



Rapport essais préliminaires nouvelles variétés de pommes de terre 2009

Bericht über die Vorversuche mit neuen Kartoffelsorten 2009

Auteurs

R. Schwaerzel et J.-M. Torche, ACW Changins-Wädenswil



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de
l'économie DFE

Station de recherche
Agroscope Changins-Wädenswil ACW
Agroscope Reckenholz-Tänikon ART

Conditions de production

Après un hiver rigoureux et tardif, d'excellentes conditions de plantations en avril ont permis la mise en place des cultures dans des conditions de rêve. La structure du sol est restée meuble tout au long de la saison ce qui a favorisé une croissance régulière malgré le peu de pluies. L'ensoleillement important a accéléré la maturité des tubercules. Le mois de mai était plutôt sec et en juin quelques jours pluvieux et pas trop chauds ont parfaitement convenu aux cultures de pommes de terre. A part quelques orages, les mois de juillet et surtout août étaient très sec. Sur certains sites, des arrosages répétés étaient nécessaires. Le mois d'août était très chaud et sec. La grêle du 23 juillet a méchamment défané à Posieux les cultures qui n'était pas encore en fin de végétation. Globalement nous avons obtenu d'excellents rendements et une assez bonne qualité.

Produktionsbedingungen

Nach einem strengen und langen Winter, im April herrschten hervorragende Pflanzbedingungen. Die Bodenstruktur blieb während der ganzen Saison locker, was trotz wenig Regen regelmässiges Wachstum begünstigte. Der Sonnenschein hat die Reife und das Knollenwachstum beschleunigt. Der Mai war eher trocken. Im Juni haben einige regnerische und nicht zu heisse Tage für perfekte Anbaubedingungen gesorgt. Mit Ausnahme von einigen Gewittern waren die Monat Juli und insbesondere August sehr trocken. An einigen Standorten musste wiederholt bewässert werden. Der Hagelzug vom 23. Juli zerstörte in Posieux Kulturen, deren Wachstum noch nicht abgeschlossen war. Im Grossen und Ganzen waren die Erträge sehr hoch und Qualität gut.

Essais préliminaires

Les essais préliminaires s'étendent sur deux ans, dans les sites suivants :

Agroscope ART Reckenholz-Tänikon Reckenholz	(440 m)	1 ^{ère} et 2 ^{ème} année
Agroscope ACW Changins-Wädenswil Changins	(435 m)	1 ^{ère} année et 2 ^{ème} année
La Frêtaz/Bullet	(1200 m)	1 ^{ère} année

Dispositif expérimental

1^{ère} année : 2 répétitions de 50 plants par variété = 25 m² au total. Maran, seulement 50 plants (virus ABC). En 1^{ère} année, les plants proviennent de l'obtenteur.

2^{ème} année : une parcelle de 100, respectivement 50 plants par variété et répétition issus de la descendance de la 1^{ère} année, c'est-à-dire 200 plants par variété et lieu = 50 m².

Interprétation

Les appréciations au champ, ainsi que le rendement, le taux d'amidon, le calibrage, la forme, les défauts des tubercules et le type culinaire sont réalisés par les deux Stations. En plus, Zurich-Reckenholz détermine les aptitudes à la transformation (chips et frites). Changins teste les virus des plants, rassemble et interprète tous les résultats, à l'exception des examens technologiques.

Signification des résultats

Note 1	=	très peu sensible, très précoce, stolons courts, pas de germe, etc.
Note 5	=	moyen
Note 9	=	très sensible, très tardif, stolons longs, germes très longs, etc.

- 1. Plantes virosées** : pour-cent de plantes avec des symptômes d'enroulement et de mosaïques graves.
- 2. Rendement** : en plaine = moyenne des essais de Reckenholz et Changins.
En montagne = essais de La Frêtaz. (préliminaire 1^{ère} année)
- 3. Amidon en pour-cent et rendement** : la détermination est réalisée selon la méthode densimétrique et la table de conversion Scheele, Svensson et Rasmusson et la balance Mettler. Pour la répartition - plaine et montagne - voir sous rendement.
- 4. Petits tubercules** : taux du poids des tubercules de calibres < 42,5 mm, maille carrée.
Rendements moyens de tous les lieux d'expérimentation.

5. **Forme des tubercules** : le contrôle est effectué sur 100 tubercules par variété et par provenance, avec les critères suivants :

Aspect général : régulier, marchand, difforme
 Forme : rond, oblong court, oblong, long, arrondi, aplati, éventuellement claviforme, piriforme ou réniforme
 Yeux (position) : superficiel, mi-superficiel, mi-profond, profond.
 Arcades : peu, moyennement ou fortement apparentes
 Omphalique : superficiel, mi-profond, profond, proéminent, légèrement proéminent.
 Couleur et aspect de la peau.
 Couleur de la chair.

6. **Attaque de maladies sur les tubercules** (par exemple, mildiou, gales, taches de rouille et taches grises, etc.).

L'évaluation des maladies se fait au cours de l'hiver sur 100 tubercules par variété et provenance. Les maladies sont indiquées en pour-cent des tubercules atteints et leur importance est exprimée par un indice. L'indice est calculé selon l'intensité de l'attaque sur chaque tubercule, exprimé avec une échelle de 1 à 9 (9= très forte attaque) en comparaison avec des barèmes sur photo. La somme de toutes les valeurs obtenues par échantillon de 100 tubercules donne l'indice. Un indice supérieur à 100 indique une très forte attaque. Le virus nécrotique du tabac (ABC) a été observé à Maran.

7. **Noircissement après cuisson** : l'évaluation est faite au cours de l'hiver sur 20 tubercules par variété et provenance (excepté Maran). Les tubercules cuits à la vapeur sont coupés dans le sens de la longueur. La couleur à l'ombilic et à la couronne est évaluée immédiatement après la cuisson ainsi que 24 heures après avec une échelle de 1 à 10. La valeur moyenne, multipliée par 10, donne l'indice.

10 = très bon, sans noircissement
 30 = net noircissement (marchandise refusée)
 100 = noircissement total

Le deuxième chiffre indique en pour-cent les tubercules qui ont un indice supérieur à 30.

La note «noircissement après cuisson» est obtenue par la différence des résultats des examens effectués immédiatement après la cuisson et après 24 heures: 9 = fort, 1 = faible noircissement.

8. **Appréciation du type culinaire** : l'appréciation du type culinaire est réalisée sur le tubercule pelé, étuvé et sans assaisonnement, selon la méthode de l'Association européenne pour la recherche sur la pomme de terre (EAPR).

Type culinaire

- A. Pomme de terre à salade
- B. Pomme de terre assez ferme, à toutes fins
- C. Pomme de terre farineuse, à purée et industrielle
- D. Pomme de terre très farineuse, industrielle et fourragère

Types intermédiaires B-C est un type qui se rapproche du B; C-B est un type qui se rapproche du C.

9. **Autres aptitudes** : toutes les variétés sont testées pour leurs aptitudes pour la fabrication de produits préfabriqués. En parallèle aux essais de transformation (chips et frites), l'oxydation de la chair crue est analysée. Ces examens se terminent seulement au printemps et figurent dans un rapport séparé.

Vorversuche mit neuen Kartoffelzüchtungen

Die Vorversuche dauern zwei Jahre und werden durchgeführt von :

Agroscope ART Reckenholz-Tänikon im Versuchsgut Reckenholz	(440 m ü.M.)	Vorversuch 1. und 2. Jahr
Agroscope ACW Changins-Wädenswil in Changins	(435 m ü.M.)	Vorversuch 1. und 2. Jahr
in La Frêtaz-Bullet	(1200 m ü.M.)	Vorversuch 1. Jahr

Versuchsanlage

Vorversuche 1. Jahr : pro Versuchsort 2 Wiederholungen zu 50 Knollen = 25 m² total.
Maran nur 50 Knollen (Virus ABC). Im ersten Versuchsjahr wird das vom Züchter gelieferte Saatgut verwendet.

Vorversuche 2. Jahr : pro Sorte je 100 bzw. 50 Knollen als Nachbau der Versuchsorte des ersten Jahres d.h. 200 Knollen/Sorte = 50 m².

Auswertung

Die Beurteilung auf dem Feld sowie die Ermittlung von Ertrag, Stärkegehalt, Sortierung, Knollenform, Krankheitsbefall der Knollen und Kochtyp werden durch beide Forschungsanstalten durchgeführt.

Die Forschungsanstalt Zürich-Reckenholz ermittelt die Eigenschaften für die technische Verarbeitung. Die Forschungsanstalt Changins prüft die Neuzüchtungen zudem auf das Vorkommen latenter Virus-symptome und besorgt die Auswertung und Zusammenstellung aller Ergebnisse ausgenommen die Resultate des technologischen Verarbeitung.

Erläuterungen zu den Prüfergebnissen

Note 1	=	sehr gering, z.B. sehr wenig anfällig, sehr frühreif, sehr wenig Knollen, kurze Stolonen, keine Keimbildung, usw.
Note 5	=	mittel;
Note 9	=	sehr stark, z.B. stark anfällig, sehr spätreif, sehr viele Knollen, lange Stolonen, starke Keimbildung, usw.

- Virusbefall** Prozentsatz der mit Blattroll und schwerem Mosaik befallenen Pflanzen.
- Knollenertrag** Mittel-Ertrag aus Versuchen in Reckenholz und Changins einerseits, sowie Wallestalden und La Frêtaz andererseits (2. Versuchsjahr nur Wallestalden).
- Stärkegehalt und Stärkeertrag** Ermittlung aufgrund des Unterwassergewichtes und der Umrechnungstabelle nach Scheele, Svensson und Rasmusson und der Mettler-Waage. Unter der Rubrik Tieflagen sind die Anbauorte Reckenholz und Changins einbezogen, unter jener der Höhenlagen La Frêtaz (Vorversuch 1. Jahr).
- Anteil an kleinen Knollen** Gewichtsprozente an Knollen unter 42,5 mm Quersiebdurchmesser. Mittelwerte aus allen Versuchssorten.

5. **Knollenform** Beurteilung von 100 Knollen pro Sorte und Herkunft nach folgenden Merkmalen :
Gestalt : regelmässig, marktgängig, unförmig
Umriß : rundlich, kurzoval, langoval, lang, voll, abgeplattet, evtl. nieren-oder birnförmig, usw.
Augen : Lage : flach, mittel, tief
Augenleisten : z.B. schwach, stark, scharf, usw.
Nabel : flach, mitteltief, tief, vorgezogen, leicht vorgezogen
Schalenfarbe und Beschaffenheit
Fleischfarbe
6. **Krankheitsbefall der Knollen** (z.B. Phytophthora, Alternaria, Eisen- und Graufleckigkeit, usw.).
Untersuchung (Schnittprobe) von 100 Knollen pro Sorte und Herkunft im Laufe des Winters. Die Befallshäufigkeit wird als Prozentsatz befallener Knollen, die Befallsintensität in Form einer Indexzahl angeführt. Der Befallsgrad der einzelnen Knollen wird durch Noten der Skala 1-9 (9 = sehr starker Befall) erfasst. Die Summe aller ermittelten Wertzahlen pro Probe zu 100 Knollen ergibt die Indexzahl. Ein die Zahl 100 übersteigender Index deutet bei den meisten Krankheiten auf einen zu starken Befall hin. Das Tabaknekrosevirus (ABC-Krankheit) wurde am Anbauort Maran beobachtet.
7. **Schwarzverfärbung nach dem Kochen** Untersuchung von 20 Knollen pro Sorte und Herkunft (ohne Maran). Die gedämpften Knollen werden längs durchgeschnitten, die Verfärbung am Nabel- und Kronenende unmittelbar nach dem Kochen und 24 Stunden später festgestellt durch Vergleich mit 10-teiliger Farbskala. Die Durchschnittswerte mit 10 multipliziert = Index. Vollständige Dunkelfärbung = Index 100. Fehlen jeglicher Verfärbung = Index 10. Verfärbungen über Index 30 können zu Beanstandungen führen. Die zweite Zahl gibt den Prozentsatz der Knollen mit einer Verfärbung über Index 30 an. Nachdunkeln nach dem Kochen : Berechnung aus der Differenz des Bonituren nach 24 und ostunden : 9 = starkes, 1 = geringes Nachdunkeln.
8. **Ermittlung des Kochtypes** Degustation der Sorten nach der von der Sektion "Züchtung und Sortenwesen" der Europäischen Gesellschaft für Kartoffelforschung (EAPR) vereinbarten Methode, d.h. Knollen geschält, gedämpft ohne Salzbeigabe.

Typenbeschreibung

A. Feste Salatkartoffel. Nicht zerkochend und festbleibend, nicht mehlig, feucht und feinkörnig. Der Geschmack ist fein, der Stärkegehalt niedrig. Salatkartoffeln eignen sich -ausser für Kartoffelstock auch für alle übrigen Verwendungsarten.

B. Ziemlich feste Kartoffeln, für alle Zwecke geeignet. Beim Kochen wenig aufspringend und mässig fest bleibend, schwach mehlig, wenig feucht und ziemlich feinkörnig. Im Geschmack sind solche Kartoffeln ziemlich fein. Sie weisen einen mittleren Stärkegehalt auf.

C. Mehliges Kartoffeln. Diese sind bei uns unter dem Begriff Wirtschafts- und Ausgleichssorten bekannt. Sie springen im allgemeinen stark auf, sind im Fleisch ziemlich weich und ziemlich trocken. Das Stärkekorn ist ziemlich grob und der Geschmack im allgemeinen bereits kräftig.

D. Stark mehliges Kartoffeln. Darunter verstehen wir ausgesprochene Futtersorten, die beim Kochen zerfallen und im Fleisch weich oder ungleich hart sind. Zudem sind sie stark mehlig, trocken und im Geschmack rau.

Viele Sorten lassen sich nicht in einen reinen Kochtyp einreihen, sondern bilden sogenannte

Übergangstypen. Wohl wird die Qualität in erster Linie durch die Sorte bestimmt, doch wird sie auch durch die Verschiedenartigkeit des Bodens oder durch andere Wachstumsbedingungen beeinflusst. Die Zuordnung einer Sorte zum Kochtyp B-C bedeutet, dass die Eigenschaften des Typus B vorherrschen; wird dagegen die Bezeichnung C-B gebraucht, so liegt das Schwergewicht beim Kochtyp C.

9. **Andere Untersuchungen.** Alle Sorten bzw. Zuchtstämme werden auch auf ihrer Eignung zur Herstellung tisch- und küchenfertiger Produkte untersucht. Neben den Backversuchen für Chips und Pommes frites wird die Tendenz zur Rohverfärbung ermittelt. Diese Untersuchungen werden erst im Frühjahr abgeschlossen.

A. Essai préliminaire / Vorversuche

1ère année d'essai / im 1. Jahr der Prüfung

2009



Liste des variétés examinées / Verzeichnis der geprüften Sorten

<u>Variété / Sorte</u>	<u>Type</u>	<u>Pays d'origine / Herkunftsland</u>
1. Krone	C	Allemagne / Deutschland
2. Sissi	C	Allemagne / Deutschland
3. Antonia	C	Allemagne / Deutschland
4. Venezia	C	Allemagne / Deutschland
5. Talent	C, F	Allemagne / Deutschland
6. Soraya	C	Allemagne / Deutschland
7. Mariska	C	Pays-Bas / Holland
8. Rosa Gold	C	Pays-Bas / Holland
9. AR 00-0799	C, F	Pays-Bas / Holland
10. SL 99-4005	Ch	Pays-Bas / Holland
11. YP02-43	Ch	Pays-Bas / Holland
12. Grandeur	C, F	Pays-Bas / Holland
13. Pepite	C	Pays-Bas / Holland
14. BP 94K69.2	C, F	France / Frankreich
15. BP 97F132.10	C	France / Frankreich
16. BP 98K27.9	C	France / Frankreich
17. G01TT014004	C	France / Frankreich
18. G02TT118004	C	France / Frankreich
19. Erika	C	Autriche / Oesterreich
20. Noe 1944/02	C	Autriche / Oesterreich

Variétés témoins / Vergleichssorten : Lady Felicia, Bintje, Agria, Lady Claire

C = Consommation, Speise

F = Frites

Ch = Chips

Variété Sorte	Régularité à la levée Entwicklung Note*	Plantes virosées %		Longueur des stolons Stolonlänge Note	Tubercules par plante Knollenzahl pro Staude	Maturité Reifezeit Note	Rendement récolte précoce		Rendement récolte à maturité		Rendement amidon Stärkeertrag dt/ha
		Virus-Befall %					Ertrag Frühernte ¹⁾	amidon Stärkegehalt %	Ertrag Normalernte	relatif %	
		PLRV	PVY				dt/ha		dt/ha		
1.Krone	2.7	.0	.0	5.3	14.2	4.7			619	118	87
2.Sissi	4.3	.3	.3	5.0	12.6	3.6	283	11.1	458	87	59
3.Antonia	3.2	.3	.0	3.2	15.2	4.2			562	107	76
4.Venezia	2.2	.0	.0	5.0	16.9	1.5	383	11.4	501	95	63
5.Talent	3.7	.0	.0	6.0	8.8	5.6			518	98	90
6.Soraya	2.3	.0	.0	3.5	12.1	2.4			617	117	62
7.Mariska	2.0	.0	.0	3.0	12.0	2.8			463	88	66
8.Rosa Gold	2.5	.0	.0	4.7	12.1	4.1			505	96	74
9.AR 00-0799	2.5	.0	.0	6.5	6.7	3.8			436	83	65
10.SL 99-4005	1.7	.0	.0	5.3	16.3	4.8			504	96	87
11.YP02-43	2.0	.0	.0	2.5	14.1	3.9			535	102	91
12.Grandeur	1.8	.0	1.3	2.7	11.2	5.7			615	117	82
13.Pepite	2.0	.0	.0	3.8	14.9	2.7	313	12.7	500	95	72
14.BP 94K69.2	2.3	.0	2.3	5.8	15.6	3.9			636	121	85
15.BP 97F132.10	2.3	.0	.0	7.2	14.2	1.9	346	13.8	444	84	56
16.BP 98K27.9	2.5	.0	.0	6.5	11.4	3.8			607	115	72
17.G01TT014004	1.7	.0	.0	6.5	13.3	3.0			552	105	68
18.G02TT118004	1.7	.0	.0	7.7	19.1	3.3			612	116	77
19.Erika	2.7	.0	.3	4.0	14.3	2.7	359	11.0	510	97	61
20.Noë 1944/02	2.8	.0	1.7	6.2	19.0	3.0			465	88	68
21.Lady Felicia	1.8	.0	.0	3.8	13.3	1.4	372	11.0	521	99	64
22.Bintje	2.0	.0	1.0	4.7	14.3	5.1			586	111	90
23.Agría	3.0	.0	1.0	5.2	8.0	6.0			498	95	78
24.Lady Claire	2.7	.0	1.3	3.5	14.6	1.7			371	70	65
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	2.4	.0	.4	4.9	13.5	3.6	343	11.8	526	100	73

*) Note voir page 1 /
Legende Notengebung s.Seite 3

¹⁾ seulement Reckenholz et Changins
nur Anbauorte Reckenholz und Changins

Variété Sorte	Rendement Ertrag		Matière sèche MS	Amidon	Amidon Stärkegehalt		Tubercules <42.5 mm	Mildiou sur les fanes	Tuberc. pourris à la récolte
	plaine Tief-lagen	montagne Höhen-lagen	Trocken substanz TS	Stärke-gehalt	plaine Tief-lagen	montagne Höhen-lagen	Anteil kleine Knollen	Kraut-fäule-befall	Knollen-fäule bei der Ernte
	dt/ha	dt/ha	%	%	%	%	%	Note ²⁾	% du poids Gew. %
1.Krone	699	459	20.4	14.0	13.9	14.1	15	4.4	.2
2.Sissi	502	371	19.2	12.9	12.4	13.9	22	5.5	.2
3.Antonia	641	404	19.9	13.5	13.4	13.6	28	3.5	.6
4.Venezia	574	353	19.0	12.6	12.4	13.1	43	4.2	2.9
5.Talent	562	431	24.0	17.4	17.6	17.0	12	3.2	1.9
6.Soraya	671	509	16.2	10.0	9.7	10.6	8	3.7	1.3
7.Mariska	539	310	20.7	14.3	14.5	13.9	26	5.2	1.1
8.Rosa Gold	561	394	21.2	14.7	14.5	15.2	14	4.6	.6
9.AR 00-0799	495	320	21.2	14.8	14.5	15.4	4	4.2	2.4
10.SL 99-4005	540	433	23.7	17.2	16.9	17.8	16	4.7	.4
11.YP02-43	615	374	23.6	17.1	17.0	17.4	9	4.6	1.0
12.Grandeur	664	518	19.7	13.4	13.5	13.4	9	4.2	.1
13.Pepite	552	396	20.8	14.4	14.4	14.3	37	5.2	3.0
14.BP 94K69.2	701	506	19.7	13.3	13.1	13.8	14	5.0	.6
15.BP 97F132.10	491	349	19.0	12.7	12.3	13.4	33	5.6	1.3
16.BP 98K27.9	662	496	18.1	11.8	11.5	12.6	16	4.4	1.4
17.G01TT014004	601	454	18.6	12.3	11.7	13.3	9	5.1	.1
18.G02TT118004	663	510	18.8	12.5	12.1	13.3	45	5.6	.9
19.Erika	538	454	18.3	12.0	12.1	11.9	23	6.4	1.0
20.Noë 1944/02	487	420	21.0	14.6	14.8	14.4	35	6.0	.1
21.Lady Felicia	600	364	18.6	12.3	12.3	12.4	21	5.8	.5
22.Bintje	636	485	21.8	15.3	14.2	17.5	14	6.8	1.8
23.Agria	530	434	22.2	15.7	15.1	16.9	5	3.9	.4
24.Lady Claire	419	277	24.0	17.4	17.2	17.7	33	5.5	.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	581	418	20.4	14.0	13.8	14.4	20	4.9	1.0

²⁾ seulement Reckenholz et La Frêtaz
nur Anbauorte Reckenholz und La Frêtaz

Variété Sorte	Mildiou sur tubercules après conservation Phytophthora- kranke Knollen auf dem Lager		Pourritures diverses diverse Fäulnis- krankheiten		Gale commune <i>Streptomyces scabies</i> Gewöhnlicher S c h o r f		Gale argentée <i>Helminthosporium solani</i> Silberschorf	
	Indice Index	%	Indice Index	%	Indice Index	%	Indice Index	%
1.Krone	0	.0	0	.0	4	1.3	143	42.0
2.Sissi	0	.0	0	.0	3	1.3	211	64.7
3.Antonia	0	.0	3	.3	0	.0	347	84.7
4.Venezia	0	.0	0	.0	2	.7	279	70.3
5.Talent	0	.0	3	1.0	23	7.7	428	100.0
6.Soraya	0	.0	0	.0	2	1.0	221	61.0
7.Mariska	0	.0	0	.0	1	.3	212	62.7
8.Rosa Gold	0	.0	0	.0	3	1.7	253	72.7
9.AR 00-0799	0	.0	0	.0	1	.7	328	78.3
10.SL 99-4005	0	.0	0	.0	1	.3	305	80.0
11.YP02-43	0	.0	1	.3	2	.7	449	99.3
12.Grandeur	0	.0	0	.0	2	1.0	261	75.0
13.Pepite	0	.0	0	.0	2	.7	361	73.3
14.BP 94K69.2	0	.0	1	.3	4	1.7	180	53.3
15.BP 97F132.10	0	.0	0	.0	0	.0	225	63.3
16.BP 98K27.9	0	.0	8	2.0	4	2.0	96	36.7
17.G01TT014004	0	.0	0	.0	1	.3	280	80.0
18.G02TT118004	0	.0	0	.0	1	.3	233	65.7
19.Erika	0	.0	0	.0	1	.3	289	80.0
20.Noë 1944/02	0	.0	0	.0	21	6.7	306	83.7
21.Lady Felicia	0	.0	0	.0	0	.0	376	88.3
22.Bintje	0	.0	3	.7	217	59.7	257	63.7
23.Agría	0	.0	0	.0	39	11.7	223	60.0
24.Lady Claire	0	.0	0	.0	4	1.3	404	73.3
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	0	.0	1	.2	14	4.2	278	71.3

Variété Sorte	Gale poudreuse <i>Spongospora subterranea</i> Pulverschorf		Rhizoctone Rhizoctonia <i>Rhizoctonia solani</i>				Taches grises	
	Indice Index	%	sclérotés Pocken		déformant Knollen- deformation		Graufleckigkeit	
			Indice Index	%	Indice Index	%	Indice Index	%
1.Krone	63	17.0	4	1.0	21	7.3	6	2.0
2.Sissi	4	1.8	0	.0	11	3.7	37	11.7
3.Antonia	130	25.5	165	44.0	51	14.7	17	5.3
4.Venezia	69	19.8	10	2.7	2	1.0	4	1.0
5.Talent	150	35.3	243	64.3	31	10.0	22	6.0
6.Soraya	36	12.0	1	.7	8	3.0	10	2.7
7.Mariska	4	1.0	3	.7	13	4.3	35	10.3
8.Rosa Gold	110	28.8	0	.0	111	20.3	20	5.0
9.AR 00-0799	11	3.8	1	.7	7	2.7	28	8.3
10.SL 99-4005	29	10.5	15	3.3	7	3.0	101	21.7
11.YP02-43	59	19.0	7	2.3	8	2.3	36	10.7
12.Grandeur	144	33.8	1	.3	26	8.0	16	4.3
13.Pepite	180	34.5	8	2.7	3	1.0	39	9.3
14.BP 94K69.2	89	22.8	3	.7	11	3.0	10	2.7
15.BP 97F132.10	261	47.3	1	.3	4	1.0	48	14.0
16.BP 98K27.9	36	14.0	1	.3	4	1.0	43	13.0
17.G01TT014004	21	7.3	2	1.0	2	.7	31	7.7
18.G02TT118004	127	30.8	0	.0	4	1.0	23	6.3
19.Erika	149	34.0	5	2.0	11	3.3	25	8.0
20.Noë 1944/02	5	2.0	117	31.0	21	5.3	11	3.3
21.Lady Felicia	26	7.3	20	5.7	11	2.7	10	3.0
22.Bintje	102	26.8	44	12.7	67	16.3	13	4.0
23.Agria	230	44.0	0	.0	23	5.0	13	3.3
24.Lady Claire	139	32.8	1	.7	13	4.0	19	5.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	91	21.3	27	7.4	20	5.2	26	7.0

Variété Sorte	Coeur creux et brun		Nécroses annulaires Pfpfropfenbildung		Virus Y nécrogène Ringnekrosevirus		Taches de rouille	
	Braun- & Hohl- herzigkeit		Mop top, Rattle		PVY ^{NTN}		Eisen- fleckigkeit	
	Indice Index	%	Indice Index	%	Indice Index	%	Indice Index	%
1.Krone	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0
2.Sissi	0	.0	3	.7	5	1.7	15	3.3
3.Antonia	1	.3	0	.0	0	.0	1	.3
4.Venezia	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0
5.Talent	7	1.3	0	.0	0	.0	1	.3
6.Soraya	0	.0	0	.0	3	.7	11	2.3
7.Mariska	0	.0	0	.0	0	.0	5	.7
8.Rosa Gold	3	.7	27	4.3	0	.0	1	.3
9.AR 00-0799	0	.0	0	.0	0	.0	11	3.0
10.SL 99-4005	3	.3	9	2.0	0	.0	31	5.7
11.YP02-43	3	.7	0	.0	0	.0	11	3.0
12.Grandeur	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0
13.Pepite	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0
14.BP 94K69.2	3	.3	0	.0	0	.0	1	.3
15.BP 97F132.10	0	.0	43	9.7	0	.0	5	1.0
16.BP 98K27.9	0	.0	13	2.0	0	.0	0	.0
17.G01TT014004	0	.0	0	.0	0	.0	4	.7
18.G02TT118004	0	.0	0	.0	0	.0	16	4.0
19.Erika	0	.0	0	.0	0	.0	29	6.7
20.Noë 1944/02	2	.3	0	.0	0	.0	17	4.3
21.Lady Felicia	1	.3	0	.0	0	.0	0	.0
22.Bintje	0	.0	0	.0	0	.0	3	.7
23.Agría	11	2.7	0	.0	0	.0	0	.0
24.Lady Claire	0	.0	0	.0	0	.0	3	1.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	1	.3	4	.8	0	.1	7	1.6

Variété Sorte	Noircissement après cuisson Schwarzkothen			Conser- vation	Germi- nation	Type culi- naire
	Indice Farb- index	Tub. avec indice >30 en % Kn. mit Index >30 in %	Note	Lagerung Note 3)	Auskeimen Note	Kochtyp
1.Krone	14.9	1.3	3.5	5.0	4.3	B
2.Sissi	13.9	1.3	3.5	3.5	4.5	B-A
3.Antonia	13.7	.0	3.0	4.0	3.8	B-A
4.Venezia	12.7	.0	2.0	3.5	4.0	A-B
5.Talent	16.0	.0	5.5	4.5	3.8	C
6.Soraya	12.9	.0	2.0	3.5	4.0	B-Aw
7.Mariska	15.1	.0	4.5	5.0	4.5	B-A
8.Rosa Gold	15.9	.0	5.5	4.0	4.8	B-A
9.AR 00-0799	19.1	5.0	5.5	3.5	3.8	B-C
10.SL 99-4005	19.5	20.0	5.5	5.0	5.3	C
11.YP02-43	16.8	.0	5.5	5.5	5.5	C-D
12.Grandeur	16.8	1.3	5.0	5.0	4.5	A-B
13.Pepite	16.0	5.0	5.5	6.0	5.0	B
14.BP 94K69.2	15.6	.0	5.0	5.0	5.8	B-C
15.BP 97F132.10	15.6	5.0	4.5	5.5	7.5	B-A
16.BP 98K27.9	14.3	.0	2.5	3.0	2.8	A-B
17.G01TT014004	14.9	.0	4.5	3.5	5.5	B-C
18.G02TT118004	16.1	1.3	5.5	4.5	4.5	B
19.Erika	12.8	.0	2.0	4.0	4.3	A-B
20.Noë 1944/02	17.2	.0	5.5	4.0	5.5	C-B
21.Lady Felicia	15.1	.0	3.5	3.0	3.0	B-C
22.Bintje	15.5	.0	4.5	3.0	5.5	C-B
23.Agría	15.3	.0	4.5	1.5	3.5	C-B
24.Lady Claire	17.9	10.0	5.5	3.0	3.3	C
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	15.6	2.1	4.3	4.1	4.5	

³⁾ seulement Changins et La Frêtaz
nur Anbauorte Changins und La Frêtaz

Description des tubercules / Beschreibung der Knollenform 2009

1.Krone	Forme du tubercule : oblong, en partie piriforme et plutôt gros Knollenform : langoval, zum Teil birnförmig und eher grossfallend Yeux / Augen : mi-superficiels à superficiels / mittelflach bis flach Chair / Fleisch : jaune / gelb
2.Sissi	Forme du tubercule : oblong, plutôt gros et régulier Knollenform : langoval, eher grossfallend und regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune / gelb
3.Antonia	Forme du tubercule : oblong court, un peu aplati Knollenform : kurzoval, etwas platt Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune / gelb
4.Venezia	Forme du tubercule : oblong, en partie claviforme et régulier Knollenform : langoval, zum Teil hörnchenförmig und regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune / gelb
5.Talent	Forme du tubercule : oblong, plutôt gros Knollenform : langoval, eher grossfallend Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune / gelb
6.Soraya	Forme du tubercule : oblong court, régulier Knollenform : kurzoval, regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune / gelb
7.Mariska	Forme du tubercule : oblong, un peu aplati et très régulier Knollenform : langoval, etwas platt und sehr regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune clair à jaune / hellgelb bis gelb
8.Rosa Gold	Forme du tubercule : oblong court, un peu aplati, plutôt gros et régulier Knollenform : kurzoval, etwas platt, eher grossfallend und regelmässig Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach Chair / Fleisch : jaune / gelb Peau / Schale : rouge / rot

9.AR 00-0799	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Chair / Fleisch :	oblong, plutôt gros langoval, eher grossfallend superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach jaune clair / hellgelb
10.SL 99-4005	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Ombilic / Nabel : Chair / Fleisch :	rond, un peu aplati rund, etwas platt rouge, mi-superficiels à mi-profonds rot, mittelflach bis mitteltief mi-superficiel / mittelflach jaune / gelb
11.YP02-43	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Ombilic / Nabel : Chair / Fleisch :	rond, très régulier rund, sehr regelmässig mi-superficiels / mittelflach mi-superficiel / mittelflach jaune / gelb
12.Grandeur	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Chair / Fleisch :	oblong, un peu aplati, plutôt gros et régulier langoval, etwas platt, eher grossfallend und regelmässig superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach jaune clair / hellgelb
13.Pepite	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Chair / Fleisch :	oblong, en partie claviforme et régulier langoval, zum Teil hörnchenförmig und regelmässig superficiels / flach jaune / gelb
14.BP 94K69.2	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Chair / Fleisch :	oblong court, un peu aplati, plutôt gros et régulier kurzoval, etwas platt, eher grossfallend und regelmässig superficiels / flach jaune clair / hellgelb
15.BP 97F132.10	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Chair / Fleisch :	long, en partie claviforme et régulier lang, zum Teil hörnchenförmig und regelmässig superficiels / flach jaune clair / hellgelb
16.BP 98K27.9	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Chair / Fleisch :	long, en partie réniforme et plutôt gros lang, zum Teil nierenförmig und eher grossfallend superficiels / flach jaune clair / hellgelb
17.G01TT014004	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Arcades/Augenleisten : Ombilic / Nabel : Chair / Fleisch :	oblong court, plutôt gros et régulier kurzoval, eher grossfallend und regelmässig mi-superficiels à mi-profonds / mittelflach bis mitteltief apparentes / ausgeprägt mi-superficiel / mittelflach jaune clair / hellgelb

18.G02TT118004	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Chair / Fleisch :	oblong, en partie claviforme et régulier langoval, zum Teil hörnchenförmig und regelmässig superficiels / flach jaune clair / hellgelb
19.Erika	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Chair / Fleisch :	oblong à long, en partie claviforme, plutôt gros et régulier langoval bis lang, zum Teil hörnchenförmig, eher grossfallend und regelmässig superficiels / flach jaune / gelb
20.Noë 1944/02	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Chair / Fleisch : Peau / Schale :	rond, un peu aplati et très régulier rund, etwas platt und sehr regelmässig superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach jaune à jaune foncé / gelb bis tiefgelb rouge, fortement réticulée / rot, gross genetzt
21.Lady Felicia	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Chair / Fleisch : Peau / Schale :	oblong court, plutôt gros et régulier kurzoval, eher grossfallend und regelmässig superficiels / flach jaune à jaune foncé / gelb bis tiefgelb légèrement réticulée / klein genetzt
22.Bintje	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Arcades/Augenleisten : Ombilic / Nabel : Chair / Fleisch :	oblong, un peu aplati et plutôt gros langoval, etwas platt und eher grossfallend mi-superficiels / mittelflach apparentes / ausgeprägt mi-superficiel / mittelflach jaune clair / hellgelb
23.Agría	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Arcades/Augenleisten : Ombilic / Nabel : Chair / Fleisch : Peau / Schale :	oblong, plutôt gros langoval, eher grossfallend mi-superficiels / mittelflach apparentes / ausgeprägt mi-superficiel / mittelflach jaune foncé à jaune / tiefgelb bis gelb légèrement réticulée / klein genetzt
24.Lady Claire	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Arcades/Augenleisten : Chair / Fleisch : Peau / Schale :	oblong court, plutôt petit et très régulier kurzoval, eher kleinfallend und sehr regelmässig superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach apparentes / ausgeprägt jaune clair / hellgelb légèrement réticulée / klein genetzt

Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen 2009

Variété Sorte	Verdis- sement Grünscha- ligkeit	Craquelures Schalenris- sigkeit	Crevasses Wachstums- risse	Tubercules difformes Zwiewuchs	Repousses Kindelbildung	Ombilic vitreux wässriger Nabelteil
1.Krone	4.4	1.0	1.0	1.7	1.0	1.0
2.Sissi	4.4	6.4	1.4	2.5	2.7	1.0
3.Antonia	3.1	1.0	3.6	2.1	1.0	2.6
4.Venezia	2.4	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0
5.Talent	4.2	1.0	1.0	2.6	2.0	1.0
6.Soraya	4.2	5.5	1.3	2.4	2.7	2.5
7.Mariska	2.6	6.6	1.0	2.0	1.0	1.0
8.Rosa Gold	3.1	1.0	2.6	1.0	1.3	1.0
9.AR 00-0799	4.6	1.0	1.8	2.8	2.2	1.0
10.SL 99-4005	2.1	4.1	1.0	1.3	6.3	1.0
11.YP02-43	4.1	1.9	1.3	2.1	1.0	1.0
12.Grandeur	4.6	1.0	1.3	2.8	4.0	1.0
13.Pepite	3.2	1.0	1.0	1.9	3.6	1.0
14.BP 94K69.2	2.6	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0
15.BP 97F132.10	3.7	1.9	1.3	2.9	2.4	1.0
16.BP 98K27.9	4.9	1.7	1.0	1.7	2.6	1.3
17.G01TT014004	3.1	1.0	1.0	1.9	2.0	1.0
18.G02TT118004	3.3	1.0	1.0	1.7	2.3	1.0
19.Erika	3.6	2.5	1.0	3.0	1.4	2.0
20.Noë 1944/02	2.0	2.3	1.3	1.0	1.0	1.0
21.Lady Felicia	3.4	1.0	1.0	1.7	1.7	1.0
22.Bintje	2.7	2.1	1.3	3.2	3.8	1.7
23.Agría	4.2	1.0	1.5	2.6	3.1	1.0
24.Lady Claire	2.0	1.0	1.3	1.0	1.7	1.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	3.4	2.0	1.3	2.1	2.2	1.2

Note après transformation logarithmique

1 = pas atteint / kein Befall

5 = 9 % d'attaque / 9 % Befall

9 = très fortement atteint / totaler Befall

Variété Sorte	Chair vitreuse spongieuse ou tendre Fleisch glasig, schwammig oder weich	Infection de l'ombilic Nabel- infektion	Coloration des trachéides Tracheiden- verfärbung	Chair avec veinures violette Fleisch mit violette Verfärbung	Taches vitreuses Stippigkeit	Virus ABC nécrotique du tabac Tabak- nekrose- virus ¹⁾
1.Krone	1.0	2.0	3.3	1.0	1.7	5.0
2.Sissi	1.0	1.7	1.9	1.0	1.0	2.3
3.Antonia	1.0	1.3	2.4	1.0	2.4	1.0
4.Venezia	1.0	1.0	1.9	1.0	1.0	5.1
5.Talent	1.0	1.7	2.5	1.0	1.0	6.3
6.Soraya	1.0	1.0	1.7	1.0	1.0	4.0
7.Mariska	1.0	1.0	1.9	1.0	1.0	3.0
8.Rosa Gold	1.0	2.0	1.3	1.3	1.0	1.0
9.AR 00-0799	1.0	3.0	3.6	1.0	1.0	4.8
10.SL 99-4005	1.0	1.5	4.0	1.0	1.0	6.5
11.YP02-43	1.0	1.9	5.0	1.0	1.0	6.2
12.Grandeur	1.0	1.3	3.4	1.0	1.0	6.6
13.Pepite	1.0	2.0	2.7	1.0	1.0	3.5
14.BP 94K69.2	1.0	1.0	2.9	1.0	1.0	6.8
15.BP 97F132.10	1.0	2.2	1.3	1.0	1.0	4.4
16.BP 98K27.9	1.0	1.3	2.4	1.0	1.0	7.9
17.G01TT014004	1.0	1.6	2.6	1.0	1.0	1.0
18.G02TT118004	1.0	1.6	3.6	1.0	1.0	7.3
19.Erika	1.0	2.5	1.7	1.0	1.0	6.9
20.Noë 1944/02	1.0	1.0	2.4	1.0	1.0	2.3
21.Lady Felicia	1.0	1.0	2.5	1.0	1.0	7.9
22.Bintje	1.3	2.6	4.9	1.0	1.0	6.9
23.Agria	1.0	1.9	3.9	1.0	1.0	5.3
24.Lady Claire	1.0	1.0	2.7	1.0	1.0	1.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	1.0	1.6	2.8	1.0	1.1	4.7

Note après transformation logarithmique

1 = pas atteint / kein Befall

¹⁾ Maran

5 = 9 % d'attaque / 9 % Befall

9 = très fortement atteint / totaler Befall

Variété Sorte	Virus sur les plants importés en 2008 (Test Elisa) Virosen auf dem Importsaatgut %					
	PLRV	PVY	PVS	PVA	PVM	PVX
1.Krone	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.Sissi	.0	.0	68.9	2.2	2.2	.0
3.Antonia	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.Venezia	.0	.0	4.4	.0	.0	.0
5.Talent	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.Soraya	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.Mariska	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.Rosa Gold	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.AR 00-0799	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.SL 99-4005	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.YP02-43	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.Grandeur	.0	1.1	13.3	.0	.0	.0
13.Pepite	.0	.0	8.9	1.1	.0	1.1
14.BP 94K69.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.BP 97F132.10	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.BP 98K27.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0
17.G01TT014004	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.G02TT118004	.0	.0	.0	4.4	.0	.0
19.Erika	.0	.0	71.1	.0	.0	.0
20.Noë 1944/02	.0	6.7	100.0	.0	.0	.0
21.Lady Felicia	.0	.1	.0	.0	.0	.0
22.Bintje	.0	1.3	.0	.0	.0	.0
23.Agria	.0	.6	.0	.0	.0	.0
24.Lady Claire	.0	.7	.0	.0	.0	.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	.0	.4	11.1	.3	.1	.0

B. Essai préliminaire / Vorversuche

2ème année d'essai / im 2. Jahr der Prüfung

2009



Liste des variétés examinées / Verzeichnis der geprüften Sorten

<u>Variété / Sorte</u>	<u>Type</u>	<u>Pays d'origine / Herkunftsland</u>
1. Alexandra B 00/244/51	C	Allemagne / Deutschland
2. Eurobeta B 99/603/513	Ch	Allemagne / Deutschland
3. F 8123	C, F	Allemagne / Deutschland
4. Zorba	C, F	Allemagne / Deutschland
5. Agila	C	Allemagne / Deutschland
6. Mirage	C	Allemagne / Deutschland
7. Ludmilla	C, F	Allemagne / Deutschland
8. Integra AR 98-0452	C, F	Pays-Bas / Holland
9. Excellent AR 98-1196	C, F	Pays-Bas / Holland
10. AR 99-1200	C, F	Pays-Bas / Holland
11. Tiara	C, F	Pays-Bas / Holland
12. PW 99-013	Ch	Pays-Bas / Holland
13. Sagitta	C, F	Pays-Bas / Holland
14. Marilyn	C	Pays-Bas / Holland
15. ST 98-74-9	C	Pays-Bas / Holland
16. VR 98-72	C	Pays-Bas / Holland
17. G99TT245007	C, F	France / Frankreich
18. G00SC235005	Ch	France / Frankreich
19. Royal	C, F	Danemark / Dänemark
20. Sarpo Mira	C, F	Danemark / Dänemark

Variétés témoins / Vergleichssorten : Lady Felicia, Bintje, Agria, Lady Claire

C = Consommation, Speise

F = Frites

Ch = Chips

Variété Sorte	Régularité à la levée Entwicklung			Plantes virosées % Virusbefall %						Longueur des stolons Stolonenlänge ¹⁾		
	Note*			PLRV			PVY			Note		
	2008	2009	08-09	2008	2009	08-09	2008	2009	08-09	2008	2009	08-09
1.Alexandra 00/244/5	3.0	2.4	2.7	.0	.0	.0	.0	.5	.3	3.0	1.7	2.4
2.Eurobeta 99/603/51	2.0	2.2	2.1	.0	.0	.0	.0	6.6	3.3	3.0	4.3	3.7
3.F 8123	2.5	3.0	2.8	.0	1.3	.7	2.8	17.7	10.3	2.0	1.0	1.5
4.Zorba	2.9	2.4	2.7	.0	.0	.0	.0	2.7	1.4	4.3	5.7	5.0
5.Agila	2.1	2.8	2.5	.0	.0	.0	.5	.3	.4	3.7	3.0	3.4
6.Mirage	2.4	2.5	2.5	.0	.0	.0	.5	17.3	8.9	4.3	5.0	4.7
7.Ludmilla	1.8	2.3	2.1	.0	.0	.0	.0	15.3	7.7	5.3	5.0	5.2
8.Integra AR98-0452	3.2	2.8	3.0	.0	.0	.0	.3	20.1	10.2	3.0	3.7	3.4
9.Excellent 98-1196	2.2	2.6	2.4	.0	.0	.0	.0	15.7	7.9	5.3	2.3	3.8
10.AR 99-1200	1.6	2.3	2.0	.0	.0	.0	.5	5.8	3.2	4.0	7.0	5.5
11.Tiara	2.1	2.8	2.5	.0	.0	.0	.5	3.2	1.9	4.0	3.7	3.9
12.PW 99-013	3.4	3.8	3.6	.0	.0	.0	.0	19.0	9.5	6.0	1.7	3.9
13.Sagitta	1.9	1.8	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7	5.0	4.9
14.Marilyn	2.1	2.2	2.2	.0	.0	.0	.3	12.8	6.6	5.3	4.3	4.8
15.ST 98-74-9	2.8	2.3	2.6	.0	.0	.0	.0	6.0	3.0	5.0	5.7	5.4
16.VR 98-72	2.3	2.4	2.4	.0	.0	.0	.0	18.3	9.2	3.3	5.0	4.2
17.G99TT245007	2.4	2.7	2.6	.0	.0	.0	.0	11.2	5.6	6.3	4.3	5.3
18.G00SC235005	2.1	2.9	2.5	.0	.0	.0	.0	21.2	10.6	6.3	4.3	5.3
19.Royal	2.1	2.8	2.5	.0	.0	.0	.5	22.0	11.3	3.3	3.7	3.5
20.Sarpo Mira	2.6	2.5	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0	3.7	4.9
21.Lady Felicia	2.2	1.8	2.0	.0	.0	.0	.3	.0	.2	5.0	5.7	5.4
22.Bintje	1.9	1.9	1.9	.0	.0	.0	.0	32.6	16.3	4.3	7.0	5.7
23.Agria	3.1	2.3	2.7	.0	.0	.0	.5	11.9	6.2	7.3	5.7	6.5
24.Lady Claire	2.8	3.1	3.0	.0	.0	.0	8.0	34.1	21.1	2.3	2.3	2.3
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	2.4	2.5	2.5	.0	.1	.0	.6	12.3	6.4	4.5	4.2	4.3

*) Note voir page 1 /
Legende Notengebung

¹⁾ seulement Changins et La Frêtaz 2008 et Changins 2009
nur Anbauorte Changins und La Frêtaz 2008 und Changins 09

Variété Sorte	Tubercules par plante Knollenzahl pro Staude			Maturité Reifezeit Note			Rendement amidon Stärkeertrag dt/ha		
	2008	2009	08-09	2008	2009	08-09	2008	2009	08-09
	1.Alexandra 00/244/5	18.1	13.3	15.7	3.8	2.8	3.3	42	84
2.Eurobeta 99/603/51	14.5	11.9	13.2	2.5	2.0	2.3	58	76	67
3.F 8123	22.1	13.5	17.8	2.5	2.0	2.3	35	63	49
4.Zorba	11.0	9.8	10.4	6.0	4.0	5.0	64	83	73
5.Agila	11.3	10.4	10.9	4.3	2.8	3.6	62	88	75
6.Mirage	15.1	12.9	14.0	1.7	3.0	2.4	42	68	55
7.Ludmilla	9.7	8.4	9.1	4.7	3.8	4.3	67	96	81
8.Integra AR98-0452	12.7	10.8	11.8	6.0	5.2	5.6	67	108	87
9.Excellent 98-1196	11.7	12.3	12.0	5.0	4.3	4.7	63	106	85
10.AR 99-1200	13.7	10.7	12.2	4.0	2.8	3.4	66	104	85
11.Tiara	12.0	8.8	10.4	6.3	4.5	5.4	72	100	86
12.PW 99-013	12.2	10.8	11.5	6.7	5.3	6.0	73	90	82
13.Sagitta	10.8	8.4	9.6	5.3	3.5	4.4	74	109	92
14.Marilyn	18.8	20.1	19.5	5.7	3.0	4.4	62	79	71
15.ST 98-74-9	17.8	18.6	18.2	5.2	4.3	4.8	52	96	74
16.VR 98-72	12.2	12.3	12.3	3.0	2.3	2.7	55	89	72
17.G99TT245007	13.5	9.7	11.6	4.8	4.2	4.5	67	100	84
18.G00SC235005	9.9	7.8	8.9	5.7	3.7	4.7	72	97	85
19.Royal	10.4	9.5	10.0	6.2	5.7	6.0	74	105	90
20.Sarpo Mira	12.4	7.8	10.1	7.7	7.0	7.4	71	93	82
21.Lady Felicia	12.7	12.3	12.5	4.5	3.2	3.9	53	88	70
22.Bintje	17.3	12.8	15.1	6.2	4.8	5.5	73	90	82
23.Agria	12.0	7.3	9.7	6.5	5.5	6.0	74	108	91
24.Lady Claire	13.5	11.2	12.4	5.0	2.2	3.6	56	78	67
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	13.6	11.3	12.4	5.0	3.8	4.4	62	92	77

Variété Sorte	Rendement récolte précoce Ertrag Frühernte ²⁾						Rendement récolte à maturité Ertrag Normalernte					
	dt/ha			amidon % Stärkegehalt			dt/ha			relatif %		
	2008	2009	08-09	2008	2009	08-09	2008	2009	08-09	2008	2009	08-09
1.Alexandra 00/244/5	222	317	270	13.0	12.1	12.6	342	592	467	76	97	88
2.Eurobeta 99/603/51	284	340	312	15.2	14.1	14.7	403	502	453	90	82	85
3.F 8123	237	305	271	10.6	10.5	10.6	347	521	434	77	85	82
4.Zorba	299	373	336	13.5	11.4	12.5	434	570	502	97	93	95
5.Agila	336	439	388	12.1	11.1	11.6	518	695	607	116	114	115
6.Mirage	289	338	314	11.6	10.8	11.2	373	574	474	83	94	89
7.Ludmilla	262	346	304	14.5	13.1	13.8	439	595	517	98	97	98
8.Integra AR98-0452							459	664	562	103	109	106
9.Excellent 98-1196							475	662	569	106	108	107
10.AR 99-1200	278	360	319	15.3	13.4	14.4	421	626	524	94	102	99
11.Tiara							540	648	594	121	106	112
12.PW 99-013							474	512	493	106	84	93
13.Sagitta							513	738	626	115	121	118
14.Marilyn							480	661	571	107	108	108
15.ST 98-74-9	236	328	282	12.9	11.6	12.3	401	646	524	90	106	99
16.VR 98-72	293	387	340	11.9	11.6	11.8	466	652	559	104	107	106
17.G99TT245007							484	651	568	108	107	107
18.G00SC235005							389	492	441	87	80	83
19.Royal							488	658	573	109	108	108
20.Sarpo Mira							466	583	525	104	95	99
21.Lady Felicia	299	352	326	12.2	10.8	11.5	455	702	579	102	115	109
22.Bintje							497	617	557	111	101	105
23.Agria							523	665	594	117	109	112
24.Lady Claire							359	443	401	80	72	76
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	276	353	315	13.0	11.9	12.4	448	611	529	100	100	100

²⁾ seulement Reckenholz et Changins
nur Anbauorte Reckenholz und Changins

Variété Sorte	Rendement Ertrag						Amidon Stärkegehalt					
	plaine Tieflagen			montagne Höhenlagen			plaine Tieflagen			montagne Höhenlagen		
	dt/ha			dt/ha			%			%		
	2008	2009	08-09	2008	2009	08-09	2008	2009	08-09	2008	2009	08-09
1.Alexandra 00/244/5	307	592	450	377		377	12.9	14.2	13.6	11.8		11.8
2.Eurobeta 99/603/51	326	502	414	481		481	14.7	15.2	15.0	14.0		14.0
3.F 8123	293	521	407	402		402	10.3	12.0	11.2	10.2		10.2
4.Zorba	416	570	493	452		452	14.9	14.5	14.7	14.5		14.5
5.Agila	453	695	574	583		583	12.3	12.7	12.5	11.5		11.5
6.Mirage	345	574	460	401		401	11.6	11.9	11.8	10.8		10.8
7.Ludmilla	356	595	476	521		521	15.6	16.1	15.9	14.7		14.7
8.Integra AR98-0452	356	664	510	561		561	15.0	16.2	15.6	13.9		13.9
9.Excellent 98-1196	409	662	536	542		542	14.4	16.0	15.2	12.2		12.2
10.AR 99-1200	348	626	487	494	Pas de lieu d'altitude en 2009 Keine Höhenlagen in 2009	494	15.9	16.6	16.3	15.3	Pas de lieu d'altitude en 2009 Keine Höhenlagen in 2009	15.3
11.Tiara	473	648	561	608		608	13.5	15.4	14.5	13.2		13.2
12.PW 99-013	400	512	456	549		549	17.0	17.6	17.3	14.0		14.0
13.Sagitta	456	738	597	569		569	15.0	14.8	14.9	13.8		13.8
14.Marilyn	382	661	522	577		577	13.8	12.0	12.9	12.0		12.0
15.ST 98-74-9	339	646	493	463		463	13.6	14.8	14.2	12.3		12.3
16.VR 98-72	372	652	512	560		560	12.3	13.6	13.0	11.3		11.3
17.G99TT245007	481	651	566	488		488	14.3	15.4	14.9	13.4		13.4
18.G00SC235005	345	492	419	433		433	19.7	19.7	19.7	17.4		17.4
19.Royal	391	658	525	586		586	15.9	16.0	16.0	14.5		14.5
20.Sarpo Mira	451	583	517	481	481	16.0	16.0	16.0	14.6	14.6		
21.Lady Felicia	439	702	571	470	470	11.8	12.5	12.2	11.4	11.4		
22.Bintje	402	617	510	593	593	14.5	14.6	14.6	14.8	14.8		
23.Agria	430	665	548	616	616	14.8	16.2	15.5	13.3	13.3		
24.Lady Claire	294	443	369	424	424	16.5	17.5	17.0	14.9	14.9		
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	386	611	499	510		510	14.4	15.1	14.7	13.3		13.3

Variété Sorte	Amidon			Matière sèche MS			Tubercules <42.5 mm Anteil kleine Knollen		
	Stärkegehalt			Trocken substanz TS			%		
	%			%			%		
	2008	2009	08-09	2008	2009	08-09	2008	2009	08-09
1.Alexandra 00/244/5	12.3	14.2	13.3	18.6	20.6	19.6	68	18	43
2.Eurobeta 99/603/51	14.4	15.2	14.8	20.7	21.7	21.2	28	10	19
3.F 8123	10.2	12.0	11.1	16.2	18.3	17.3	73	24	49
4.Zorba	14.7	14.5	14.6	21.2	20.9	21.1	16	6	11
5.Agila	11.9	12.7	12.3	18.2	19.0	18.6	19	5	12
6.Mirage	11.2	11.9	11.6	17.4	18.2	17.8	50	11	31
7.Ludmilla	15.2	16.1	15.7	21.7	22.7	22.2	21	6	14
8.Integra AR98-0452	14.5	16.2	15.4	20.9	22.7	21.8	17	4	11
9.Excellent 98-1196	13.3	16.0	14.7	19.7	22.6	21.2	14	5	10
10.AR 99-1200	15.6	16.6	16.1	22.1	23.1	22.6	25	9	17
11.Tiara	13.4	15.4	14.4	19.9	21.9	20.9	13	4	9
12.PW 99-013	15.5	17.6	16.6	22.0	24.1	23.1	16	6	11
13.Sagitta	14.4	14.8	14.6	20.9	21.2	21.1	10	4	7
14.Marilyn	12.9	12.0	12.5	19.2	18.2	18.7	41	27	34
15.ST 98-74-9	13.0	14.8	13.9	19.5	21.2	20.4	60	26	43
16.VR 98-72	11.8	13.6	12.7	18.0	19.9	19.0	17	6	12
17.G99TT245007	13.8	15.4	14.6	20.2	21.9	21.1	16	5	11
18.G00SC235005	18.6	19.7	19.2	25.1	26.3	25.7	10	3	7
19.Royal	15.2	16.0	15.6	21.7	22.7	22.2	8	4	6
20.Sarpo Mira	15.3	16.0	15.7	21.9	22.7	22.3	13	5	9
21.Lady Felicia	11.6	12.5	12.1	18.0	18.8	18.4	23	8	16
22.Bintje	14.7	14.6	14.7	21.2	21.2	21.2	24	10	17
23.Agria	14.1	16.2	15.2	20.5	22.7	21.6	10	3	7
24.Lady Claire	15.7	17.5	16.6	22.2	24.0	23.1	41	8	25
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	13.9	15.1	14.5	20.29	21.53	20.9	26	9	18

Variété Sorte	Mildiou sur les fanes <i>Phytophthora</i> Krautfäulebefall			Tubercules pourris à la récolte Knollenfäule bei der Ernte % du poids Gew. %			Mildiou sur tubercules après conservation Phytophthorakranke Knollen auf dem Lager					
	Note 3)						Indice / Index			%		
	2008	2009	08-09	2008	2009	08-09	2008	2009	08-09	2008	2009	08-09
1.Alexandra 00/244/5	7.7	6.5	7.1	4.9	2.7	3.8	0	0	0	.0	.0	.0
2.Eurobeta 99/603/51	7.3	6.6	7.0	.8	.5	.7	0	0	0	.0	.0	.0
3.F 8123	7.7	7.8	7.8	4.3	.7	2.5	0	0	0	.0	.0	.0
4.Zorba	7.4	5.0	6.2	3.9	3.7	3.8	0	0	0	.0	.0	.0
5.Agila	7.9	6.2	7.1	5.1	1.8	3.5	0	0	0	.0	.0	.0
6.Mirage	8.2	5.9	7.1	1.1	1.4	1.3	0	0	0	.0	.0	.0
7.Ludmilla	6.9	5.3	6.1	.1	.5	.3	0	0	0	.0	.0	.0
8.Integra AR98-0452	7.5	6.6	7.1	1.6	.0	.8	0	0	0	.0	.0	.0
9.Excellent 98-1196	6.9	6.1	6.5	1.6	1.0	1.3	0	0	0	.0	.0	.0
10.AR 99-1200	7.3	6.8	7.1	2.1	.8	1.5	0	0	0	.0	.0	.0
11.Tiara	7.4	7.1	7.3	1.0	.2	.6	0	0	0	.0	.0	.0
12.PW 99-013	5.2	5.7	5.5	1.4	.2	.8	0	0	0	.0	.0	.0
13.Sagitta	6.2	5.4	5.8	2.4	1.1	1.8	1	0	1	.3	.0	.2
14.Marilyn	7.8	5.9	6.9	.7	1.2	1.0	0	0	0	.0	.0	.0
15.ST 98-74-9	7.5	5.3	6.4	.3	.1	.2	0	0	0	.0	.0	.0
16.VR 98-72	7.3	7.9	7.6	1.6	1.2	1.4	2	0	1	.3	.0	.2
17.G99TT245007	5.9	5.0	5.5	1.4	.0	.7	0	0	0	.0	.0	.0
18.G00SC235005	6.0	6.7	6.4	.2	.4	.3	2	0	1	.3	.0	.2
19.Royal	5.8	3.5	4.7	.2	.9	.6	0	0	0	.0	.0	.0
20.Sarpo Mira	2.5	1.0	1.8	.9	.3	.6	0	0	0	.0	.0	.0
21.Lady Felicia	7.3	5.8	6.6	.6	.1	.4	0	0	0	.0	.0	.0
22.Bintje	6.8	7.0	6.9	.7	2.1	1.4	0	0	0	.0	.0	.0
23.Agría	5.3	4.6	5.0	.6	.3	.5	0	0	0	.0	.0	.0
24.Lady Claire	6.9	5.9	6.4	1.6	.0	.8	0	0	0	.0	.0	.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	6.8	5.8	6.3	1.6	.9	1.3	0	0	0	.0	.0	.0

³⁾ seulement Reckenholz et La Frêtaz 2008 et Reckenholz 2009
nur Anbauorte Reckenholz und La Frêtaz 2008 und Reckenholz 2009

Variété Sorte	Pourritures diverses Diverse Fäulniskrankheiten						Gale commune <i>Streptomyces scabies</i> Gewöhnlicher S c h o r f					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2008	2009	08-09	2008	2009	08-09	2008	2009	08-09	2008	2009	08-09
1.Alexandra 00/244/5	0	0	0	.0	.0	.0	1	2	2	.3	.5	.4
2.Eurobeta 99/603/51	0	0	0	.0	.0	.0	2	12	7	1.0	3.0	2.0
3.F 8123	0	0	0	.0	.0	.0	3	41	22	1.5	9.0	5.3
4.Zorba	0	7	4	.0	1.5	.8	5	0	3	1.8	.0	.9
5.Agila	0	0	0	.0	.0	.0	1	18	10	.5	8.5	4.5
6.Mirage	0	0	0	.0	.0	.0	9	35	22	3.5	13.5	8.5
7.Ludmilla	0	0	0	.0	.0	.0	76	2	39	20.0	1.0	10.5
8.Integra AR98-0452	0	0	0	.0	.0	.0	3	10	7	1.3	3.0	2.2
9.Excellent 98-1196	0	0	0	.0	.0	.0	3	4	4	1.5	1.5	1.5
10.AR 99-1200	0	0	0	.0	.0	.0	10	16	13	2.8	5.0	3.9
11.Tiara	0	51	26	.0	11.5	5.8	12	41	27	5.0	14.0	9.5
12.PW 99-013	0	0	0	.0	.0	.0	60	4	32	21.5	2.0	11.8
13.Sagitta	1	0	1	.5	.0	.3	13	11	12	5.3	4.0	4.7
14.Marilyn	0	0	0	.0	.0	.0	3	3	3	.8	1.5	1.2
15.ST 98-74-9	0	1	1	.0	.5	.3	14	30	22	4.5	10.5	7.5
16.VR 98-72	0	15	8	.0	4.5	2.3	6	0	3	2.0	.0	1.0
17.G99TT245007	0	0	0	.0	.0	.0	2	4	3	1.0	1.0	1.0
18.G00SC235005	1	1	1	.3	.5	.4	6	60	33	2.0	16.0	9.0
19.Royal	0	0	0	.0	.0	.0	7	5	6	2.5	1.5	2.0
20.Sarpo Mira	9	0	5	1.3	.0	.7	49	45	47	15.3	16.0	15.7
21.Lady Felicia	0	0	0	.0	.0	.0	6	14	10	1.8	3.5	2.7
22.Bintje	0	0	0	.0	.0	.0	123	230	177	36.0	70.5	53.3
23.Agria	2	0	1	.3	.0	.2	205	275	240	45.8	62.5	54.2
24.Lady Claire	0	0	0	.0	.0	.0	14	12	13	5.5	3.5	4.5
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	1	3	2	.1	.8	.4	26	36	31	7.6	10.5	9.1

Variété Sorte	Gale argentée <i>Helminthosporium solani</i> Silberschorf						Gale poudreuse <i>Spongospora subterranea</i> Pulverschorf					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2008	2009	08-09	2008	2009	08-09	2008	2009	08-09	2008	2009	08-09
1.Alexandra 00/244/5	216	294	255	72.5	79.0	75.8	11	144	78	4.5	24.0	14.3
2.Eurobeta 99/603/51	172	452	312	56.0	99.0	77.5	17	14	16	7.3	6.3	6.8
3.F 8123	303	231	267	81.5	71.5	76.5	9	91	50	3.8	21.7	12.8
4.Zorba	381	468	425	99.0	100.0	99.5	7	103	55	2.8	24.7	13.8
5.Agila	269	282	276	79.0	78.0	78.5	2	26	14	.8	6.7	3.8
6.Mirage	235	307	271	74.5	59.5	67.0	4	46	25	2.0	13.7	7.9
7.Ludmilla	471	444	458	97.5	90.0	93.8	0	0	0	.0	.0	.0
8.Integra AR98-0452	230	363	297	70.3	97.0	83.7	6	73	40	2.0	21.3	11.7
9.Excellent 98-1196	249	223	236	72.8	70.0	71.4	10	115	63	4.5	28.0	16.3
10.AR 99-1200	342	350	346	90.5	98.0	94.3	22	115	69	8.3	22.3	15.3
11.Tiara	259	189	224	73.3	56.0	64.7	21	81	51	8.0	24.7	16.4
12.PW 99-013	347	391	369	78.5	93.5	86.0	10	101	56	4.5	22.3	13.4
13.Sagitta	308	276	292	89.3	75.5	82.4	37	80	59	13.0	20.7	16.9
14.Marilyn	288	235	262	65.0	70.0	67.5	8	81	45	3.3	21.7	12.5
15.ST 98-74-9	168	286	227	54.5	67.0	60.8	5	44	25	2.3	13.3	7.8
16.VR 98-72	375	476	426	89.3	100.0	94.7	4	92	48	1.5	18.0	9.8
17.G99TT245007	266	331	299	79.8	84.5	82.2	16	74	45	6.0	21.0	13.5
18.G00SC235005	471	353	412	99.5	85.5	92.5	5	83	44	1.8	19.7	10.8
19.Royal	392	380	386	81.3	90.0	85.7	7	5	6	3.0	2.3	2.7
20.Sarpo Mira	303	180	242	80.0	49.0	64.5	5	0	3	2.0	.0	1.0
21.Lady Felicia	296	407	352	85.0	87.5	86.3	6	5	6	2.3	2.3	2.3
22.Bintje	184	235	210	68.0	71.5	69.8	9	67	38	3.8	16.7	10.3
23.Agria	136	154	145	49.5	43.0	46.3	24	172	98	9.3	32.7	21.0
24.Lady Claire	417	542	480	95.0	100.0	97.5	27	137	82	11.5	27.7	19.6
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	295	327	311	78.4	79.8	79.1	11	73	42	4.5	17.2	10.8

Variété Sorte	Rhizoctone / Rhizoctonia <i>Rhizoctonia solani</i>											
	sclérotés / Pocken						déformant / Knollendeformation					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2008	2009	08-09	2008	2009	08-09	2008	2009	08-09	2008	2009	08-09
1.Alexandra 00/244/5	121	76	99	29.8	24.5	27.2	40	22	31	12.8	8.0	10.4
2.Eurobeta 99/603/51	77	194	136	18.5	50.0	34.3	51	25	38	13.8	7.5	10.7
3.F 8123	60	32	46	15.0	9.5	12.3	47	5	26	13.5	2.5	8.0
4.Zorba	65	142	104	14.8	45.5	30.2	45	60	53	11.8	12.5	12.2
5.Agila	22	44	33	6.5	14.0	10.3	14	14	14	4.8	5.0	4.9
6.Mirage	19	92	56	7.0	21.5	14.3	15	7	11	4.5	2.5	3.5
7.Ludmilla	92	202	147	19.5	48.5	34.0	38	20	29	12.5	7.0	9.8
8.Integra AR98-0452	10	101	56	3.3	33.5	18.4	14	29	22	4.5	9.0	6.8
9.Excellent 98-1196	8	0	4	3.3	.0	1.7	37	14	26	11.0	5.5	8.3
10.AR 99-1200	26	18	22	9.8	8.0	8.9	20	9	15	7.0	3.5	5.3
11.Tiara	42	80	61	9.8	26.5	18.2	21	15	18	6.5	4.5	5.5
12.PW 99-013	20	74	47	4.8	19.0	11.9	16	6	11	4.8	2.0	3.4
13.Sagitta	76	160	118	15.5	46.5	31.0	23	28	26	6.3	8.0	7.2
14.Marilyn	16	19	18	4.0	8.5	6.3	25	16	21	7.5	6.0	6.8
15.ST 98-74-9	5	51	28	1.0	14.5	7.8	25	26	26	7.0	9.0	8.0
16.VR 98-72	62	39	51	11.5	15.5	13.5	9	10	10	3.5	3.5	3.5
17.G99TT245007	4	0	2	1.3	.0	.7	22	10	16	6.3	4.0	5.2
18.G00SC235005	4	27	16	1.5	7.5	4.5	21	38	30	5.8	11.0	8.4
19.Royal	23	30	27	9.3	10.5	9.9	45	5	25	12.5	1.5	7.0
20.Sarpo Mira	34	30	32	9.3	8.0	8.7	70	24	47	18.0	9.0	13.5
21.Lady Felicia	22	20	21	6.5	6.5	6.5	13	13	13	4.3	4.0	4.2
22.Bintje	14	21	18	6.0	8.5	7.3	61	27	44	18.0	6.5	12.3
23.Agria	7	23	15	2.5	8.5	5.5	23	16	20	5.8	4.5	5.2
24.Lady Claire	17	5	11	6.5	2.0	4.3	23	9	16	8.5	4.5	6.5
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	35	62	48	9.0	18.2	13.6	30	19	24	8.8	5.9	7.3

Variété Sorte	Taches grises Graufleckigkeit						Coeur creux et brun Braun- und Hohlherzigkeit					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2008	2009	08-09	2008	2009	08-09	2008	2009	08-09	2008	2009	08-09
1.Alexandra 00/244/5	13	19	16	4.0	5.5	4.8	5	1	3	1.0	.5	.8
2.Eurobeta 99/603/51	27	66	47	7.8	16.0	11.9	2	2	2	.5	.5	.5
3.F 8123	5	9	7	1.5	2.5	2.0	0	0	0	.0	.0	.0
4.Zorba	9	20	15	2.5	5.0	3.8	24	9	17	4.5	1.5	3.0
5.Agila	12	16	14	4.0	6.0	5.0	0	0	0	.0	.0	.0
6.Mirage	3	12	8	.8	3.0	1.9	1	0	1	.3	.0	.2
7.Ludmilla	49	47	48	13.8	12.5	13.2	3	5	4	.5	1.0	.8
8.Integra AR98-0452	6	32	19	1.8	9.0	5.4	0	0	0	.0	.0	.0
9.Excellent 98-1196	20	39	30	5.0	11.0	8.0	12	0	6	2.0	.0	1.0
10.AR 99-1200	18	47	33	5.3	14.5	9.9	0	3	2	.0	.5	.3
11.Tiara	34	50	42	9.8	12.5	11.2	1	10	6	.3	2.0	1.2
12.PW 99-013	2	46	24	1.0	13.5	7.3	27	8	18	4.8	1.0	2.9
13.Sagitta	13	6	10	3.8	1.5	2.7	0	0	0	.0	.0	.0
14.Marilyn	15	16	16	3.8	3.5	3.7	0	0	0	.0	.0	.0
15.ST 98-74-9	42	46	44	10.3	12.5	11.4	0	0	0	.0	.0	.0
16.VR 98-72	7	28	18	2.5	7.5	5.0	0	0	0	.0	.0	.0
17.G99TT245007	3	12	8	1.0	3.0	2.0	10	2	6	2.8	.5	1.7
18.G00SC235005	35	138	87	8.5	34.5	21.5	0	0	0	.0	.0	.0
19.Royal	22	29	26	6.0	8.5	7.3	2	9	6	.3	2.0	1.2
20.Sarpo Mira	32	32	32	8.0	8.5	8.3	6	0	3	1.3	.0	.7
21.Lady Felicia	36	41	39	10.8	11.5	11.2	13	21	17	2.0	5.0	3.5
22.Bintje	9	33	21	3.3	9.0	6.2	1	0	1	.3	.0	.2
23.Agría	17	20	19	5.3	5.5	5.4	15	13	14	3.0	2.5	2.8
24.Lady Claire	11	21	16	3.5	6.5	5.0	0	0	0	.0	.0	.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	18	34	26	5.2	9.3	7.2	5	3	4	1.0	.7	.8

Variété Sorte	Nécroses annulaires Pfropfenbildung Mop top, Rattle						Virus Y nécrogène Ringnekrosevirus PVY ^{NTN}					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2008	2009	08-09	2008	2009	08-09	2008	2009	08-09	2008	2009	08-09
1.Alexandra 00/244/5	1	0	1	.3	.0	.2	0	0	0	.0	.0	.0
2.Eurobeta 99/603/51	81	0	41	17.3	.0	8.7	0	0	0	.0	.0	.0
3.F 8123	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
4.Zorba	12	0	6	3.5	.0	1.8	0	0	0	.0	.0	.0
5.Agila	0	0	0	.0	.0	.0	2	0	1	.3	.0	.2
6.Mirage	2	0	1	.5	.0	.3	0	0	0	.0	.0	.0
7.Ludmilla	10	0	5	3.0	.0	1.5	0	0	0	.0	.0	.0
8.Integra AR98-0452	0	0	0	.0	.0	.0	1	0	1	.3	.0	.2
9.Excellent 98-1196	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
10.AR 99-1200	5	0	3	1.3	.0	.7	1	0	1	.3	.0	.2
11.Tiara	2	0	1	1.0	.0	.5	0	0	0	.0	.0	.0
12.PW 99-013	3	0	2	.8	.0	.4	0	0	0	.0	.0	.0
13.Sagitta	3	0	2	.8	.0	.4	0	0	0	.0	.0	.0
14.Marilyn	46	0	23	12.5	.0	6.3	1	1	1	.3	.5	.4
15.ST 98-74-9	18	0	9	4.3	.0	2.2	0	24	12	.0	6.5	3.3
16.VR 98-72	2	0	1	.5	.0	.3	0	0	0	.0	.0	.0
17.G99TT245007	9	0	5	2.5	.0	1.3	0	0	0	.0	.0	.0
18.G00SC235005	35	0	18	8.0	.0	4.0	0	0	0	.0	.0	.0
19.Royal	0	0	0	.0	.0	.0	59	191	125	16.0	43.5	29.8
20.Sarpo Mira	2	0	1	.8	.0	.4	0	0	0	.0	.0	.0
21.Lady Felicia	5	0	3	1.3	.0	.7	0	0	0	.0	.0	.0
22.Bintje	1	0	1	.3	.0	.2	0	0	0	.0	.0	.0
23.Agria	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
24.Lady Claire	8	0	4	2.5	.0	1.3	0	0	0	.0	.0	.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	10	0	5	2.6	.0	1.3	3	9	6	.7	2.1	1.4

Variété Sorte	Taches de rouille Eisenfleckigkeit					
	Indice / Index			%		
	2008	2009	08-09	2008	2009	08-09
1.Alexandra 00/244/5	0	1	1	.0	.5	.3
2.Eurobeta 99/603/51	0	60	30	.0	10.0	5.0
3.F 8123	2	0	1	.3	.0	.2
4.Zorba	0	11	6	.0	3.0	1.5
5.Agila	0	14	7	.0	3.0	1.5
6.Mirage	22	137	80	4.8	25.0	14.9
7.Ludmilla	0	2	1	.0	1.0	.5
8.Integra AR98-0452	0	0	0	.0	.0	.0
9.Excellent 98-1196	0	0	0	.0	.0	.0
10.AR 99-1200	1	12	7	.3	3.5	1.9
11.Tiara	2	0	1	.3	.0	.2
12.PW 99-013	0	2	1	.0	.5	.3
13.Sagitta	0	0	0	.0	.0	.0
14.Marilyn	2	0	1	.3	.0	.2
15.ST 98-74-9	0	0	0	.0	.0	.0
16.VR 98-72	0	0	0	.0	.0	.0
17.G99TT245007	0	6	3	.0	1.5	.8
18.G00SC235005	0	5	3	.0	1.0	.5
19.Royal	1	0	1	.3	.0	.2
20.Sarpo Mira	4	0	2	.5	.0	.3
21.Lady Felicia	2	2	2	.3	.5	.4
22.Bintje	0	0	0	.0	.0	.0
23.Agria	1	0	1	.3	.0	.2
24.Lady Claire	2	0	1	.3	.0	.2
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	2	11	6	.3	2.1	1.2

Variété Sorte	Noircissement après cuisson								
	Schwarzkochen								
	Indice Farbindex			Tubercules avec indice >30 en % Knollen mit Index >30 in %			Note		
	2008	2009	08-09	2008	2009	08-09	2008	2009	08-09
1.Alexandra 00/244/5	16.6	15.8	16.2	3.8	.0	1.9	4.5	2.5	3.5
2.Eurobeta 99/603/51	16.1	15.0	15.6	1.3	2.5	1.9	4.0	3.5	3.8
3.F 8123	17.8	13.6	15.7	1.3	.0	.7	5.0	2.0	3.5
4.Zorba	15.8	16.4	16.1	3.8	.0	1.9	5.0	5.0	5.0
5.Agila	15.3	17.1	16.2	.0	3.8	1.9	4.0	4.0	4.0
6.Mirage	16.0	18.4	17.2	.0	3.8	1.9	4.0	4.5	4.3
7.Ludmilla	16.2	16.4	16.3	2.5	2.5	2.5	4.5	5.5	5.0
8.Integra AR98-0452	16.4	19.1	17.8	.0	3.8	1.9	6.0	6.0	6.0
9.Excellent 98-1196	12.9	13.0	13.0	.0	.0	.0	3.5	2.0	2.8
10.AR 99-1200	21.1	17.3	19.2	28.8	2.5	15.7	6.0	5.5	5.8
11.Tiara	15.6	13.0	14.3	.0	.0	.0	5.0	2.0	3.5
12.PW 99-013	16.7	17.1	16.9	2.5	5.0	3.8	6.5	5.0	5.8
13.Sagitta	15.0	15.6	15.3	1.3	.0	.7	5.5	5.0	5.3
14.Marilyn	16.2	17.3	16.8	2.5	.0	1.3	5.0	5.0	5.0
15.ST 98-74-9	16.3	16.9	16.6	6.3	.0	3.2	5.5	4.5	5.0
16.VR 98-72	19.6	18.9	19.3	15.0	1.3	8.2	7.0	4.0	5.5
17.G99TT245007	18.8	20.3	19.6	5.0	5.0	5.0	5.0	4.5	4.8
18.G00SC235005	18.8	18.6	18.7	11.3	6.3	8.8	6.5	5.5	6.0
19.Royal	17.9	17.6	17.8	10.0	11.3	10.7	5.5	6.5	6.0
20.Sarpo Mira	16.4	16.6	16.5	.0	.0	.0	4.0	4.0	4.0
21.Lady Felicia	19.5	15.5	17.5	7.5	.0	3.8	5.0	3.5	4.3
22.Bintje	15.9	16.9	16.4	.0	1.3	.7	4.5	4.0	4.3
23.Agría	16.2	15.4	15.8	.0	.0	.0	4.5	3.5	4.0
24.Lady Claire	17.4	22.3	19.9	3.8	21.3	12.6	4.5	7.0	5.8
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	16.9	16.8	16.8	4.4	2.9	3.7	5.0	4.4	4.7

Variété Sorte	Conservation			Germination			Type culinaire		
	Lagerung			Auskeimen			Kochtyp		
	Note ⁴⁾			Note					
	2008	2009	08-09	2008	2009	08-09	2008	2009	08-09
1.Alexandra 00/244/5	4.5	7.0	5.8	3.3	4.7	4.0	A-B	B-A	A-B
2.Eurobeta 99/603/51	2.5	5.0	3.8	3.3	5.7	4.5	B	C-B	B-C
3.F 8123	4.0	5.0	4.5	2.5	4.3	3.4	A-B	A-B	A-B
4.Zorba	2.5	6.0	4.3	3.8	5.0	4.4	C-B	C-B	C-B
5.Agila	7.0	8.0	7.5	4.0	4.7	4.4	A-B	A-B	A-B
6.Mirage	5.5	5.0	5.3	3.3	5.0	4.2	A-B	B-A	A-B
7.Ludmilla	4.5	7.0	5.8	3.3	5.3	4.3	B	C-B	B-C
8.Integra AR98-0452	5.5	6.0	5.8	4.5	5.0	4.8	B-C	C-B	B-C
9.Excellent 98-1196	3.5	5.0	4.3	2.5	4.0	3.3	B-C	C	C-B
10.AR 99-1200	4.5	7.0	5.8	4.0	5.3	4.7	B	C-B	B-C
11.Tiara	4.5	4.0	4.3	4.0	4.7	4.4	B	C	B-C
12.PW 99-013	2.5	2.0	2.3	1.3	2.0	1.7	C-D	C-B	C
13.Sagitta	6.0	8.0	7.0	3.8	5.3	4.6	B-C	B-C	B-C
14.Marilyn	5.0	7.0	6.0	5.3	5.7	5.5	B-A	A-B	A-B
15.ST 98-74-9	4.0	5.0	4.5	3.8	4.3	4.1	B-A	B	B-A
16.VR 98-72	4.5	6.0	5.3	2.8	4.7	3.8	A-B	B	B-A
17.G99TT245007	3.0	4.0	3.5	3.8	4.3	4.1	B-C	C-B	B-C
18.G00SC235005	3.0	3.0	3.0	2.5	3.7	3.1	C	C	C
19.Royal	3.0	6.0	4.5	2.8	5.0	3.9	C	C	C
20.Sarpo Mira	2.5	5.0	3.8	3.0	4.7	3.9	C-B	B-C	B-C
21.Lady Felicia	1.5	2.0	1.8	2.5	3.7	3.1	B	B-C	B
22.Bintje	2.5	6.0	4.3	3.0	6.0	4.5	B-C	B-C	B-C
23.Agría	1.5	2.0	1.8	2.5	3.3	2.9	B-C	C-B	B-C
24.Lady Claire	3.5	3.0	3.3	2.0	3.7	2.9	B-C	C-B	C-B
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	3.8	5.2	4.5	3.2	4.6	3.9			

⁴⁾ seulement Changins et La Frêtaz 2008 et Changins 2009
nur Anbauorte Changins und La Frêtaz 2008 und Changins 2009

Description des tubercules / Beschreibung der Knollenform 2008-2009

1.Alexandra B 00/244/51	<p>Forme du tubercule : oblong court à long, en partie piriforme, un peu aplati et régulier</p> <p>Knollenform : kurzoval bis lang, zum Teil birnförmig, etwas platt und regelmässig</p> <p>Yeux / Augen : superficiels / flach</p> <p>Chair / Fleisch : jaune à jaune foncé / gelb bis tiefgelb</p>
2.Eurobeta B 99/603/513	<p>Forme du tubercule : oblong, régulier</p> <p>Knollenform : langoval, regelmässig</p> <p>Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach</p> <p>Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt</p> <p>Ombilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach</p> <p>Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb</p>
3.F 8123	<p>Forme du tubercule : long, régulier</p> <p>Knollenform : lang, regelmässig</p> <p>Yeux / Augen : superficiels / flach</p> <p>Chair / Fleisch : jaune à jaune foncé / gelb bis tiefgelb</p>
4.Zorba	<p>Forme du tubercule : long à oblong, en partie piriforme, un peu aplati et plutôt gros</p> <p>Knollenform : lang bis langoval, zum Teil birnförmig, etwas platt und eher grossfallend</p> <p>Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach</p> <p>Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb</p>
5.Agila	<p>Forme du tubercule : oblong, plutôt gros et régulier</p> <p>Knollenform : langoval, eher grossfallend und regelmässig</p> <p>Yeux / Augen : superficiels / flach</p> <p>Chair / Fleisch : jaune à jaune foncé / gelb bis tiefgelb</p>
6.Mirage	<p>Forme du tubercule : oblong court à oblong, un peu aplati</p> <p>Knollenform : kurzoval bis langoval, etwas platt</p> <p>Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach</p> <p>Chair / Fleisch : jaune / gelb</p>
7.Ludmilla	<p>Forme du tubercule : long à oblong, plutôt gros et assez régulier</p> <p>Knollenform : lang bis langoval, eher grossfallend et ziemlich regelmässig</p> <p>Yeux / Augen : superficiels / flach</p> <p>Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb</p> <p>Peau / Schale : ocre, rugueuse / oker, rauh</p>

8.Integra	Forme du tubercule : oblong, un peu aplati, plutôt gros et assez régulier Knollenform : langoval, etwas platt, eher grossfallend und ziemlich regelmässig Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach Chair / Fleisch : jaune / gelb Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
9.Excellent	Forme du tubercule : oblong, un peu aplati, plutôt gros et régulier Knollenform : langoval, etwas platt, eher grossfallend und regelmässig Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach Chair / Fleisch : jaune foncé à jaune clair / tiefgelb bis hellgelb
10.AR 99-1200	Forme du tubercule : oblong, plutôt gros et régulier Knollenform : langoval, eher grossfallend und regelmässig Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
11.Tiara	Forme du tubercule : oblong, plutôt gros et très régulier Knollenform : langoval, eher grossfallend und sehr regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
12.PW 99-013	Forme du tubercule : oblong court à rond, plutôt gros et régulier Knollenform : kurzoval bis rund, eher grossfallend und regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune à jaune clair / gelb bis hellgelb Peau / Schale : ocre, rugueuse / oker, rauh
13.Sagitta	Forme du tubercule : oblong court à long, plutôt gros et régulier Knollenform : kurzoval bis lang, eher grossfallend und regelmässig Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach Omblig / Nabel : mi-superficiel / mittelflach Chair / Fleisch : jaune / gelb
14.Marilyn	Forme du tubercule : long , en partie piriforme et assez régulier Knollenform : lang, zum Teil birnförmig und ziemlich regelmässig Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach Chair / Fleisch : jaune à jaune clair / gelb bis hellgelb

15.ST 98-74-9	Forme du tubercule : long, en partie piriforme Knollenform : lang, zum Teil birnförmig Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune clair à jaune foncé / hellgelb bis tiefgelb
16.VR 98-72	Forme du tubercule : oblong court, régulier Knollenform : kurzoval, regelmässig Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
17.G99TT245007	Forme du tubercule : oblong court à oblong, un peu aplati, plutôt gros et assez régulier Knollenform : kurzoval bis langoval, etwas platt, eher grossfallend und ziemlich regelmässig Yeux / Augen : mi-superficiels à mi-profonds / mittelflach bis mitteltief Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Omphalic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach Chair / Fleisch : jaune à jaune clair / gelb bis hellgelb
18.G00SC235005	Forme du tubercule : rond, régulier Knollenform : rund, regelmässig Yeux / Augen : mi-profonds / mitteltief Omphalic / Nabel : mi-superficiel à mi-profond / mittelflach bis mitteltief Chair / Fleisch : jaune clair à jaune / hellgelb bis gelb Peau / Schale : rouge, rugueuse / rot, rau
19.Royal	Forme du tubercule : oblong court, un peu aplati, plutôt gros et assez régulier Knollenform : kurzoval, etwas platt, eher grossfallend und ziemlich regelmässig Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach Omphalic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach Chair / Fleisch : jaune clair à jaune / hellgelb bis gelb
20.Sarpo Mira	Forme du tubercule : oblong, un peu aplati et plutôt gros Knollenform : langoval, etwas platt und eher grossfallend Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : blanche à jaune clair / weiss bis hellgelb Peau / Schale : rose / rosa

21.Lady Felicia	Forme du tubercule : oblong à oblong court, plutôt gros et régulier Knollenform : langoval bis kurzoval, eher grossfallend und regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune à jaune foncé / gelb bis tiefgelb Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
22.Bintje	Forme du tubercule : oblong à oblong court, un peu aplati, plutôt gros et assez régulier Knollenform : langoval bis kurzoval, etwas platt, eher grossfallend und ziemlich regelmässig Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Omphalic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
23.Agria	Forme du tubercule : oblong, un peu aplati et plutôt gros Knollenform : langoval, etwas platt und eher grossfallend Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Omphalic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach Chair / Fleisch : jaune foncé à jaune / tiefgelb bis gelb Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
24.Lady Claire	Forme du tubercule : oblong court, plutôt petit et assez régulier Knollenform : kurzoval, eher kleinfallend und ziemlich regelmässig Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : jaune à jaune clair / gelb bis hellgelb Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt

Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen 2008-2009

Variété Sorte	Verdissement Grünschaligkeit	Craquelures Schalenrisigkeit	Crevasses Wachstumsrisse	Tubercules difformes Zwiewuchs	Repousses Kindelbildung	Ombilic vitreux wässriger Nabelteil
1.Alexandra	4.7	1.3	2.8	3.2	1.3	1.3
2.Eurobeta	5.0	1.2	2.2	2.0	1.7	1.3
3.F 8123	5.5	1.0	2.7	3.0	1.2	1.5
4.Zorba	4.1	2.3	2.3	2.3	1.7	1.0
5.Agila	3.9	1.0	2.5	3.3	1.0	2.0
6.Mirage	4.0	1.0	3.9	1.9	3.4	1.0
7.Ludmilla	3.3	1.9	1.6	2.7	1.0	1.5
8.Integra	3.7	1.0	2.4	1.9	2.9	1.2
9.Excellent	4.7	1.0	2.3	2.4	1.2	1.0
10.AR 99-1200	4.9	1.0	2.2	1.7	1.7	1.0
11.Tiara	4.6	1.0	2.8	2.1	1.0	1.3
12.PW 99-013	4.4	1.0	2.0	1.0	1.2	1.0
13.Sagitta	5.1	1.3	2.8	3.6	2.8	1.2
14.Marilyn	3.2	1.0	2.8	2.7	1.7	2.1
15.ST 98-74-9	4.1	1.0	1.5	3.8	2.2	1.8
16.VR 98-72	4.4	1.9	1.4	1.8	1.0	4.2
17.G99TT245007	4.1	1.0	2.4	2.4	2.9	4.2
18.G00SC235005	3.7	1.3	3.2	1.4	1.0	1.0
20.Royal	3.4	1.0	2.6	1.6	1.8	1.3
21.Sarpo Mira	3.6	1.3	1.9	3.0	1.8	1.3
22.Lady Felicia	4.6	1.0	3.1	2.3	1.9	1.0
23.Bintje	3.1	1.0	3.2	4.0	2.9	1.0
24.Agria	4.6	1.0	3.8	2.3	2.1	1.0
25.Lady Claire	3.5	3.7	1.5	2.3	1.0	1.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	4.2	1.3	2.5	2.4	1.8	1.5

Note après transformation logarithmique

1 = pas atteint / kein Befall

5 = 9 % d'attaque / 9 % Befall

9 = très fortement atteint / totaler Befall

Variété Sorte	Chair vitreuse spongieuse ou tendre Fleisch glasig, schwammig oder weich	Infection de l'ombilic Nabel- infektion	Coloration des trachéides Tracheiden- verfärbung	Chair avec veinures violettes Fleisch mit violette Verfärbung	Taches vitreuses Stippigkeit	Virus ABC nécrotique du tabac Tabak- nekrose- virus ¹⁾
1.Alexandra	1.0	3.2	1.5	1.0	1.3	1.0
2.Eurobeta	1.0	2.3	2.0	1.2	1.0	3.0
3.F 8123	1.0	1.6	1.7	1.0	1.0	1.0
4.Zorba	1.0	2.3	2.6	1.0	1.0	3.0
5.Agila	1.0	2.4	2.4	1.0	1.0	2.3
6.Mirage	1.0	2.9	3.0	1.0	1.0	1.0
7.Ludmilla	1.0	2.1	1.8	1.0	1.0	1.0
8.Integra	1.0	1.0	2.4	1.0	1.0	1.0
9.Excellent	1.0	2.5	1.8	1.0	1.0	1.0
10.AR 99-1200	2.7	1.6	1.9	1.0	1.0	4.8
11.Tiara	1.0	1.4	1.7	1.0	1.0	1.0
12.PW 99-013	2.7	2.6	3.3	1.0	1.0	1.0
13.Sagitta	1.2	2.0	3.1	1.0	1.2	1.0
14.Marilyn	1.4	2.2	3.1	1.8	1.0	2.3
15.ST 98-74-9	1.0	2.4	2.9	1.0	1.0	4.0
16.VR 98-72	1.0	1.6	4.8	1.0	1.0	6.4
17.G99TT245007	1.0	3.4	4.5	1.0	1.0	4.4
18.G00SC235005	3.2	1.7	3.8	1.3	1.0	1.0
20.Royal	1.0	2.2	4.5	1.0	1.0	1.0
21.Sarpo Mira	1.0	2.8	5.5	1.0	1.6	1.0
22.Lady Felicia	1.3	2.2	2.1	1.0	1.0	6.2
23.Bintje	1.7	1.8	4.3	1.0	1.0	1.0
24.Agria	2.3	1.2	2.9	1.4	1.0	1.0
25.Lady Claire	2.0	2.3	3.4	1.0	1.0	1.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	1.4	2.2	3.0	1.1	1.0	2.1

Note après transformation logarithmique

1 = pas atteint / kein Befall

¹⁾ Maran

5 = 9 % d'attaque / 9 % Befall

9 = très fortement atteint / totaler Befall

Variété	Virus sur les plants importés en 2007 (Test Elisa)					
	Virosen auf dem Importsaatgut %					
Sorte	PLRV	PVY	PVS	PVA	PVM	PVX
1.Alexandra	.0	2.2	.0	.0	.0	.0
2.Eurobeta	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.F 8123	.0	.0	15.6	.0	2.2	.0
4.Zorba	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.Agila	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.Mirage	.0	2.2	.0	.0	.0	.0
7.Ludmilla	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.Integra	.0	2.2	.0	.0	.0	.0
9.Excellent	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.AR 99-1200	.0	4.4	.0	.0	.0	.0
11.Tiara	.0	6.7	.0	.0	.0	.0
12.PW 99-013	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.Sagitta	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.Marilyn	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.ST 98-74-9	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.VR 98-72	.0	.0	.0	.0	.0	.0
17.G99TT245007	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.G00SC235005	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.Royal	.0	.0	.0	.0	.0	.0
21.Sarpo Mira	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.Lady Felicia	.0	.0	.0	.0	.0	.0
23.Bintje	.0	.2	.0	.0	.0	.0
24.Agría	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25.Lady Claire	.0	4.4	.0	.0	.0	.0
Moyenne de l'essai	.0	.9	.7	.0	.1	.0
Versuchs-Mittel						

Noircissement des tubercules après cuisson / Verfärbung nach dem Kochen

Echantillon / Probe :

Echelle / Skala :

Variété / Sorte :

Année / Jahr :

Provenance / Herkunft :

Date / Datum :

Tubercule / Knollen Nr.	O / 0	C / 0	Total	O / 24	C / 24	Total
1	* 4	1	1	* 5	1	1
2	* 5	2	2	* 6	3	3
3	2	1	3	2	1	3
4	3	1	4	3	1	4
5	2	1	3	3	2	5
6	3	2	5	3	3	6
7	3	2	5	3	2	5
8	3	2	5	* 4	2	2
9	2	1	3	3	2	5
10	2	1	3	2	1	3
11	1	1	2	1	1	2
12	3	2	5	3	2	5
13	2	1	3	3	2	5
14	2	1	3	3	2	5
15	2	1	3	2	2	4
16	3	2	5	3	2	5
17	2	1	3	3	1	4
18	3	2	5	3	2	5
19	2	1	3	2	1	3
20	2	1	3	2	2	4
	51	27	78	59	35	94

O / 0 = Omblilic, immédiatement
après cuissonNabelende, unmittelbar
nach dem KochenC / 0 = Couronne, immédiatement
après cuissonKronenende, unmittelbar
nach dem KochenO / 24 = Omblilic, 24 heures
après cuissonNabelende, 24 Stunden
nach dem KochenC / 24 = Couronne, 24 heures
après cuissonKronenende, 24 Stunden
nach dem Kochen

Indice de noircissement /

Farbindex : $\frac{172 \times 10}{80} = 21,5$

* Pour-cent de tubercules dépassant le degré de noircissement 3 /

* Prozent Anteil Knollen mit Farbzahl grösser als 3 :

 $\frac{5 \times 100}{40} = 12,5$

Observations / Bemerkungen :