonitiert werden. Eine vergleichbare Befallshäufigkeit konnte auch in Praxisflächen im westlichen Teil des nördlichen Oberrheingraben beobachtet werden. Darüber hinaus wurde im Zusammenhang mit einer sehr engen Fruchtfolge auch von höheren Befallshäufigkeiten berichtet. Der Anbauumfang im nördlichen Oberrheingraben in 2022 hat sich hin zur Sorte Musica verschoben. Für Abdeckung und sehr frühes Freiland empfehlenswert. **Besonderheit 2023**: Aufgrund der hohen Neigung zu Keimung, sollten keine Menge für die Kurzzeitlagerung eingeplant werden.

Annegret (Zulassung 2018)

Nematoden Ro 1

Dreijährig im LSV, festkochend, ovale Form, gelbe Fleischfarbe, gelbe Schale, flache Augen, Pflanzgut: Ø 77,2g (2021: 78g 2020: 90g), UWG: 370g (2021: 200g extrem niedrig); Ernteknollen: Zwiewuchs 2022 (13%/20%) + 2021 (7%/8%) überdurchschnittlich, Wachstumsrisse dreijährig deutlich über dem Mittel (2022: 4%/3%, 2021: 19%/24% 2020: 11%/5%), Grüne in 2022 unter 5%, 2021 (11%) u. 2020 (13%) bei 2. Rodung überdurchschnittlich;

UWG: grün 365g (2022, sehr hoch), 325g (2021) + 315g (2020), Sikkation: 2022 mechanisch + chemisch Reduzierung 20g, in 2021(-25g) und 2020 (nur -10g) 2-phasig chemisch, Losschaligkeit: 14 Tage nach Sikkation dreijährig positiv, Note 2-3; Ertrag: 3-jährig durchschnittlich bis leicht unter dem Mittel, geringe Anfälligkeit: Y-Virus, mittlere Anfälligkeit: Krautfäule;

Anuschka (Zulassung 2003, EU-Sorte)

Nematoden Ro 1,4

Achtjährig im LSV, bereits dreijährig von 2005-2007, Verrechnungssorte, festkochend, ovale Form, gelbe Fleischfarbe, flache Augen, glatte Schale, Pflanzgut: Ø 71,2g, UWG: 325g; Ernteknollen: mehrjährig positive Losschaligkeit (Note 2) nach 2-phasiger chemischer Sikkation und auch bei mechanisch + chemisch (2022); Stärkegehalt: mehrjährig überdurchschnittliche Werte, mit 383g u. 350g jeweils die höchsten Werte in 2022 (Differenz: 33g), 2021: nach 2-phasiger chem. Sikkation fast konstant (-0,1%/-2,5g);

Ertrag: mehrjährig maximal mittlere Erträge; Anschlussorte an die erste abgedeckte Ware, ausgeprägte Keimruhe, Keimbruch vermeiden, mittlere Beschädigungsempfindlichkeit, positive Geschmackseigenschaften, geringe Anfälligkeit: Y-Virus, hohe Anfälligkeit: Krautfäule;

Chateau (Zulassung 2017, EU-Sorte)

Nematoden Ro1,4*

Zweijährig im Versuch, festkochend, langovale Form, flache Augen, glatte + gelbe Schale, gelbe Fleischfarbe; Reifegruppe sehr früh-früh; Pflanzgut: Ø 58g, UWG: 350g; **Ernteknollen:** 2-jährig keine Auffälligkeiten über dem Durchschnitt; **UWG:** 2022: vor Sikkation 340g (Mittel), nach Sikkation (mechanisch/chemisch) mit 298g starke Reduzierung um 42g + deutlich unter Durchschnitt, 2021: vor Sikkation (chemisch/chemisch) mit 355g deutlich über dem Mittel, nach Sikkation mit 338g auch überdurchschnittlich; **Losschaligkeit:** 2022: Note 1, 2021: Note 3, insgesamt positiver Eindruck bei Einhaltung N-Düngung 160 kg/ha und niedrige N-min Werte 0-60cm;

Ertrag: mit rel. 104/104 und rel 106/108 wurden mittlere Erträge erreicht, 2021: rel. 117/121 und rel. 118/122 fast statistisch abgesicherte überdurchschnittliche Erträge, 2-jährig überdurchschnittlicher Knollenansatz, Pflanzabstände „weit“ wählen, 2-jährig sehr ausgeglichene Sortierung; schonende Rodung unbedingt beachten, N-Sollwert 160 kg/ha im Frühbereich oberste Priorität (Knollenqualität + zügige Festschaligkeit!!), geringe Anfälligkeit: Y-Virus, mittlere bis hohe Anfälligkeit: Krautfäule, für Kurzzeitlagerung geeignet, **Besonderheit 2022:** Im Versuch konnte 4% Stängelphytophthora bonitiert werden.

Glorietta (Zulassung 2012 EU-Sorte)

Nematoden Ro 1,4*

Neunjährig im LSV, festkochend, langovale Form, gelb-tiefgelbe Fleischfarbe, gelbe Schale, flache Augen, Pflanzgut: Ø 73g (2021: 63g, 2020: 83g, 2019: 80g, 2018: 86g, 2017: 120g), UWG 330g; **Ernteknollen:** Bestätigung der mehrjährig positiven Optik und **Grüne** (besonders bei später Sikkation!!!) beachten, 2017: 8% Eisenfleckigkeit; **Stärkegehalt:** mehrjährig mittlere Gehalte, aber bereits früh ausreichende Werte, Dickenwachstum aber nicht ausreichend, 2022: nach Sikkation (mechanisch/chemisch) deutliche Reduzierung um 45g, in 2021 (chemisch/chemisch) nur -5g; **Ertrag:** mehrjährig unterdurchschnittlich, besonders bei der 1. Rodung deutlich, mittlerer Knollenansatz, **Ausnahme 2021:** erstmals höhere Erträge (rel. 129/113 zu rel. 104/95) als Annabelle, lange Vegetationszeit von 108 Tagen (z.B. 2020: nur 77 Tage), Auflauf **nach** dem ersten Frostereignis am 05/06. April und die relative Robustheit gegenüber der kalten Phase nach den Frostereignissen zeichnen dafür verantwortlich; frühe Anschlussorte, gute Lagerfähigkeit, Keimabbruch vermeiden, hoher Speisewert, für Ab-Hofverkauf empfehlenswert, Anbau unter Abdeckung bleibt die Ausnahme, N-Sollwert 140 kg/ha, hohe Anfälligkeit: Y-Virus (Y-NTN-Ringnekrosen auf der Knolle noch kein Thema) + Krautfäule; **Besonderheit 2022:** Im Versuch 2022 konnte 4% Stängelphytophthora bonitiert werden.;

La Vie (EU-Zulassung 2019)

Nematoden Ro 1*

Von 2018-2021 im Versuch mit Verfrühung, festkochend, langovale Form, mittelgelbe Fleischfarbe, glatte gelbe Schale, flache Augen, Reifegruppe I/II; Fazit: Die Ernteknollen zeigten mehrjährig eine positive Optik. Zwar war der Zwiewuchsanteil stets über dem Mittel, aber in 3 von 4 Jahren auf sehr niedrigem Niveau. In den 4 Versuchsjahren bewegte sich das UWG mit großer Spannweite zwischen 295g und 363g und stets über dem Mittel. Nach der Sikkation war diese etwas enger, 308g – 350g, aber dennoch immer überdurchschnittlich. Aber in Bezug auf die Losschaligkeit zeigte sich kein Vorteil. Im Gegenteil, in jedem Jahr konnte nach der Sikkation eine höhere Note als der Durchschnitt bonitiert werden.

Mit Verfrühung wurden maximal durchschnittliche Erträge erzielt. Bedingt durch den sehr hohen Knollenansatz ergibt sich zu den Vergleichssorten ein deutlich verzögertes Dickenwachstum. Das Ertragsvermögen wird durch die fehlende Frühzeitigkeit nicht voll ausgeschöpft.

Gänzlich anders sieht dieses bei den konventionellen Freilandversuchen aus. Dort wurden 3-jährig überdurchschnittliche Erträge erzielt. Das sehr große Problem, die im Vergleich zu anderen Sorten sehr hohe Anzahl an **Ausfallkartoffeln**, bleibt bestehen. Die Einflussnahme über sehr weite Pflanzabstände ist begrenzt, muss aber dennoch strikt durchgeführt werden. Zusätzlich ist größter Wert auf eine enge Pflanzgutsortierung (10mm) zu legen.

In Zeiten mit extrem hohen Kosten für Stickstoff muss auch beachtet werden, dass LaVie einen überdurchschnittlichen Bedarf an Stickstoff besitzt. In diesem Zusammenhang muss die Düngeverordnung, insbesondere die Vorgaben innerhalb der roten Gebiete, beachtet werden.

Sehr gute Koch- und Geschmackseigenschaften konnten bei den verschiedensten Prüfungen festgestellt werden. Die Keimruhe ist begrenzt, wobei eine Kurzzeitlagerung möglich ist. Jahreseinflüsse, wie z.B. das extrem warme Jahr 2022, üben einen großen Einfluss auf die Keimruhe aus. Die hohe Anfälligkeit gegenüber Krautfäule zeigte sich auch in unseren Öko-Sortenversuchen. Dort erreichte sie in 2019 und 2021 nur unterdurchschnittliche Erträge. Auch muss die mittlere Anfälligkeit gegenüber dem Y-Virus beachtet werden. Nekrosen auf der Knolle konnten aktuell bei späteren Ernten beobachtet werden. Die Ursache für die gefundenen Nekrosen auf der Knolle, werden noch in unserem unabhängig arbeitenden Labor untersucht und

Amtliche Beratung durch:

Dienstszitz: Neustadt/W. Breitenweg 71 67435 Neustadt Manfred Mohr Tel.: (06321) 671-252
Fax: (0671) 92896-321 mobil: 0172 880 55 61 email: manfred.mohr@dlr.rlp.de

kann daher noch nicht abschließend beantwortet werden. **Besonderheit 2023:** Aufgrund der Gefahr durch die Schädlingsproblematik, sollte der Anteil an späteren Ernten begrenzt bleiben. Auch sei hier noch einmal darauf hingewiesen, dass durch den sehr hohen Knollenansatz die Gefahr von Ausfallkartoffeln, im Vergleich zu anderen Sorten, sehr deutlich höher liegt.

Lea, mit Verfrühung (Zulassung 2019)

Nematoden Ro1

Von 2019-2021 dreijährig im Versuch sehr früh mit Verfrühung, festkochend, ovale Form, gelbe Fleischfarbe, glatte Schale, flache Augen;

Ernteknollen: keine Auffälligkeiten über dem Mittel, **UWG:** mehrjährig überdurchschnittlich (313-345g vor Sikkation), mehrjährig nach 2-phasiger chemischer Sikkation Reduzierung um 20g/0,9%; **Losschaligkeit:** mehrjährig nach Sikkation Note 3; **Ertrag:** zweijährig (warme Vegetation) deutlich unterdurchschnittlich, einjährig (kühle Vegetation) im Mittel; **Besonderheit 2019, 2020 + 2021:** bereits Anfang Mai überdurchschnittlicher Alternaria alternata Befall und Ozonschäden im ertragsrelevantem Umfang; **2022** im Demo Sortiment mit Verfrühung, Pflanzgut: Ø 81g, UWG 330g; positive Knollenoptik, Anfang Mai erste Sorte mit Alternaria alternata und Ozonschäden, etwa 2 Wochen nach Auftreten keine Zunahme des Befalls;

Lea, Freiland

Nematoden Ro1

Dreijährig im Versuch, festkochend, ovale Form, gelbe Fleischfarbe, gelbe + glatte Schale, flache Augen, **2020 BS:** Roh- und Speisegrößen-ertrag (rel. 115/rel. 120) überdurchschnittlich, Stärkegehalt (14,3%) gering unter dem Mittel, überdurchschnittlich dry core (63%), Rhizoctonia Sklerotien 22%, erstmals Nabelendfäule (5%), **2021 BS:** Roh- u. Speisewareertrag statistisch abgesichert über dem Mittel trotz 20% Übergrößen, Stärkegehalt (13,6%) wieder unter dem Durchschnitt, bei 2-jährig stark auftretendem Drahtwurmbefall jeweils über dem Mittel (2021: 43%, 2020: 40%), mit 5% Grüne höchster Wert, **2022 BS, vorläufig:** Rohertrag überdurchschnittlich, Stärkegehalt (13,4%) im 3. Jahr unter dem Durchschnitt, überdurchschnittlicher Drahtwurmbefall, kein frühzeitiger Alternariabefall;

Lea ,Öko-LSV

Nematoden Ro1

Zweijährig im Versuch, festkochend, ovale Form, gelbe Fleischfarbe, glatte Schale, flache Augen; **LSV Bio 2021, mit Berechnung:** durchschnittliche Erträge (rel. 98/rel.98), Krautfäule Note 7 (sehr hoher Infektionsdruck, Versuchsmittel Note 6), durchschnittlicher Stärkegehalt (13,0%), beste Bewertung (Note 3,3) bei Testessen, **LSV Bio 2022 mit Berechnung, vorläufig:** überdurchschnittlicher Rohertrag, unterdurchschnittlicher Stärkegehalt, im Versuch kein Krautfäulebefall, kein frühzeitiger Alternariabefall;

mittlere Anfälligkeit gegenüber Krautfäule, geringe bis mittlere Anfälligkeit gegenüber Y-Virus, gute Lagereignung;

Anfälligkeit gegenüber Y-Virus und Krautfäule jeweils BSA Note 4, geringe Keimneigung bzw. mittelfristige Lagereignung; **Besonderheit 2023:** Um die Gefahr durch die Schädlingsproblematik etwas einzugrenzen ist eine Kurzzeitlagerung möglich.

Musica (§ 55, EU-Zulassung 2013)

Nematoden Ro1,4*

Von 2010-2012 im Versuch, festkochend, lang bis langovale Form, hellgelbe Fleischfarbe, glatte und gelbe Schale, **Fazit 3 Versuchsjahre mit Verfrühung:** hohe Erträge, Neigung zu Übergrößen muss beachtet werden, frühzeitige Sikkation, Pflanzabstände anpassen, schnelle Jugendentwicklung, robuster Blattapparat, besonders in feuchten Jahren Erwinia beachten, mittlere Schorfanfälligkeit, geringe Anfälligkeit: Y Virus, mittlere Anfälligkeit: Krautfäule;

Demo-Anbau 2022: Ertrag (grün) von 10 Stauden am 01.06.: 5,7 kg, UWG: 320g; Vergleich Annabelle: 10,7 kg, UWG: 340g; Glorietta: 9,6 kg, UWG: 370g, Musica im Dickenwachstum deutlich hinter Annabelle und Glorietta, **Demo Anbau 2021:** zeigt sich ein umgekehrtes Bild, Ertrag (grün) 10 Stauden am 08.06.2021: Musica: 13,0 kg, UWG: 310g; Annabelle: 7,9 kg, UWG: 330g; Glorietta: 9,8kg, UWG 320g;

Besonderheit 2019: ab Mitte letzte Juli Dekade erste Eisenfleckigkeit, danach zügiger Anstieg der Befallshäufigkeiten auf über 25%.

Besonderheit 2022: starke Ausdehnung der Anbaufläche, dadurch Reduzierung der Anbaufläche von Annabelle.

Besonderheit 2023: Um die Gefahr durch die Schädlingsproblematik etwas einzugrenzen ist eine Kurzzeitlagerung begrenzt möglich. Aber die Gefahr des Auftretens von Eisenfleckigkeit bei der Auslagerung muss unbedingt beachtet werden.

Natalia (Zulassung 2019)

Nematoden Ro 1

Zweijährig im Versuch, festkochend, ovale Form, hellgelbe Fleischfarbe, glatte + gelbe Schale, flache Augen, Pflanzgut: Ø 74,8g (2021: 82g), UWG: 250g, (2021: 210g); **Ernteknollen:** 2022: 1% Wachstumsrisse, Grüne nach Sikkation 1%, 2021: bei beiden Rodungen je 2% Wachstumsrisse, 6% Grüne nach Sikkation; **UWG:** deutlich unterdurchschnittliche Werte (2022: 325g/303, 2021:325g/298g), deutliche Reduzierung (22,5g/1,1%) nach mechanisch/chemischer (27,5g/1,4%) und 2021 nach 2-phasiger chemischer Sikkation; **Losschaligkeit:** 2-jährig nach 14 Tagen Sikkation geringe Losschaligkeit (Note 2); **Ertrag:** 2022: mit rel. 108/107 gering über dem Mittel, 2021: bei beiden Ernten statistisch abgesicherte Mehrerträge (rel. 141/131

bzw. rel. 130/130); hohe Anfälligkeit gegenüber Krautfäule und gering gegenüber Y-Virus, geringe Neigung zu Keimung;

Sunny

Nematoden Ro 1,4*

Neu im Versuch, festkochend, langovale bis ovale Form, hellgelbe Fleischfarbe, gelbe Schale, Pflanzgut: Ø 56,8g, UWG: 330g, Ernteknollen 2022: bis auf 7% Zwiewuchs („Grün) positive Optik; UWG: mit 340g/328g Mittelfeld, Reduzierung nach mechanisch + chemischer Sikkation nur 12g; Losschaligkeit: 14 Tage nach Sikkation positiv, Note 2; Ertrag: ohne Sikkation leicht (rel. 107/104) über dem Mittel, mit Sikkation und 0% Übergrößen gering (rel. 93/95) unter dem Mittel; vorläufige Einstufung: geringe bis mittlere Anfälligkeit: Krautfäule, mittlere bis hohe Anfälligkeit: Y-Virus; Erste, nur einjährige, Erfahrungen im Vorkeimraum: Im Vergleich zu 31 weiteren Sorten ruhiges Keimverhalten.

*Einstufung im Ursprungsland

2.5.2 Vorwiegend festkochend

Berber (Zulassung 1983)

Nematoden Ro 1

Langjährig im LSV, vorwiegend festkochend, ovale Form, hellgelbe Fleischfarbe, flache-mittlere Augen, genetzte Schale, Demo Pflanzgut: Ø 48,8g niedrigster Wert!, UWG: 380g, enge Sortierung (37-45mm), Demo 2022: durchschnittliche Erträge, bis zur Ernte kein Bestandesschluss;

Empfehlung 2023: Anbau nur mit Verfrühung, sehr enges Vermarktungsfenster von ca. 10 Tagen muss beachtet werden, Freilandanbau für den Speisekartoffelmarkt Abpackung nicht empfehlenswert;

Stängelphytophthora: Die Gefahr latent befallenes Pflanzgut mit Phytophthora zu erhalten, ist niedriger als im Vorjahr. Aufgrund bisherigen Erfahrungen wird die Gefahr für 2023 dennoch als hoch eingestuft. In 2022 (Pflanzgut aus 2021, Krautfäulejahr) wurde die Gefahr als sehr hoch eingeschätzt. Leider hat sich dieses in der Praxis auch bestätigt.

Virusanfälligkeit: Die hohe Anfälligkeit gegenüber Y-Virus (BSA-Note 9!!!) und gegen Blattroll-Virus (BSA Note 8!!) muss beachtet werden, dass gilt besonders für Jahre mit starkem Zuflug von Kartoffel-Viren übertragenden Blattläusen wie in 2022.

Keimruhe: Die hohe Neigung zur Keimung ist bekannt und für den sehr frühen Frühkartoffelanbau auch gewünscht. Findet die Pflanzgutvermehrung aber bei heißer Witterung, wie in 2022!!, statt, ist die Keimruhe frühzeitig gebrochen. Für die Vorkeimung bedeutet dieses, dass höchstwahrscheinlich physiologisch älteres Pflanzgut vorgefunden werden kann.

Dieses führt in der Regel dazu, dass sich viele Augen frühzeitig öffnen. Daraus ergibt sich dann, dass sehr frühzeitig Licht eingeschaltet werden muss. Also genau das Gegenteil zu 2021, als die Keime des sehr ruhigen Pflanzgutes erst sehr spät mit Licht eingekürzt werden mussten. Zusätzlich müssen die Pflanzabstände an die hohe Anzahl an Keime angepasst werden. Die Konsequenz für den Frühkartoffelanbau sind weitere Pflanzabstände.

Besonderheit 2022: In vielen Praxisflächen trat nesterweise Stängelphytophthora auf.

Colomba (EU-Sorte, Zulassung 2011)

Nematoden Ro 1*

Zehnjährig im LSV, vorwiegend festkochend, rund-rundoval, hellgelbe Fleischfarbe, gelbe Schale, flache Augen, Pflanzgut: Ø 66,4g, UWG: 250g, (2021: 43g 280g 2020: 64,4g, 300 UWG), Ernteknollen: Grüne langjährig überdurchschnittlich (2022: 5%, 2021: 6%, 2020: 16%), sehr zügiges Dickenwachstum > Übergrößen beachten (2022: 9%, 2021: 10%, 2020: 16%), Gefäßbündelverbräunung: 2022: 4%, 2019: 5%, , insgesamt optisch positiver Eindruck,

UWG: langjährig deutlich unterdurchschnittliche Werte, 2-phasige Sikkation bei unter 300g möglich, Besonderheit 2022: mit 328 g relativ hoher Wert, durch Sikkation (mechanisch + chemisch) mit -2,5g geringste Reduzierung, auch mit chemisch + chemisch im Vergleich zu den anderen Sorten mit -12g geringe Reduzierung; Losschaligkeit: zwischen Note 2 u. 3, im direkten Vergleich zu Corinna eine Note niedriger bewertet bzw. früher, auch 2022, Ausnahme 2017;

Ertrag: langjährig überdurchschnittlich, sehr hohes Ertragspotenzial; Knollenansatz: unterdurchschnittlich, teilweise deutlich unter dem Mittel liegend und sehr stark schwankend (!), Grüne beachten!!! Daher muss der Pflanzabstand angepasst werden und das Pflanzgut sollte in zwei Sortierungen vorliegen, Faustregel: Berber minus 2 cm;

Wegen der hohen Empfindlichkeit gegenüber Rhizoctonia und der relativ langsamen Jugendentwicklung (Stärkegehalt Pflanzgut beachten) muss eine Knollenbeizung durchgeführt werden. Optimale Vorkeimbedingungen bzw. kurze dunkle Lichtkeime sind obligatorisch und bei jeder Sorte anzustreben. Zusätzlich sollten nach Möglichkeit Böden ausgewählt werden, die sich schnell erwärmen. Eine mittlere Anfälligkeit gegenüber Y-Virus und etwas geringere gegenüber Krautfäule ist gegeben. Die Geschmackseigenschaften tendieren

Amtliche Beratung durch:

Dienstszitz: Neustadt/W. Breitenweg 71 67435 Neustadt Manfred Mohr Tel.: (06321) 671-252
Fax: (0671) 92896-321 mobil: 0172 880 55 61 email: manfred.mohr@dlr.rlp.de

größtenteils in Richtung neutral bis darunter. **Besonderheit 2023:** Aufgrund der hohen Neigung zu Keimung, sollten keine Mengen für die Kurzzeitlagerung eingeplant werden.

Corinna (Zulassung 2015)

Nematoden Ro 1,4

Siebenjährig im LSV, vorwiegend festkochend, ovale Form, mittelgelbe Fleischfarbe, gelbe Schale, sehr flache Augen, Pflanzgut: 72,8g, UWG: 325g, (2021: 65g, UWG: 280g, 2020: Ø 78,8g, UWG 280g); **Ernteknollen:** Scherpunkt bei überdurchschnittlichen Anteilen an grünen Knollen nach Sikkation 4% (2021: 8%, 2020: 20%, 2019: 9%, 2018: 13%, 2017: 10%, 2016: 18%), darüber hinaus oftmals ansprechende Optik;

Ausnahme 2021: im Freiland traten sternförmige Schalenrisse auf, vermutete Ursache: durch anhaltend lange Bodenfeuchte waren die Lentizellen zu lange geöffnet, der Schwerpunkt der Befallshäufigkeiten lag zwischen 3-5%, in Böden mit höheren Anteilen an Schluff/Ton konnten auch wenige Proben mit 20-25% Befallshäufigkeiten bonitiert werden, darüber liegende Werte (>40%) blieben die Ausnahme, Erinnerung: außergewöhnliche Witterung; **UWG:** sortentypisch niedrig, vor Sikkation zwischen 260g und 318g, Reduzierung durch 2-phasige chemische Sikkation zwischen 17g und 32g, durch mechanisch + chemisch erstmals in 2022 um 35g!!;

Losschaligkeit: zwischen Note 2 und 4 schwankend, im direkten Vergleich zu Colomba nach Sikkation in 6 Anbaujahren eine Note höher bzw. später bewertet, nur 2017 identisch; **Ertrag:** In 2022 konnte mit rel. 112/110 bzw. rel. 99/92 das Niveau von Colomba und Mikado nicht erreicht werden.

Insgesamt pendelt sich dieser im mittleren Bereich ein, Höchsterträge wurden nicht festgestellt, erreicht sehr früh 10% Übergrößen!!!! (Pflanzabstand + gebrochene Sortierung!!!); Im direkten Vergleich zu Colomba wurde im sehr kalten Frühjahr 2021 erstmals das gleiche Ertragsniveau erreicht, einschränkend muss aber das deutlich höhere Pflanzknollengewicht von 65g zu 43g (Colomba) berücksichtigt werden. Unterdurchschnittlicher Knollenansatz, mittlere Krautfäule Anfälligkeit, geringe Anfälligkeit gegenüber Y-Virus, ruhiges Vorkeimverhalten, die Geschmackseigenschaften können positiv ausfallen; **Besonderheit 2022:** In der Praxis zeigte sich in Freilandflächen oftmals an den Blättern eine leichte, teils auch starke (DLR Öko LSV,) Mosaikscheckung, bei Praxis-Proben konnte durch Labor-Untersuchungen das S-Virus (50 % Befallshäufigkeit !!, 10-20% Ertragsausfall möglich) und das Blattrollvirus (PLRV, 16% Befallshäufigkeit!!) nachgewiesen werden. Wie schon in 2021, zeigte sie auch in 2022 sternförmige Schalenrisse im Freilandanbau. Die Befallshäufigkeiten aus dem Jahr 2021 wurden aber nicht erreicht.

Besonderheit 2023: Um die Gefahr durch die Schädlingsproblematik etwas einzugrenzen ist eine Kurzzeitlagerung möglich.

Maya (EU-Zulassung 2018)

Nematoden Ro 1,4*

Vierjährig im Versuch, vorwiegend festkochend, rundovale Form, gelbe Fleischfarbe, glatte Schale, flache Augen, Pflanzgut: Ø 68,8g, UWG: 250g; **Ernteknollen:** vierjährig Wachstumsrisse (0%/2%, 3%/4%, 1%/5%, 6%/9%), keine weiteren überdurchschnittlichen Auffälligkeiten; **UWG:** bis auf 2019 (278g/283g) durchschnittliche bis leicht überdurchschnittliche Werte (2022: 358g/320g, 2021: 335g/320g, 2020: 335g/318g), Reduzierung nach 2-phasiger chemischer Sikkation im Rahmen von 5g/0,3% bis 18g/0,9%, nach mechanisch/chemisch aber starke Reduzierung um 37g; **Losschaligkeit:** 14 Tage nach Sikkation zwischen Note 3 (2019) und Note 2 (2020, 2021), positive Ausnahme 2022: Note 1;

Ertrag: 2022: mit rel. 78/74 bzw. rel. 63/68 wieder extrem niedrig, 4% Fehlstellen und sehr geringe Blattfläche;

2021: mit rel. 116/120 bzw. rel. 101/100 erstmals mittlere Erträge, keine Fehlstellen und Kümmerer;

2020: 1. Rodung extrem niedrig (rel. 63/61), 2,7% Fehlstellen und 4% Kümmerer, Erntetermin deutlich zu früh, 2. Rodung rel. 81/72, 3,3% Fehlstellen und 5,3% Kümmerer, Sikkationstermin deutlich zu früh,

2019: beide Termine mit jeweils rel. 73/rel71 sehr gering, **Besonderheit 2019:** ca. 20% Kümmerwuchs und Fehlstellen, Pflanzgut zeigte im Feld Fusarium-Trockenfäule; **Fazit:** In 3 von 4 Jahren extrem niedrige Erträge. Die fehlende Ertragssicherheit muss beachtet werden.

Mikado

keine Nematodenresistenz

Zweijährig im Versuch, vorwiegend festkochend, rundoval, hellgelbe Fleischfarbe, gelbe Schale, flache bis mittelflatte Augen, Reifegruppe sehr früh-früh, Pflanzgut: Ø: 66g, UWG: 275g (2021: 84g, UWG: 270g); **Ernteknollen:** 2022: mit 8% + 7% höchster Anteil grüner Knollen, darüber hinaus positive Optik, **2021:** mit 14% höchster Anteil grüner Knollen, mit 7% nach Colomba (10%) höchster Anteil an Übergrößen, positive Knollenoptik; **UWG:** 2-jährig vor und nach Sikkation unterdurchschnittlich (333g/290g, 2021: 325g/293g), rel. starke Abnahme nach 2-phasig chemischer (32g) und mechanisch/chemischer (32g) Sikkation; **Losschaligkeit:** nach Sikkation nur Note 3 (Mittel: 2,1), **2021:** von allen Sorten die höchste Losschaligkeit (Note 4); **Ertrag:** überdurchschnittliche Erträge (rel. 122/123 + rel. 113/110) werden bestätigt, 2021: hohes Ertragsniveau (rel. 119/114 u. rel. 134/128), durchschnittlicher Knollenansatz (2022: 9,7); mittlere Anfälligkeit gegenüber Kraut- und Braunfäule, geringe Anfälligkeit gegenüber Y-Virus, mittlere Neigung zu Keimung; **Besonderheit 2022:** Im Versuch zeigten 22% der Stauden Stängelphytophthora. Zusätzlich wird sie im Öko-LSV geprüft.

Dort zeigten zahlreiche Blätter Virussymptome (raue Blätter, tiefliegende Blattnerven, unregelmäßige punktuelle Aufhellungen) und es wurde kein Bestandesschluss erreicht. Entsprechend wurde ein unterdurchschnittlicher Ertrag festgestellt.

Paroli (Zulassung 2015)

Nematoden Ro1,4

Dreijährig (2016-2018) im LSV, vorwiegend festkochend, ovale Form, mittelgelbe Fleischfarbe, glatte Schale, flache Augen, Demo-Pflanzgut 2022: Ø 77,2g, (2021: 83g, 2020: 91g, 2019: 103g!!, 2018: 80g, 2017: 104g!!!), UWG 370g, mit 47-53mm eng sortiert; Ernteknollen 2016: 8% Wachstumsrisse, 8% Grüne, 2% Braunfäule, Losschaligkeit nur Note 4, Ernteknollen 2017: 2% Wachstumsrisse (geteilte N-Düngung), 5% Grüne, Losschaligkeit Note 2, Ernteknollen 2018: 7% Wachstumsrisse, 12% Grüne, Losschaligkeit nur Note 4, Demo Ernteknollen 2019: Losschaligkeit 3, wegen angepasster N-Düngung nur 1% Wachstumsrisse, Ertrag: mehrjährig überdurchschnittlich, Stärkegehalt: dreijährig durchschnittliche Werte, Demo Ernteknollen 2020: Losschaligkeit 4, Wachstumsrisse 26%/20%, Stärkegehalt 10,4%/10,9% (UWG 290g/300g), Demo Ernteknollen 2021: 8% Wachstumsrisse, Stärkegehalt: 12,7%/12,4% (UWG 335g/330g), Ertrag von 10 Stauden: überdurchschnittlich; Demo-Ernteknollen 2022: 3% Wachstumsrisse, ansonsten positive Optik; Anbauhinweise: „Low Input“ Sorte bezogen auf N, N-Sollwert 160 kg N/ha minus N-min 0-60 cm (Wachstumsrisse, Förderung der Festschaligkeit), im Anbaujahr keine organische Düngung, Flächen mit hoher N-Nachlieferung, z.B. langjährige organische Düngung, Vorfrüchte mit hohen N-min Gehalten (z.B. Blumenkohl) unbedingt meiden, im warmen Frühjahr N-Düngung teilen, mindestens 3-jährige Anbaupause, Anbau im Freiland, Pflanzgut in 2 Sortierungen (35-45 + 45-55mm) bzw. enge Sortierung 10mm pflanzen, Pflanzabstände angepasst an die Sortierung weit wählen, Begrenzung Knollenansatz, Ertragsbildung und **Ertragssicherheit!** über Einzelknollengewicht u. Förderung der Frühzeitigkeit wegen der Schädlingsproblematik, sehr geringe Anfälligkeit gegenüber Y-Virus, mittlere Krautfäuleanfälligkeit; **Besonderheit 2023**: Um die Gefahr durch die Schädlingsproblematik etwas einzugrenzen ist eine Kurzzeitlagerung möglich;

Prada

Nematoden Ro 1*

Neu im Versuch, vorwiegend festkochend, hellgelbe Fleischfarbe, ovale Form, gelbe schale, Pflanzgut: Ø: 80,4g, UWG: 330g; Ernteknollen: 3% Grüne, darüber hinaus erste gute Optik; Losschaligkeit: Note 2, erster positiver Eindruck, Stärkegehalt: mit 353g/340g leicht überdurchschnittlich, nach mechanisch/chemischer Krautregulierung Reduzierung um 12g, Ertrag: bei grüner Rodung mit rel. 110/109 leicht überdurchschnittlich, nach Krautregulierung mit rel. 98/99 mittlere Werte bei 0% Übergrößen, Sikkation etwas zu früh, mittlerer Knollenansatz; geringe Anfälligkeit: Y-Virus, hohe Anfälligkeit: Krautfäule;

Ranomi (EU-Sorte, Zulassung 2015)

Nematoden Ro1*

Von 2015-2020 im LSV, vorwiegend festkochend, ovale Form, hellgelbe Fleischfarbe, glatte Schale, flache Augen, Ernteknollen: mehrjährig überdurchschnittlicher Schorfbefall!!, 2019: 4% leichte Nabelendfäule, 4% Ernteknollen mit Virussymptomen, lange Phasen mit hoher Bodenfeuchte haben einen deutlich negativen Einfluss auf die Knollenqualität, Losschaligkeit: in allen Versuchsjahren deutlich höher als der Durchschnitt, N-Düngung mit 160 kg/ha mitverantwortlich, bezogen auf N-Düngung „Low-Input“, N-Sollwert 160 minus N-min 0-60 cm, Stärkegehalt: sechsjährig sehr unterdurchschnittlich, 2020: nach 2-phasiger chemischer Sikkation hohe Reduzierung um 27,5g/1,3%, Ertrag: Vierjährig überdurchschnittlich, in 2019 nur rel. 85/86 bedingt durch mittlere Y-Virusanfälligkeit und sehr niedriges Pflanzgutgewicht (47g), 2020: wieder überdurchschnittlich; Demo 2021: Pflanzgut: Ø 102g sehr hoch!, UWG 270g, Sortierung 45-50mm, Stärkegehalt: 11,7%/10,5% (315g/290g), Ertrag von 10 Stauden sehr überdurchschnittlich; Krautentwicklung im Jugendstadium zögerlich, Knollenansatz unter dem Mittel, zügiges Knollenwachstum kann frühzeitig zu Übergrößen führen, Pflanzabstand an Pflanzgutsortierung anpassen, Ertragsbildung über hohe Einzelknollengewichte, Pflanzabstand + Geschmack vergleichbar mit Colomba, mittlere Anfälligkeit: Y-Virus, Krautfäule; **Besonderheit 2022**: In Praxisflächen ungleichmäßiger Aufgang, teilweise Fehlstellen, Pflanzgutproduktion in 2021 unter feuchten bis nassen Bodenverhältnissen, **Besonderheit 2023**: Aufgrund der hohen Neigung zu Keimung, sollten keine Mengen für die Kurzzeitlagerung eingeplant werden. Das gilt besonders bei feuchten/nassen Bodenverhältnissen nach dem Knollenansatz.

Solist (Zulassung 1999)

Nematoden Ro 1,4

Langjährig im LSV, rundovale Form, genetzte Schale, hellgelbe Fleischfarbe, Augentiefe flach-mittel, Pflanzgut: Ø 71,6g (2021: 81g, 2020: 86g, 2019: 90g 2018: 86g, 2017: 97g); UWG: 330g; Ernteknollen: mehrjährig überdurchschnittlicher Zwiewuchs (auch 2022)- und Schorfbefall, mehrjährig geringste Losschaligkeit 14 Tage nach Sikkation, auch in 2022!!, UWG: tendenziell mittlere Werte, nach elektri

Amtliche Beratung durch:

Dienstszitz: Neustadt/W. Breitenweg 71 67435 Neustadt Manfred Mohr Tel.: (06321) 671-252
Fax: (0671) 92896-321 mobil: 0172 880 55 61 email: manfred.mohr@dlr.rlp.de

scher Sikkation (2019) starker Anstieg um 1,7%/35g, nach 2-phasiger chemischer Sikkation (2020) Reduzierung um 20g/1,0% und 2021 von 360g auf 328g fallend, 2022 nach mechanisch/chemisch um 15 gesenkt (358g auf 343g), **Ertrag:** mehrjährig mittlere Roh- und Speisewarerträge, N-Sollwert 180 kg N/ha, apikale Dominanz (Wärmestoß) + Alternaria beachten, mittlere Anfälligkeit für Krautfäule u. Y-Virus;
*Einstufung im Ursprungsland

2.5.3 Mehligkochend

Sunita (EU-Zulassung 2013)

Nematoden Ro 1*

Sechsjährig (2012-2017) im LSV, mehlig kochend, rundoval, gelbe Fleischfarbe, glatte Schale, mehrjähriges Fazit: Ernteknollen in den Versuchsjahren optisch positiv, keine besonderen Auffälligkeiten; Losschaligkeit Note 2-3; , Ertrag: 6-jährig sicheres mittleres Niveau, Knollenzahl und Stängel/Staude unter Durchschnitt, zügiges Dickenwachstum, Übergrößen beachten (Grüne!), Stärkegehalt: sortenspezifisch relativ niedrig, insgesamt mäßige + zu Beginn zögerliche Krautentwicklung, Geschmack bei begrenzter N-Düngung positiv, Sorte ist im mehligem Sortiment etabliert und weiterhin empfehlenswert, geringe Anfälligkeit: Y-Virus, mittlere Anfälligkeit: Krautfäule; Besonderheit 2022: Einzelne Flächen zeigten bei hohen Beregnungsmengen starken Stängelphytophthorabefall von über 30%. **Besonderheit 2023:** Um die Gefahr durch die Schädlingsproblematik etwas einzugrenzen ist eine Kurzzeitlagerung möglich.

*Einstufung im Ursprungsland

Hinweis zur “Beschreibenden Sortenliste“ des Bundessortenamtes (BSA):

Die Fortschreibung und die Aktualisierung der beschreibenden Sortenliste werden seit 2015 nicht mehr durch das BSA übernommen. Ab 2106 fließen die Merkmale Knollenertrag, Stärkegehalt und Sortierung aus den Landessortenversuchen der Länder in die beschreibende Sortenliste ein.

Das JKI ermittelt für die in Deutschland zugelassenen Sorten die Anfälligkeit gegenüber Y-Virus, Krautfäule, Nematoden und Kartoffelkrebs.

Beachten Sie bitte, dass die Angaben welche mit 3 Sternen (***) gekennzeichnet sind, von den Züchtern/Vertriebsfirmen stammen.

3 Sortenbeschreibung von Frühkartoffelsorten für den Anbau in Rheinland-Pfalz

Auszug aus "Beschreibende Sortenliste 2022 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
Adorata	A-B	hellgelb**	-	1,2	Ro1	5	3**	-	5**	-	-	mittel**	lgoval
Alexandra	A-B	gelb	2	-	Ro1-5***	-	4***	3***	-	5***	3***	mi-hoch	lang
Annabelle **	A-B	gelb	2	-	Ro1	5	4	3	5**	4	7**	hoch	lang
Annegret	A-B	gelb	-	1	Ro1	5***	3***	2***	-	2***	3***	mittel**	oval
Andrea	A-B	gelb***	3**	-	Ro1	5***	3***	3***	3**	4**	3***	mit-hoch**	oval-lgov.***
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
Glorietta	A-B	gelb-tiefge.	3**	D1	Ro1,4	6	3***	3***	-	3***	4***	m**	langoval
LaVie	A-B	gelb	2**	1***	Ro1,4	6**	5***	5***	-	5***	6**	sehr hoch**	langoval
Lea	A-B	gelb	-	-	Ro1	4	3***	3***	3**	3***	4***	m**	oval
Mascha	A-B	gelb	3	1	Ro1,4	5	-	-	-	5	3	niedrig-mittel	oval
Marta	A-B	hellgelb	-	-	Ro1	5***	3***	2***	2**	4***	4***	mittel**	oval
Mikado	A-B	hellgelb	-	-	-	5***	3***	2***	-	-	-	-	oval
Musica	A-B	hellgelb	4	1***	Ro1,2,3,Pa2***	6***	4***	4***	-	3***	3***	hoch	lgoval
Natalia	A-B	hellgelb	--	1***	Ro1,4	4***	3***	3***	-	3***	7***	niedrig-mittel**	oval
Salomé	A-B	gelb	3	-	Ro1,4	6	4	3	4	4	2	mit-hoch	oval
Albertine	B	gelb	2**	-	Ro1	5	5**	2***	4**	4	3	mittel	oval
Anett	B	hellgelb	4**	-	Ro1 EU	5***	6***	4***	3**	3***	2***	mittel	rdoval
Berber	B	hellgb	3	1	Ro1	6	5	4	4	6	6	mit-hoch	oval
Colomba***	B	hellgelb	-	1	Ro 1	8	4	3	-	4	-	niedrig-mittel	rdoval
Corinna	B	gelb**	4**	-	Ro1,4	5***	2***	2***	3***	2***	4***	mittel-hoch**	oval
Finka	B	gelb	2	-	Ro1,4	6	4	3	3	5	5	niedrig-mittel	oval
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
Paroli	B	hellgelb**	-	D1***	Ro1***	4***	3***	2***	6**	-	-	niedrig-mit.**	rd.-oval
Ranomi	B	hellgelb	5**	-	Ro 1,4 EU	4***	2**	2**	3**	5***	7***	gering-mittel	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
Sunita***	B-C	hellgelb	-	-	Ro1	4	4	4	-	4	-	niedrig-mittel	rdoval
Sunny	A-B	hellgelb*	-	--	Ro1,4***	4***	4***	2***	3**	3***	5***	mittel**	oval/lgoval

* 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, 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