



Rapport essais préliminaires nouvelles variétés de pommes de terre 2011

Bericht über die Vorversuche mit neuen Kartoffelsorten 2011

Auteurs

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

Conditions de production

D'excellentes conditions de plantations avec des sols bien ressuyés et réchauffés en avril ont permis la mise en place des cultures dans des conditions de rêve. Avril et Mai étaient secs et ont permis un bon enracinement aux plantes. Les pluies de juin, juillet et août ont suffi pour former des gros rendements et des tubercules de bonne qualité. Les températures étaient plutôt fraîches jusqu'en août et ont très bien convenues aux cultures de pommes de terre. Durant la conservation il s'est avéré que la gale argentée et l'âge physiologique avancé ont posé des problèmes de qualité à certains lots, en particulier aux variétés à courte dormance et à la Charlotte.

Produktionsbedingungen

Ausgesprochen warme und trockene Witterungsbedingungen ermöglichten vielerorts eine Auspflanzung bei günstigsten Bodenbedingungen ab Mitte März bis in die erste Dekade April. Ein trockener und warmer Mai förderte ein rasches Auflaufen. In der Westschweiz wirkte sich die Frühjahrstrockenheit eher stärker aus als im Vorjahr. Der Knollenansatz war insgesamt unterdurchschnittlich; da er vermutlich durch die fröhsommerliche Trockenheit stärker als im Vorjahr beeinflusst wurde. In der Deutschschweiz waren die Tagestemperaturen und die Niederschlagsverteilung leicht günstiger. Die Kartoffeln profitierten von den Niederschlägen und den recht kühlen Witterungsbedingungen von Juni bis zum August. Vor allem bis Mitte Juli gab es einige Starkgewitter, die in Erinnerung bleiben werden. Die ersten Befallsmeldungen mit Kraut- und Knollenfäule wurden in der Deutschschweiz am 14. Juni gemeldet. Dennoch bremste die Trockenheit die Befallsentwicklung vor allem in der Westschweiz. Die Bestände reiften aufgrund der kühlen Witterung langsam ab. Bei günstigen Bedingungen konnten sehr hohe Knollenerträge geerntet werden. Die äussere Knollenqualität war insgesamt gut. Die Lagerungseignung war vor allem bei den keimfreudigen Sorten leicht unterdurchschnittlich.

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'obteneur.

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.

- 1. Virusbefall** Prozentsatz der mit Blattroll und schwerem Mosaik befallenen Pflanzen.
- 2. Knollenertrag** Mittel-Ertrag aus Versuchen in Reckenholz und Changins einerseits, sowie Wallestalden und La Frêtaz andererseits (2. Versuchsjahr nur Wallestalden).
- 3. 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).
- 4. 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

2011



Liste des variétés examinées / Verzeichnis der geprüften Sorten

<u>Variété / Sorte</u>	<u>Type</u>	<u>Pays d'origine / Herkunftsland</u>
1. Georgina	C	Allemagne / Deutschland
2. Ottawa RJ 02/508/02	C, F	Allemagne / Deutschland
3. Albata	Ch	Allemagne / Deutschland
4. Miss Malina	C, F	Allemagne / Deutschland
5. Kiebitz	Ch	Allemagne / Deutschland
6. Kiwi	Ch	Allemagne / Deutschland
7. Roncalla	C	Allemagne / Deutschland
8. Puccini	Ch	Allemagne / Deutschland
9. AR 01-0978	C, F	Pays-Bas / Holland
10. JA 00-1881	C, F	Pays-Bas / Holland
11. Lady Lenora	Ch	Pays-Bas / Holland
12. CMK 2002-055-010	C, F	Pays-Bas / Holland
13. Leontine	C	Pays-Bas / Holland
14. Taurus	Ch	Pays-Bas / Holland
15. Colomba	C	Pays-Bas / Holland
16. Crisper	Ch	Pays-Bas / Holland
17. Eurostar	C, F	Pays-Bas / Holland
18. Esmeralda	C	France / Frankreich
19. G03TT007006	C	France / Frankreich
20. G03TT189010	C, F	France / Frankreich
21. Anoe	C	France / Frankreich
22. Corsa	C	Autriche / Oesterreich
23. Noe 1209/02	C, F	Autriche / Oesterreich
24. Umatilla Russet	C, F	Grande Bretagne / Grossbritannien

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

C = Consommation, Speise

F = Frites

Ch = Chips

Variété Sorte	Régularité à la levée	Plantes virosées %		Longueur des stolons	Tubercules par plante	Maturité	Rendement récolte précoce		Rendement récolte à maturité		Rendement amidon
	Entwick- lung	Virus- Befall %		Sto- lonen- länge	Knollen- zahl pro Staude	Reife- zeit	Ertrag Frühernte ¹⁾		Ertrag Normalernte		Stärke- ertrag
	Note*	PLRV	PVY	Note		Note	dt/ha	amidon Stärke- gehalt %	dt/ha	relatif %	dt/ha
1.Georgina	2.6	.0	.0	4.0	13.8	4.7			748	127	85
2.Ottawa RJ 02/508/02	3.5	.0	1.0	3.0	10.3	4.8			594	101	83
3.Albata	2.7	.0	.0	2.3	12.8	3.7			499	85	81
4.Miss Malina	2.5	.0	.0	3.7	14.3	6.0			627	107	95
5.Kiebitz	2.3	.0	.0	4.3	12.3	4.2	238	15.1	517	88	94
6.Kiwi	1.9	.0	.0	4.0	16.9	3.0	266	17.5	495	84	100
7.Roncalla	1.6	.0	.0	6.0	17.6	3.3	374	10.4	618	105	78
8.Puccini	2.5	.0	.0	6.7	11.8	4.3			590	100	109
9.AR 01-0978	2.1	.0	.0	3.3	9.4	4.3			658	112	101
10.JA 00-1881	2.3	.0	1.3	4.3	12.7	4.8			601	102	93
11.Lady Lenora	1.4	.0	.0	2.7	15.4	3.2	307	16.7	519	88	98
12.CMK 2002-055-01	1.3	.3	.0	2.3	12.8	5.7			616	105	109
13.Leontine	1.6	.0	.0	3.3	20.5	3.8	429	8.9	712	121	80
14.Taurus	3.4	.0	.0	2.7	9.7	5.2			517	88	91
15.Colomba	1.8	.0	.0	3.0	10.6	3.2	467	9.0	674	115	77
16.Crisper	2.3	.0	.0	2.3	16.1	5.2			583	99	107
17.Eurostar	2.3	.0	.3	4.3	10.9	6.5			606	103	92
18.Esmeralda	2.8	.0	.0	4.0	11.9	2.8			494	84	62
19.G03TT007006	1.7	.0	.3	5.3	13.5	3.5	359	11.2	625	106	87
20.G03TT189010	2.2	.0	.0	6.0	16.2	6.8			735	125	114
21.Anoe	1.7	.0	.0	3.3	15.9	2.3	330	11.8	466	79	63
22.Corsa	6.5	.3	.0	7.0	12.6	5.0			488	83	62
23.Noë 1209/02	4.3	.0	.0	5.7	11.1	6.7			570	97	82
24.Umatilla Russet	2.1	.0	.7	2.3	13.5	6.0			596	101	93
25.Lady Felicia	1.7	.0	.0	3.3	15.6	2.2	406	9.9	547	93	65
26.Bintje	1.4	.0	.0	4.0	17.9	4.8			657	112	99
27.Agría	2.7	.3	.0	3.3	12.2	6.2			634	108	99
28.Lady Claire	2.6	.0	.0	2.3	16.3	2.7			459	78	78
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	2.4	.0	.1	3.9	13.7	4.5	353	12.3	587	100	88

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

¹⁾ seulement Reckenholz et Changins
nur Anbauorte Reckenholz und Changins

Variété	Rendement Ertrag		Matière sèche MS	Amidon	Amidon Stärkegehalt		Tubercules <42.5 mm	Mildiou sur les fanes	Tuberc. pourris à la récolte
	Sorte	plaine Tief-lagen			montagne Höhen-lagen	Trocken substanz TS			
	dt/ha	dt/ha	%	%	%	%	%	Note ²⁾	% du poids Gew. %
1.Georgina	761	723	17.5	11.3	11.0	11.8	8		.3
2.Ottawa RJ 02/508/02	607	570	20.4	14.0	14.4	13.1	7		.4
3.Albata	504	490	22.8	16.3	16.6	15.9	13		.3
4.Miss Malina	635	611	21.6	15.1	15.4	14.6	8		.3
5.Kiebitz	525	500	24.8	18.2	18.1	18.4	11		.2
6.Kiwi	525	434	26.8	20.3	20.7	19.5	21		.4
7.Roncalla	592	669	19.0	12.7	12.2	13.5	12		.3
8.Puccini	550	671	25.0	18.4	17.9	19.3	14		.4
9.AR 01-0978	612	751	21.9	15.4	15.2	15.8	4		.6
10.JA 00-1881	628	546	22.0	15.5	15.4	15.6	6	pas de note, attaque trop tardive kein Bonitur, zu später Befall	.2
11.Lady Lenora	494	569	25.4	18.8	18.4	19.8	9		.5
12.CMK 2002-055-01	627	594	24.2	17.7	17.3	18.6	7		.4
13.Leontine	697	742	17.4	11.2	10.8	12.0	28		.1
14.Taurus	532	488	24.1	17.6	17.8	17.1	6		.2
15.Colomba	711	600	17.6	11.4	11.6	11.1	7		.7
16.Crisper	611	526	24.9	18.3	18.8	17.3	10		.1
17.Eurostar	593	633	21.5	15.1	15.3	14.7	6		.5
18.Esmeralda	504	473	19.0	12.6	12.5	12.8	24		1.4
19.G03TT007006	664	545	20.3	13.9	14.3	13.1	17		.3
20.G03TT189010	713	777	22.0	15.5	16.3	13.9	8		.5
21.Anoe	482	433	19.9	13.6	13.8	13.2	30		1.0
22.Corsa	510	445	19.1	12.7	12.9	12.5	18	.6	
23.Noë 1209/02	558	594	20.8	14.4	15.0	13.3	10	.4	
24.Umatilla Russet	603	582	22.0	15.6	15.3	16.2	8	1.0	
25.Lady Felicia	635	371	18.2	11.9	11.7	12.4	20	.2	
26.Bintje	680	613	21.5	15.1	15.0	15.3	15	.4	
27.Agria	644	615	22.0	15.6	15.7	15.3	4	.3	
28.Lady Claire	462	454	23.5	17.0	17.2	16.6	21	.1	
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	595	572	21.6	15.2	15.2	15.1	13		.4

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 Schorf		Gale argentée <i>Helminthosporium solani</i> Silberschorf	
	Indice Index	%	Indice Index	%	Indice Index	%	Indice Index	%
1.Georgina	0	.0	1	.7	41	14.7	297	80.3
2.Ottawa RJ 02/508/02	0	.0	0	.0	85	33.3	311	80.0
3.Albata	0	.0	0	.0	80	25.0	262	63.0
4.Miss Malina	0	.0	0	.0	7	2.7	273	71.3
5.Kiebitz	0	.0	0	.0	3	1.3	466	93.3
6.Kiwi	0	.0	0	.0	0	.0	404	86.7
7.Roncalla	0	.0	2	.3	1	.7	289	78.3
8.Puccini	0	.0	0	.0	1	.3	307	81.7
9.AR 01-0978	0	.0	0	.0	2	.7	477	86.7
10.JA 00-1881	0	.0	0	.0	1	.3	175	60.0
11.Lady Lenora	0	.0	0	.0	109	42.7	211	67.3
12.CMK 2002-055-01	0	.0	0	.0	11	4.7	389	86.7
13.Leontine	0	.0	1	.3	5	2.3	195	59.7
14.Taurus	0	.0	2	.3	1	.3	260	71.3
15.Colomba	0	.0	0	.0	1	.3	341	87.7
16.Crisper	0	.0	0	.0	14	5.0	507	98.0
17.Eurostar	0	.0	0	.0	11	4.7	331	83.3
18.Esmeralda	0	.0	0	.0	3	1.3	103	34.7
19.G03TT007006	0	.0	1	.3	47	16.7	347	84.3
20.G03TT189010	0	.0	0	.0	67	29.7	187	53.0
21.Anoe	0	.0	3	1.0	1	.7	382	100.0
22.Corsa	0	.0	2	.3	0	.0	130	44.7
23.Noë 1209/02	0	.0	1	.3	23	9.3	373	84.0
24.Umatilla Russet	0	.0	0	.0	201	39.3	316	81.7
25.Lady Felicia	0	.0	1	.3	0	.0	353	73.3
26.Bintje	0	.0	6	1.3	219	56.7	295	73.3
27.Agria	0	.0	1	.3	93	30.0	231	71.0
28.Lady Claire	0	.0	0	.0	3	1.0	506	93.3
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	0	.0	1	.2	37	11.6	311	76.0

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.Georgina	99	22.3	124	28.0	11	3.7	5	1.0
2.Ottawa RJ 02/508/02	7	1.3	187	40.7	25	6.0	22	6.3
3.Albata	3	1.0	74	18.7	19	6.7	29	9.0
4.Miss Malina	1	0.3	4	1.3	1	.3	51	17.0
5.Kiebitz	30	9.0	3	1.0	5	1.7	11	4.0
6.Kiwi	0	0.0	3	.7	6	2.0	49	15.0
7.Roncalla	17	5.0	11	3.7	2	1.0	7	1.7
8.Puccini	27	7.3	189	48.3	6	1.7	18	5.0
9.AR 01-0978	0	0.0	14	4.3	1	.3	17	4.0
10.JA 00-1881	0	0.0	11	4.7	5	1.7	22	7.0
11.Lady Lenora	5	1.7	5	1.3	2	.7	8	2.7
12.CMK 2002-055-01	0	0.0	61	15.7	18	4.7	3	1.0
13.Leontine	2	0.7	7	2.0	1	.7	2	.7
14.Taurus	2	0.7	25	6.7	8	2.3	17	6.0
15.Colomba	40	11.0	0	.0	1	.3	14	4.0
16.Crisper	73	17.7	12	3.3	15	5.7	77	23.7
17.Eurostar	148	28.0	10	2.3	8	2.3	3	1.0
18.Esmeralda	3	0.7	72	15.7	4	1.3	12	3.0
19.G03TT007006	123	26.3	0	.0	0	.0	1	.3
20.G03TT189010	142	24.0	3	1.3	10	4.3	4	1.7
21.Anoe	3	1.0	6	1.7	4	1.3	17	5.3
22.Corsa	12	3.3	21	4.7	4	1.0	12	3.0
23.Noë 1209/02	3	0.7	3	.7	4	1.3	28	7.7
24.Umatilla Russet	0	0.0	17	4.0	11	3.7	71	16.7
25.Lady Felicia	0	0.0	11	2.7	0	.0	3	1.0
26.Bintje	84	16.0	7	3.0	1	.3	15	5.0
27.Agría	85	18.3	27	6.3	8	2.0	27	9.3
28.Lady Claire	11	3.0	1	.3	1	.3	28	6.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	33	7.1	32	8.0	6	2.0	20	6.0

Variété Sorte	Coeur creux et brun		Nécroses annulaires Pfropfenbildung		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.Georgina	0	.0	16	3.0	0	.0	3	.7
2.Ottawa RJ 02/508/02	14	3.0	5	1.0	0	.0	13	2.3
3.Albata	3	.7	3	.7	0	.0	0	.0
4.Miss Malina	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0
5.Kiebitz	1	.3	49	10.3	0	.0	0	.0
6.Kiwi	0	.0	13	2.7	1	.3	0	.0
7.Roncalla	0	.0	4	1.0	0	.0	12	3.0
8.Puccini	0	.0	1	.3	0	.0	0	.0
9.AR 01-0978	1	.3	0	.0	1	.3	1	.3
10.JA 00-1881	8	1.7	6	1.3	0	.0	3	1.0
11.Lady Lenora	1	.3	11	3.0	9	2.7	12	2.7
12.CMK 2002-055-01	0	.0	59	10.3	0	.0	0	.0
13.Leontine	0	.0	0	.0	0	.0	41	10.3
14.Taurus	0	.0	37	8.3	1	.3	3	.7
15.Colomba	0	.0	14	3.7	0	.0	0	.0
16.Crisper	3	1.0	43	8.3	0	.0	0	.0
17.Eurostar	0	.0	7	1.0	0	.0	1	.3
18.Esmeralda	3	.3	158	22.7	0	.0	1	.3
19.G03TT007006	3	.3	47	9.7	0	.0	0	.0
20.G03TT189010	0	.0	0	.0	0	.0	23	6.0
21.Anoe	10	1.7	11	2.7	2	.7	1	.3
22.Corsa	4	.7	0	.0	0	.0	13	2.7
23.Noë 1209/02	8	2.0	24	6.0	0	.0	9	2.0
24.Umatilla Russet	16	3.0	0	.0	0	.0	1	.7
25.Lady Felicia	0	.0	1	.3	0	.0	0	.0
26.Bintje	1	.3	0	.0	0	.0	1	.3
27.Agría	15	3.3	0	.0	0	.0	0	.0
28.Lady Claire	3	.7	0	.0	0	.0	0	.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	3	.7	18	3.4	1	.2	5	1.2

Variété Sorte	Noircissement après cuisson			Conser- vation	Germin- ation	Type culi- naire
	Indice Farb- index	Tub. avec indice >30 en % Kn. mit Index >30 in %	Note	Lagerung	Auskeimen	Kochtyp
				Note 3)	Note	
1.Georgina	18.0	2.5	2.5	6.0	4.3	A-B
2.Ottawa RJ 02/508/02	17.0	1.3	5.0	3.5	4.0	C-B
3.Albata	17.6	5.0	6.0	5.0	6.0	C
4.Miss Malina	17.3	1.3	5.5	5.0	4.7	C-B
5.Kiebitz	16.9	.0	5.0	3.5	5.0	C-D
6.Kiwi	17.1	.0	5.0	5.5	4.3	C-D
7.Roncalla	14.8	.0	4.0	6.0	5.0	A-B
8.Puccini	14.9	.0	5.0	3.0	4.0	C
9.AR 01-0978	17.2	1.3	5.5	6.0	6.0	C
10.JA 00-1881	15.9	.0	5.0	5.0	5.3	B-C
11.Lady Lenora	20.9	11.3	6.0	6.0	5.7	D-C
12.CMK 2002-055-01	18.1	8.8	5.0	1.5	4.3	C-D
13.Leontine	22.8	26.3	6.5	5.5	5.7	A-B
14.Taurus	17.2	3.8	5.5	1.5	2.7	C-D
15.Colomba	15.0	5.0	4.0	6.0	6.0	B
16.Crisper	15.0	1.3	4.5	5.5	5.3	C
17.Eurostar	17.1	1.3	4.5	3.5	5.0	C
18.Esmeralda	20.8	11.3	6.5	2.5	4.3	B-A
19.G03TT007006	15.3	.0	5.0	5.0	4.7	B
20.G03TT189010	13.8	.0	3.5	3.0	4.0	C-B
21.Anoe	14.8	.0	4.5	5.5	6.0	B-A
22.Corsa	16.3	1.3	5.5	2.5	4.7	B-A
23.Noë 1209/02	17.3	8.8	5.5	2.0	3.3	C-D
24.Umatilla Russet	13.8	1.3	4.0	4.0	5.0	C
25.Lady Felicia	15.5	.0	3.5	2.5	4.0	B
26.Bintje	15.4	.0	4.5	4.0	5.7	B-C
27.Agría	12.4	.0	2.0	2.0	3.7	C
28.Lady Claire	16.3	.0	6.0	4.0	4.3	C
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	16.6	3.3	4.8	4.1	4.8	

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

Description des tubercules / Beschreibung der Knollenform 2011

1.Georgina	<p>Forme du tubercule : oblong court, plutôt gros et régulier</p> <p>Knollenform : kurzoval, eher grossfallend und regelmässig</p> <p>Yeux / Augen : superficiels / flach</p> <p>Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt</p> <p>Chair / Fleisch : jaune / gelb</p>
2.Ottawa RJ 02/508/02	<p>Forme du tubercule : oblong à long, en partie claviforme, plutôt gros et très régulier</p> <p>Knollenform : langoval bis lang, zum Teil hörnchenförmig, eher grossfallend und sehr regelmässig</p> <p>Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach</p> <p>Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt</p> <p>Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb</p> <p>Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt</p>
3.Albata	<p>Forme du tubercule : oblong court à oblong, un peu aplati et plutôt gros</p> <p>Knollenform : kurzoval bis langoval, etwas platt und eher grossfallend</p> <p>Yeux / Augen : mi-superficiels à superficiels / mittelflach bis flach</p> <p>Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt</p> <p>Chair / Fleisch : jaune à jaune clair / gelb bis hellgelb</p> <p>Peau / Schale : rose, fortement réticulée / rosa gross genetzt</p>
4.Miss Malina	<p>Forme du tubercule : oblong, un peu aplati, plutôt gros et très régulier</p> <p>Knollenform : langoval, etwas platt, eher grossfallend und sehr regelmässig</p> <p>Yeux / Augen : superficiels / flach</p> <p>Chair / Fleisch : jaune / gelb</p>
5.Kiebitz	<p>Forme du tubercule : rond, très régulier</p> <p>Knollenform : rond, sehr regelmässig</p> <p>Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach</p> <p>Ombilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach</p> <p>Chair / Fleisch : jaune / gelb</p> <p>Peau / Schale : fortement réticulée / gross genetzt</p>
6.Kiwi	<p>Forme du tubercule : rond à oblong court, un peu aplati et très régulier</p> <p>Knollenform : rond bis kurzoval, etwas platt und sehr regelmässig</p> <p>Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach</p> <p>Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb</p> <p>Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt</p>
7.Roncalla	<p>Forme du tubercule : oblong court, très régulier</p> <p>Knollenform : kurzoval, sehr regelmässig</p> <p>Yeux / Augen : superficiels / flach</p> <p>Chair / Fleisch : jaune foncé / tiefgelb</p>

8.Puccini	Forme du tubercule : rond, très régulier Knollenform : rund, sehr regelmässig Yeux / Augen : profonds / tief Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Omilic / Nabel : mi-profond / mitteltief Chair / Fleisch : jaune / gelb Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
9.AR 01-0978	Forme du tubercule : oblong, un peu aplati, plutôt gros et régulier Knollenform : langoval, etwas platt, eher grossfallend und regelmässig Yeux / Augen : rouge, superficiels à mi-superficiels / rot flach bis mittelflach Chair / Fleisch : jaune / gelb Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
10.JA 00-1881	Forme du tubercule : oblong à oblong court, un peu aplati et plutôt gros Knollenform : langoval bis kurzoval, etwas platt und eher grossfallend Yeux / Augen : superficiels / flach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
11.Lady Lenora	Forme du tubercule : rond à oblong court, régulier Knollenform : rund bis kurzoval, regelmässig Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach Omilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach Chair / Fleisch : blanche / weiss
12.CMK 2002-055-01	Forme du tubercule : oblong, un peu aplati et plutôt gros Knollenform : langoval, etwas platt und eher grossfallend Yeux / Augen : superficiels / flach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : blanche / weiss Peau / Schale : fortement réticulée / gross genetzt
13.Leontine	Forme du tubercule : long à oblong, un peu aplati, plutôt gros et en partie piriforme Knollenform : lang bis langoval, etwas platt, eher grossfallend und zum Teil birnförmig Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
14.Taurus	Forme du tubercule : rond, un peu aplati et régulier Knollenform : rund, etwas platt und regelmässig Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Omilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb

15.Colomba	Forme du tubercule : oblong, un peu aplati, plutôt gros et très régulier Knollenform : langoval, etwas platt, eher grossfallend und sehr regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune / gelb
16.Crisper	Forme du tubercule : oblong à rond, un peu aplati, plutôt gros et très régulier Knollenform : langoval bis rund, etwas platt, eher grossfallend und sehr regelmässig Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach Ombilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
17.Eurostar	Forme du tubercule : oblong court à oblong, un peu aplati et plutôt gros Knollenform : kurzoval bis langoval, etwas platt und eher grossfallend Yeux / Augen : superficiels / flach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
18.Esmeralda	Forme du tubercule : très long, en partie claviforme, plutôt gros et très régulier Knollenform : sehr lang, zum Teil hörnchenförmig, eher grossfallend und sehr regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune / gelb
19.G03TT007006	Forme du tubercule : oblong court à oblong, un peu aplati et plutôt gros Knollenform : kurzoval bis langoval, etwas platt und eher grossfallend Yeux / Augen : superficiels / flach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
20.G03TT189010	Forme du tubercule : oblong à oblong court, plutôt gros et très régulier Knollenform : langoval bis kurzoval, eher grossfallend und sehr regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
21.Anoe	Forme du tubercule : long, en partie piriforme, plutôt gros et régulier Knollenform : lang, zum Teil birnförmig, eher grossfallend und regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb

22.Corsa	Forme du tubercule : oblong, un peu aplati et plutôt gros Knollenform : langoval, etwas platt und eher grossfallend Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune / gelb
23.Noë 1209/02	Forme du tubercule : oblong court à oblong, un peu aplati, plutôt gros et régulier Knollenform : kurzoval bis langoval, etwas platt, eher grossfallend und regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : jaune / gelb Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
24.Umatilla Russet	Forme du tubercule : long à oblong, un peu aplati, plutôt gros et régulier Knollenform : lang bis langoval, etwas platt, eher grossfallend und regelmässig Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : blanche / weiss Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
25.Lady Felicia	Forme du tubercule : oblong, plutôt gros et très régulier Knollenform : langoval, eher grossfallend und sehr regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune / gelb Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
26.Bintje	Forme du tubercule : oblong, un peu aplati Knollenform : langoval, etwas platt Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Omphal / Nabel : mi-superficiel / mittelflach Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
27.Agría	Forme du tubercule : oblong, un peu aplati et plutôt gros Knollenform : langoval, etwas platt und eher grossfallend Yeux / Augen : mi-superficiels à superficiels / mittelflach bis flach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : jaune à jaune foncé / gelb bis tiefgelb Peau / Schale : fortement réticulée / gross genetzt
28.Lady Claire	Forme du tubercule : oblong court, un peu aplati et très régulier Knollenform : kurzoval, etwas platt und sehr regelmässig Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Omphal / Nabel : mi-superficiel / mittelflach Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb Peau / Schale : fortement réticulée / gross genetzt

Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen 2011

Variété Sorte	Verdissement Grünschalligkeit	Craquelures Schalenrisigkeit	Crevasses Wachstumsrisse	Tubercules difformes Zwiewuchs	Repousses Kindelbildung	Ombilic vitreux wässriger Nabelteil
1.Georgina	4.4	1.0	5.1	1.0	1.3	4.0
2.Ottawa	5.8	3.0	3.4	2.6	1.7	1.0
3.Albata	3.7	1.9	1.3	1.7	1.6	1.0
4.Miss Malina	4.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7
5.Kiebitz	5.7	1.0	1.7	1.0	1.3	1.0
6.Kiwi	4.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7.Roncalla	4.1	5.4	1.3	2.0	1.0	2.9
8.Puccini	4.3	2.6	1.3	1.3	1.3	1.0
9.AR 01-0978	5.5	1.0	1.8	2.1	1.3	1.0
10.JA 00-1881	4.7	2.1	1.4	2.0	1.0	1.0
11.Lady Lenora	4.4	1.3	1.3	1.0	1.7	1.4
12.CMK 2002-055-0	4.4	1.0	2.2	1.7	1.0	1.0
13.Leontine	4.0	3.6	1.9	3.1	2.8	3.9
14.Taurus	3.8	4.1	2.4	1.7	1.0	1.0
15.Colomba	4.3	3.7	1.0	1.4	2.1	2.1
16.Crisper	3.5	1.0	1.4	1.5	1.0	1.0
17.Eurostar	4.1	1.0	2.5	3.5	3.3	1.0
18.Esmeralda	3.6	1.0	1.0	2.4	1.3	1.7
19.G03TT007006	3.2	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0
20.G03TT189010	2.8	1.0	1.0	1.3	2.8	3.5
21.Anoe	3.3	1.7	2.8	3.2	1.3	3.9
22.Corsa	4.3	1.7	2.0	1.3	1.3	1.0
23.Noë 1209/02	5.1	1.0	1.3	1.3	1.0	2.0
24.Umatilla Russet	4.4	1.0	1.3	2.4	1.0	1.0
25.Lady Felicia	3.6	1.0	1.3	2.1	1.3	1.0
26.Bintje	2.5	1.0	3.4	3.0	2.1	1.0
27.Agría	3.8	1.3	1.0	2.1	1.7	1.0
28.Lady Claire	3.2	1.3	1.0	1.3	1.0	1.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	4.1	1.7	1.8	1.8	1.5	1.6

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.Georgina	1.0	3.7	1.9	1.0	1.0	1.0
2.Ottawa	1.7	5.9	3.1	1.0	1.0	1.0
3.Albata	1.0	3.3	2.0	1.0	1.0	1.0
4.Miss Malina	1.0	3.5	1.3	1.0	1.0	1.0
5.Kiebitz	2.5	3.3	1.3	1.0	1.0	1.0
6.Kiwi	1.3	2.4	1.7	1.0	1.0	1.0
7.Roncalla	1.0	2.6	1.0	1.0	1.0	1.0
8.Puccini	4.9	2.7	2.3	1.0	1.0	1.0
9.AR 01-0978	2.1	3.1	2.1	1.0	1.7	3.2
10.JA 00-1881	1.0	2.7	1.0	1.0	1.0	1.0
11.Lady Lenora	1.7	5.1	2.0	1.0	1.0	1.0
12.CMK 2002-055-0	2.0	4.9	1.3	1.0	1.3	1.0
13.Leontine	1.8	4.0	5.0	1.0	1.9	1.0
14.Taurus	2.6	4.4	3.1	1.0	1.0	1.0
15.Colomba	3.5	3.6	2.3	1.0	1.0	1.0
16.Crisper	1.0	3.3	2.1	1.4	1.0	1.0
17.Eurostar	6.1	2.4	2.1	1.0	1.0	3.0
18.Esmeralda	1.0	3.5	1.0	1.0	1.0	1.0
19.G03TT007006	4.6	2.3	1.3	1.0	1.0	3.9
20.G03TT189010	2.4	2.4	1.9	1.0	1.3	1.0
21.Anoe	3.5	2.5	1.0	1.0	1.0	6.2
22.Corsa	1.0	3.3	1.3	1.0	1.0	1.0
23.Noë 1209/02	1.5	3.0	3.2	1.0	1.0	7.5
24.Umatilla Russet	1.0	1.7	1.9	1.0	1.0	1.0
25.Lady Felicia	1.0	4.3	1.3	1.0	1.0	3.6
26.Bintje	1.7	3.3	3.2	1.0	1.0	4.9
27.Agría	2.3	3.6	1.7	1.0	1.0	1.0
28.Lady Claire	1.3	2.5	1.9	1.0	1.0	1.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	2.1	3.3	2.0	1.0	1.1	1.9

Note après transformation logarithmique

1 = pas atteint / kein Befall

5 = 9 % d'attaque / 9 % Befall

9 = très fortement atteint / totaler Befall

¹⁾ Maran

Variété Sorte	Virus sur les plants importés en 2010 (Test Elisa) Virosen auf dem Importsaatgut %					
	PLRV	PVY	PVS	PVA	PVM	PVX
1.Georgina	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.Ottawa	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.Albata	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.Miss Malina	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.Kiebitz	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.Kiwi	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.Roncalla	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.Puccini	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.AR 01-0978	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.JA 00-1881	.0	2.2	.0	.0	.0	.0
11.Lady Lenora	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.CMK 2002-055-0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.Leontine	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.Taurus	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.Colomba	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.Crisper	.0	.0	.0	.0	.0	.0
17.Eurostar	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.Esmeralda	2.2	.0	.0	.0	.0	.0
19.G03TT007006	2.2	.0	.0	.0	.0	.0
20.G03TT189010	.0	2.2	.0	.0	.0	.0
21.Anoe	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.Corsa	.0	.0	100.0	.0	.0	.0
23.Noë 1209/02	.0	.0	97.8	.0	.0	.0
24.Umatilla Russet	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25.Lady Felicia	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.Bintje	.0	.0	.0	.0	.0	.0
27.Agria	.0	.0	4.4	.0	.0	.0
28.Lady Claire	.0	.0	.0	.0	.0	.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	.2	.2	7.2	.0	.0	.0

B. Essai préliminaire / Vorversuche

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

2011



Liste des variétés examinées / Verzeichnis der geprüften Sorten

<u>Variété / Sorte</u>	<u>Type</u>	<u>Pays d'origine / Herkunftsland</u>
1. Concordia	C	Allemagne / Deutschland
2. Miss Bianka	C, F	Allemagne / Deutschland
3. Heidi	C	Allemagne / Deutschland
4. Fioretta	C	Allemagne / Deutschland
5. Stefanie	C	Allemagne / Deutschland
6. Campina	C	Allemagne / Deutschland
7. Subito	C, F	Allemagne / Deutschland
8. Toluca	C	Pays-Bas / Holland
9. AR 00-0532	C	Pays-Bas / Holland
10. Jade	C	Pays-Bas / Holland
11. Bastion	C, F	Pays-Bas / Holland
12. Jazzy	C	Pays-Bas / Holland
13. Lady Anna	C, F	Pays-Bas / Holland
14. Dione	C, F	Pays-Bas / Holland
15. Saline	C	Pays-Bas / Holland
16. Baby Boomer	Ch	Pays-Bas / Holland
17. Perline	C	Pays-Bas / Holland
18. Blue Belle	C	France / Frankreich
19. Gervoline	C	France / Frankreich
20. Edony G02TT165008	Ch	France / Frankreich
21. Coquine	C	France / Frankreich
22. Noe 447/02	C	Autriche / Oesterreich
23. Martina	C	Autriche / Oesterreich
24. Miss Mignonne	C	Belgique / Belgien

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		
	2010	2011	10-11	2010	2011	10-11	2010	2011	10-11	2010	2011	10-11
1.Concordia	2.0	2.5	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0	3.7	3.4
2.Miss Bianka	1.5	2.1	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0	4.3	3.7
3.Heidi	3.2	2.7	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7	5.0	4.4
4.Fioretta	3.3	3.0	3.2	.0	.0	.0	.0	1.0	.5	5.7	6.3	6.0
5.Stefanie	3.5	2.7	3.1	.0	.0	.0	5.0	7.0	6.0	3.7	3.0	3.4
6.Campina	1.0	1.9	1.5	.0	.3	.2	.0	.3	.2	3.3	3.7	3.5
7.Subito	2.3	3.1	2.7	.0	.0	.0	2.3	7.4	4.9	4.0	3.7	3.9
8.Toluca	3.3	2.6	3.0	.0	.0	.0	2.3	23.0	12.7	6.3	5.0	5.7
9.AR 00-0532	1.2	2.4	1.8	.0	.0	.0	.3	3.9	2.1	4.0	3.7	3.9
10.Jade	2.2	2.4	2.3	.0	.9	.5	1.7	27.3	14.5	3.0	3.0	3.0
11.Bastion	1.4	2.2	1.8	.0	.0	.0	.0	.2	.1	2.7	4.3	3.5
12.Jazzy	1.8	2.7	2.3	.0	.0	.0	4.7	39.7	22.2	4.3	1.0	2.7
13.Lady Anna	1.6	2.2	1.9	.0	.4	.2	.0	2.7	1.4	5.0	5.7	5.4
14.Dione	1.8	2.3	2.1	.0	.0	.0	.0	7.4	3.7	5.0	5.7	5.4
15.Saline	2.5	2.4	2.5	.0	.0	.0	.0	5.3	2.7	3.7	3.0	3.4
16.Baby Boomer	1.5	2.5	2.0	.0	.0	.0	.0	9.7	4.9	5.7	7.7	6.7
17.Perline	2.1	2.3	2.2	.0	.0	.0	.0	13.4	6.7	3.0	3.0	3.0
18.Blue Belle	2.7	4.5	3.6	.0	.0	.0	.0	3.1	1.6	6.3	5.0	5.7
19.Gervoline	1.9	2.6	2.3	.0	.0	.0	.0	2.7	1.4	5.3	6.3	5.8
20.Edony G02TT165008	1.7	2.3	2.0	.0	.0	.0	.0	3.3	1.7	5.7	5.0	5.4
21.Coquine	2.3	2.0	2.2	.0	.0	.0	1.0	2.3	1.7	3.3	5.0	4.2
22.Noë 447/02	1.7	2.3	2.0	.3	.3	.3	.0	.3	.2	3.7	3.0	3.4
23.Martina	3.2	2.7	3.0	.0	.2	.1	.0	3.6	1.8	3.3	3.7	3.5
24.Miss Mignonne	2.2	3.2	2.7	.0	.0	.0	.0	19.0	9.5	4.0	5.0	4.5
25.Lady Felicia	1.7	2.7	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7	3.0	3.4
26.Bintje	1.2	2.6	1.9	.0	.7	.4	.3	10.0	5.2	3.7	3.7	3.7
27.Agría	2.2	2.8	2.5	.0	.0	.0	.7	2.3	1.5	4.7	3.7	4.2
28.Lady Claire	2.3	2.7	2.5	.0	.0	.0	.7	7.4	4.1	2.7	3.0	2.9
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	2.1	2.6	2.4	.0	.1	.1	.7	7.2	4.0	4.1	4.2	4.2

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

1) seulement Changins et La Frêtaz 2010 et Changins 11
nur Anbauorte Changins und La Frêtaz 2010 und
und Changins 2011

Variété Sorte	Tubercules par plante Knollenzahl pro Staude			Maturité Reifezeit Note			Rendement amidon Stärkeertrag dt/ha		
	2010	2011	10-11	2010	2011	10-11	2010	2011	10-11
	1.Concordia	10.8	8.5	9.7	3.7	4.6	4.2	74	83
2.Miss Bianka	9.3	9.8	9.6	6.1	5.8	6.0	84	98	91
3.Heidi	12.5	12.3	12.4	2.8	3.1	3.0	54	58	56
4.Fioretta	14.0	20.3	17.2	4.4	4.8	4.6	71	81	76
5.Stefanie	16.4	12.5	14.5	3.3	3.8	3.6	57	62	59
6.Campina	19.6	18.7	19.2	3.1	4.2	3.7	62	71	66
7.Subito	12.6	7.8	10.2	2.9	3.4	3.2	74	66	70
8.Toluca	10.9	7.2	9.1	4.1	4.6	4.4	64	71	67
9.AR 00-0532	18.3	12.0	15.2	5.1	5.3	5.2	76	77	77
10.Jade	10.3	8.7	9.5	3.7	3.8	3.8	74	76	75
11.Bastion	13.8	12.8	13.3	5.3	7.2	6.3	79	94	87
12.Jazzy	23.4	15.3	19.4	3.3	3.2	3.3	65	57	61
13.Lady Anna	11.8	11.8	11.8	4.7	5.5	5.1	86	94	90
14.Dione	8.9	9.3	9.1	5.1	5.8	5.5	85	83	84
15.Saline	14.2	12.8	13.5	2.7	3.2	3.0	69	69	69
16.Baby Boomer	32.7	19.8	26.3	3.3	3.5	3.4	58	68	63
17.Perline	28.1	22.7	25.4	3.3	3.3	3.3	70	75	72
18.Blue Belle	6.3	9.8	8.1	4.9	5.5	5.2	49	55	52
19.Gervioline	15.6	11.3	13.5	4.4	5.5	5.0	78	87	82
20.Edony G02TT165008	16.8	12.0	14.4	6.1	5.6	5.9	92	91	91
21.Coquine	15.3	18.7	17.0	3.3	4.0	3.7	61	80	70
22.Noë 447/02	10.3	10.5	10.4	4.2	5.8	5.0	72	81	77
23.Martina	13.1	10.0	11.6	5.0	5.3	5.2	72	69	70
24.Miss Mignonne	13.8	13.5	13.7	4.2	2.7	3.5	74	67	71
25.Lady Felicia	14.2	10.8	12.5	3.1	3.7	3.4	70	73	72
26.Bintje	18.2	12.8	15.5	5.3	5.2	5.3	90	86	88
27.Agria	7.6	8.0	7.8	5.3	6.5	5.9	84	99	92
28.Lady Claire	16.2	13.0	14.6	3.3	3.3	3.3	77	76	76
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	14.8	12.6	13.7	4.1	4.6	4.4	72	77	74

Variété Sorte	Rendement récolte précoce Ertrag Frühernte 2)						Rendement récolte à maturité Ertrag Normalernte					
	dt/ha			amidon % Stärkegehalt			dt/ha			relatif %		
	2010	2011	10-11	2010	2011	10-11	2010	2011	10-11	2010	2011	10-11
1.Concordia							541	603	572	101	106	104
2.Miss Bianka							622	696	659	117	123	120
3.Heidi	376	280	328	10.0	9.4	9.7	501	517	509	94	91	93
4.Fioretta							623	682	653	117	120	119
5.Stefanie	375	309	342	11.4	9.6	10.5	451	527	489	85	93	89
6.Campina	474	405	440	10.2	9.1	9.7	540	668	604	101	118	110
7.Subito	436	324	380	13.5	12.1	12.8	500	445	473	94	79	86
8.Toluca							505	553	529	95	98	96
9.AR 00-0532							578	587	583	108	104	106
10.Jade	409	394	402	12.6	11.2	11.9	591	574	583	111	101	106
11.Bastion							534	608	571	100	107	104
12.Jazzy	393	310	352	11.3	9.7	10.5	500	470	485	94	83	88
13.Lady Anna							538	600	569	101	106	103
14.Dione							553	571	562	104	101	102
15.Saline	403	339	371	12.9	11.0	12.0	518	541	530	97	95	96
16.Baby Boomer							384	465	425	72	82	77
17.Perline	428	380	404	12.6	10.4	11.5	521	566	544	98	100	99
18.Blue Belle							437	474	456	82	84	83
19.Gervioline							497	569	533	93	100	97
20.Edony G02TT165008							547	542	545	103	96	99
21.Coquine							411	551	481	77	97	87
22.Noë 447/02							594	617	606	111	109	110
23.Martina							596	668	632	112	118	115
24.Miss Mignonne	351	298	325	11.4	10.4	10.9	581	481	531	109	85	97
25.Lady Felicia	454	388	421	10.9	9.6	10.3	596	616	606	112	109	110
26.Bintje							602	582	592	113	103	108
27.Agria							603	654	629	113	115	114
28.Lady Claire							464	437	451	87	77	82
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	410	343	376	11.7	10.3	11.0	533	567	550	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			%			%		
	2010	2011	10-11	2010	2011	10-11	2010	2011	10-11	2010	2011	10-11
1.Concordia	604	654	629	417	500	459	13.8	14.4	14.1	13.4	12.7	13.1
2.Miss Bianka	672	688	680	522	713	618	13.6	14.4	14.0	13.5	13.5	13.5
3.Heidi	562	539	551	377	472	425	10.6	11.3	11.0	11.1	11.2	11.2
4.Fioretta	688	731	710	494	585	540	11.0	11.6	11.3	12.4	12.4	12.4
5.Stefanie	480	502	491	393	575	484	12.2	12.1	12.2	13.7	10.9	12.3
6.Campina	584	647	616	452	712	582	11.6	10.3	11.0	10.9	11.4	11.2
7.Subito	531	450	491	440	435	438	14.6	14.8	14.7	15.2	14.8	15.0
8.Toluca	546	575	561	424	509	467	12.3	12.9	12.6	13.3	12.8	13.1
9.AR 00-0532	668	612	640	398	538	468	12.8	13.3	13.1	14.2	12.9	13.6
10.Jade	660	577	619	455	567	511	12.3	12.9	12.6	13.1	14.0	13.6
11.Bastion	605	597	601	391	629	510	15.0	15.9	15.5	14.5	14.7	14.6
12.Jazzy	535	493	514	431	423	427	12.5	11.8	12.2	13.7	12.9	13.3
13.Lady Anna	575	646	611	463	508	486	15.9	15.9	15.9	16.2	15.5	15.9
14.Dione	620	578	599	420	556	488	15.2	14.8	15.0	15.8	13.8	14.8
15.Saline	550	540	545	454	542	498	13.2	13.1	13.2	13.6	12.4	13.0
16.Baby Boomer	409	470	440	333	456	395	14.3	14.1	14.2	16.4	15.8	16.1
17.Perline	560	588	574	444	521	483	13.1	13.0	13.1	14.2	13.8	14.0
18.Blue Belle	496	445	471	319	533	426	10.7	11.7	11.2	11.7	11.9	11.8
19.Gervioline	551	590	571	388	526	457	15.7	15.5	15.6	15.6	15.0	15.3
20.Edony G02TT165008	618	554	586	404	518	461	16.9	17.1	17.0	16.7	16.4	16.6
21.Coquine	428	605	517	376	442	409	15.0	14.8	14.9	14.6	14.0	14.3
22.Noë 447/02	637	638	638	507	576	542	11.8	13.2	12.5	13.2	13.2	13.2
23.Martina	651	695	673	485	614	550	11.9	10.6	11.3	12.1	9.9	11.0
24.Miss Mignonne	616	488	552	510	467	489	12.5	13.0	12.8	13.5	16.1	14.8
25.Lady Felicia	665	657	661	458	534	496	11.4	11.8	11.6	12.3	12.2	12.3
26.Bintje	676	607	642	453	533	493	14.7	13.9	14.3	15.4	16.7	16.1
27.Agria	683	686	685	444	588	516	14.1	14.8	14.5	13.9	15.8	14.9
28.Lady Claire	498	443	471	395	426	411	15.9	17.5	16.7	17.7	17.3	17.5
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	585	582	583	430	536	483	13.4	13.6	13.5	14.0	13.7	13.9

Variété Sorte	Amidon			Matière sèche MS			Tubercules <42.5 mm		
	Stärkegehalt			Trocken substanz TS			Anteil kleine Knollen		
	%			%			%		
	2010	2011	10-11	2010	2011	10-11	2010	2011	10-11
1.Concordia	13.7	13.8	13.8	20.0	20.2	20.1	6	4	5
2.Miss Bianka	13.5	14.1	13.8	19.8	20.5	20.2	4	3	4
3.Heidi	10.7	11.2	11.0	16.8	17.4	17.1	24	20	22
4.Fioretta	11.4	11.9	11.7	17.6	18.2	17.9	22	11	17
5.Stefanie	12.7	11.7	12.2	19.1	18.0	18.6	16	6	11
6.Campina	11.4	10.6	11.0	17.6	16.7	17.2	28	15	22
7.Subito	14.8	14.8	14.8	21.3	21.3	21.3	13	7	10
8.Toluca	12.6	12.9	12.8	19.0	19.2	19.1	8	5	7
9.AR 00-0532	13.2	13.1	13.2	19.6	19.5	19.6	18	10	14
10.Jade	12.5	13.3	12.9	18.8	19.7	19.3	7	5	6
11.Bastion	14.8	15.5	15.2	21.3	22.0	21.7	10	3	7
12.Jazzy	12.9	12.2	12.6	19.2	18.5	18.9	61	48	55
13.Lady Anna	16.0	15.7	15.9	22.5	22.2	22.4	16	9	13
14.Dione	15.4	14.5	15.0	21.9	20.9	21.4	8	6	7
15.Saline	13.3	12.8	13.1	19.7	19.1	19.4	17	11	14
16.Baby Boomer	15.0	14.6	14.8	21.4	21.0	21.2	72	49	61
17.Perline	13.4	13.2	13.3	19.8	19.6	19.7	33	25	29
18.Blue Belle	11.1	11.7	11.4	17.3	18.0	17.7	10	7	9
19.Gervioline	15.6	15.3	15.5	22.0	21.8	21.9	31	19	25
20.Edony G02TT165008	16.8	16.8	16.8	23.4	23.4	23.4	15	9	12
21.Coquine	14.8	14.5	14.7	21.3	20.9	21.1	53	28	41
22.Noë 447/02	12.2	13.2	12.7	18.5	19.6	19.1	11	7	9
23.Martina	12.0	10.3	11.2	18.3	16.4	17.4	10	8	9
24.Miss Mignonne	12.8	14.0	13.4	19.1	20.4	19.8	28	24	26
25.Lady Felicia	11.7	11.9	11.8	18.0	18.2	18.1	14	10	12
26.Bintje	14.9	14.8	14.9	21.3	21.3	21.3	21	11	16
27.Agria	14.0	15.1	14.6	20.4	21.6	21.0	4	3	4
28.Lady Claire	16.5	17.4	17.0	23.0	24.0	23.5	23	9	16
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	13.6	13.6	13.6	19.93	20.0	20.0	21	13	17

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			%		
	2010	2011	10-11	2010	2011	10-11	2010	2011	10-11	2010	2011	10-11
1.Concordia	4.3		4.3	.0	.3	.2	0	0	0	.0	.0	.0
2.Miss Bianka	5.3		5.3	.1	.9	.5	0	0	0	.0	.0	.0
3.Heidi	6.0		6.0	.2	.9	.6	0	0	0	.0	.0	.0
4.Fioretta	5.5		5.5	.0	1.0	.5	0	0	0	.0	.0	.0
5.Stefanie	6.5		6.5	.6	.8	.7	0	0	0	.0	.0	.0
6.Campina	3.0		3.0	.1	.6	.4	0	0	0	.0	.0	.0
7.Subito	5.8		5.8	.3	1.1	.7	0	0	0	.0	.0	.0
8.Toluca	1.0		1.0	.6	1.5	1.1	0	0	0	.0	.0	.0
9.AR 00-0532	5.5		5.5	.2	1.4	.8	0	0	0	.0	.0	.0
10.Jade	6.5		6.5	.3	1.3	.8	0	0	0	.0	.0	.0
11.Bastion	4.3		4.3	.0	.5	.3	0	0	0	.0	.0	.0
12.Jazzy	3.0		3.0	.1	1.3	.7	0	0	0	.0	.0	.0
13.Lady Anna	5.3		5.3	.1	.5	.3	0	0	0	.0	.0	.0
14.Dione	2.5		2.5	.2	.5	.4	0	0	0	.0	.0	.0
15.Saline	7.5		7.5	.0	.5	.3	0	0	0	.0	.0	.0
16.Baby Boomer	5.8		5.8	.1	1.0	.6	0	0	0	.0	.0	.0
17.Perline	7.0		7.0	.1	1.0	.6	0	0	0	.0	.0	.0
18.Blue Belle	5.8		5.8	.0	1.1	.6	0	3	2	.0	.3	.2
19.Gervioline	5.8		5.8	.3	.7	.5	0	0	0	.0	.0	.0
20.Edony G02TT165008	2.5		2.5	.1	.5	.3	0	0	0	.0	.0	.0
21.Coquine	2.3		2.3	.0	.3	.2	0	0	0	.0	.0	.0
22.Noé 447/02	6.0		6.0	.2	1.1	.7	0	0	0	.0	.0	.0
23.Martina	4.5		4.5	.3	2.0	1.2	0	0	0	.0	.0	.0
24.Miss Mignonne	5.5		5.5	.0	.3	.2	0	0	0	.0	.0	.0
25.Lady Felicia	3.0		3.0	.1	.8	.5	0	0	0	.0	.0	.0
26.Bintje	6.3		6.3	.0	.8	.4	0	0	0	.0	.0	.0
27.Agría	4.5		4.5	.3	.7	.5	0	0	0	.0	.0	.0
28.Lady Claire	3.0		3.0	.0	.3	.2	0	0	0	.0	.0	.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	4.8		4.8	.2	.8	.5	0	0	0	.0	.0	.0

3) seulement Reckenholz et La Frêtaz 2010 et Reckenholz 2011
nur Anbauorte Reckenholz und La Frêtaz 2010 und Reckenholz 2011

Variété Sorte	Pourritures diverses Diverse Fäulniskrankheiten						Gale commune <i>Streptomyces scabies</i> Gewöhnlicher S c h o r f					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2010	2011	10-11	2010	2011	10-11	2010	2011	10-11	2010	2011	10-11
1.Concordia	0	3	2	.0	.7	.4	21	5	13	5.0	1.7	3.4
2.Miss Bianka	2	0	1	.3	.0	.2	5	5	5	1.7	2.7	2.2
3.Heidi	0	2	1	.0	.7	.4	186	43	115	59.7	12.7	36.2
4.Fioretta	1	7	4	.3	1.7	1.0	0	3	2	.0	1.3	.7
5.Stefanie	3	0	2	.7	.0	.4	5	13	9	1.7	5.0	3.4
6.Campina	0	0	0	.0	.0	.0	14	36	25	7.0	9.3	8.2
7.Subito	0	0	0	.0	.0	.0	27	1	14	13.3	.3	6.8
8.Toluca	0	0	0	.0	.0	.0	57	38	48	18.7	9.3	14.0
9.AR 00-0532	0	0	0	.0	.0	.0	50	74	62	23.0	33.0	28.0
10.Jade	0	3	2	.0	1.3	.7	1	0	1	.3	.0	.2
11.Bastion	0	2	1	.0	.7	.4	48	21	35	21.7	8.7	15.2
12.Jazzy	0	23	12	.0	5.3	2.7	3	9	6	1.7	4.3	3.0
13.Lady Anna	0	0	0	.0	.0	.0	11	5	8	4.3	1.3	2.8
14.Dione	0	0	0	.0	.0	.0	193	25	109	36.3	8.7	22.5
15.Saline	0	0	0	.0	.0	.0	2	4	3	1.0	1.3	1.2
16.Baby Boomer	0	0	0	.0	.0	.0	1	9	5	.7	3.3	2.0
17.Perline	0	0	0	.0	.0	.0	35	1	18	15.7	.7	8.2
18.Blue Belle	0	5	3	.0	1.0	.5	19	13	16	7.7	4.7	6.2
19.Gervioline	0	0	0	.0	.0	.0	9	9	9	4.3	3.3	3.8
20.Edony G02TT165008	0	0	0	.0	.0	.0	31	2	17	7.3	1.0	4.2
21.Coquine	0	0	0	.0	.0	.0	14	24	19	7.0	8.7	7.9
22.Noë 447/02	0	1	1	.0	.3	.2	28	50	39	14.0	15.7	14.9
23.Martina	0	3	2	.0	.7	.4	4	9	7	1.0	4.0	2.5
24.Miss Mignonne	0	0	0	.0	.0	.0	14	9	12	7.0	4.0	5.5
25.Lady Felicia	0	0	0	.0	.0	.0	13	13	13	6.7	3.7	5.2
26.Bintje	0	0	0	.0	.0	.0	291	167	229	79.7	50.7	65.2
27.Agria	0	0	0	.0	.0	.0	126	61	94	37.0	17.3	27.2
28.Lady Claire	0	0	0	.0	.0	.0	75	7	41	20.7	2.7	11.7
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	0	2	1	.0	.4	.2	46	23	35	14.4	7.8	11.1

Variété Sorte	Gale argentée <i>Helminthosporium solani</i> Silberschorf						Gale poudreuse <i>Spongospora subterranea</i> Pulverschorf					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2010	2011	10-11	2010	2011	10-11	2010	2011	10-11	2010	2011	10-11
1.Concordia	60	237	149	21.3	66.7	44.0	1	101	51	.7	21.0	10.9
2.Miss Bianka	218	352	285	63.0	77.3	70.2	0	55	28	.0	14.0	7.0
3.Heidi	162	319	241	48.3	73.3	60.8	10	154	82	4.3	27.0	15.7
4.Fioretta	253	477	365	69.7	93.3	81.5	2	67	35	.7	16.0	8.4
5.Stefanie	189	352	271	60.0	78.7	69.4	7	2	5	2.0	.7	1.4
6.Campina	167	195	181	58.3	62.0	60.2	0	35	18	.0	9.7	4.9
7.Subito	371	507	439	82.7	86.7	84.7	0	7	4	.0	1.7	.9
8.Toluca	345	368	357	92.0	86.7	89.4	0	1	1	.0	.3	.2
9.AR 00-0532	35	231	133	17.3	64.0	40.7	7	43	25	3.7	11.3	7.5
10.Jade	354	386	370	86.7	80.0	83.4	3	33	18	1.0	7.3	4.2
11.Bastion	151	158	155	42.0	56.0	49.0	55	169	112	16.7	29.0	22.9
12.Jazzy	121	267	194	43.3	65.3	54.3	0	14	7	.0	4.0	2.0
13.Lady Anna	155	469	312	48.3	86.7	67.5	0	4	2	.0	1.7	.9
14.Dione	209	277	243	56.3	70.0	63.2	0	2	1	.0	.7	.4
15.Saline	168	253	211	51.3	60.0	55.7	5	87	46	1.7	15.7	8.7
16.Baby Boomer	195	221	208	50.3	61.0	55.7	0	7	4	.0	2.3	1.2
17.Perline	136	258	197	42.7	60.0	51.4	8	178	93	2.3	26.7	14.5
18.Blue Belle	117	221	169	42.7	62.7	52.7	6	42	24	2.7	10.7	6.7
19.Gervoline	364	481	423	90.0	100.0	95.0	1	2	2	.3	.7	.5
20.Edony G02TT165008	337	447	392	80.0	86.7	83.4	1	2	2	.3	.7	.5
21.Coquine	154	264	209	50.3	66.7	58.5	0	69	35	.0	15.3	7.7
22.Noë 447/02	262	351	307	66.7	86.0	76.4	0	7	4	.0	2.3	1.2
23.Martina	221	209	215	60.0	53.7	56.9	0	77	39	.0	17.3	8.7
24.Miss Mignonne	37	159	98	17.7	52.0	34.9	0	25	13	.0	6.3	3.2
25.Lady Felicia	279	403	341	73.3	80.0	76.7	0	5	3	.0	2.0	1.0
26.Bintje	126	261	194	46.3	70.7	58.5	0	43	22	.0	9.7	4.9
27.Agría	231	325	278	69.3	80.0	74.7	7	118	63	2.0	25.0	13.5
28.Lady Claire	503	480	492	93.3	80.0	86.7	3	54	29	1.3	14.7	8.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	211	319	265	58.0	73.1	65.5	4	50	27	1.4	10.5	6.0

Variété Sorte	Rhizoctone / Rhizoctonia <i>Rhizoctonia solani</i>											
	sclérotés / Pocken						déformant / Knollendeformation					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2010	2011	10-11	2010	2011	10-11	2010	2011	10-11	2010	2011	10-11
1.Concordia	0	27	14	.0	6.7	3.4	35	7	21	9.7	2.0	5.9
2.Miss Bianka	59	19	39	21.0	3.7	12.4	21	8	15	5.7	2.3	4.0
3.Heidi	129	136	133	37.0	29.7	33.4	44	3	24	15.7	1.0	8.4
4.Fioretta	79	150	115	23.3	37.3	30.3	44	9	27	13.0	3.0	8.0
5.Stefanie	23	47	35	7.3	11.3	9.3	55	23	39	15.7	8.0	11.9
6.Campina	5	32	19	1.7	7.3	4.5	13	0	7	4.0	.0	2.0
7.Subito	17	27	22	4.3	6.0	5.2	10	1	6	3.0	.7	1.9
8.Toluca	11	19	15	3.3	4.7	4.0	22	10	16	5.7	2.7	4.2
9.AR 00-0532	4	9	7	2.0	2.7	2.4	39	3	21	14.7	1.0	7.9
10.Jade	1	3	2	.7	1.0	.9	30	13	22	9.3	3.3	6.3
11.Bastion	0	0	0	.0	.0	.0	49	6	28	16.0	1.7	8.9
12.Jazzy	2	1	2	1.0	.7	.9	7	3	5	2.3	1.7	2.0
13.Lady Anna	19	64	42	5.7	14.7	10.2	19	8	14	5.3	2.3	3.8
14.Dione	0	5	3	.0	1.3	.7	37	3	20	10.3	1.0	5.7
15.Saline	3	1	2	1.3	.3	.8	33	2	18	8.3	.7	4.5
16.Baby Boomer	29	55	42	9.0	11.3	10.2	10	3	7	2.7	1.3	2.0
17.Perline	1	1	1	.3	.3	.3	20	0	10	5.7	.0	2.9
18.Blue Belle	117	75	96	29.7	18.0	23.9	49	8	29	12.7	3.0	7.9
19.Gervioline	21	25	23	6.0	6.0	6.0	81	8	45	23.0	2.7	12.9
20.Edony G02TT165008	2	1	2	.7	.3	.5	11	1	6	3.3	.3	1.8
21.Coquine	2	20	11	.7	5.0	2.9	11	2	7	3.0	.7	1.9
22.Noé 447/02	0	8	4	.0	2.0	1.0	37	3	20	9.7	1.3	5.5
23.Martina	2	36	19	1.0	7.7	4.4	30	9	20	9.0	2.3	5.7
24.Miss Mignonne	2	4	3	.7	1.3	1.0	19	4	12	5.7	1.7	3.7
25.Lady Felicia	5	34	20	1.3	6.7	4.0	14	7	11	4.0	1.7	2.9
26.Bintje	7	46	27	2.3	9.7	6.0	31	11	21	8.3	2.7	5.5
27.Agría	1	16	9	.3	3.3	1.8	31	0	16	8.0	.0	4.0
28.Lady Claire	3	7	5	1.0	1.7	1.4	13	5	9	4.0	1.7	2.9
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	19	31	25	5.8	7.2	6.5	29	6	17	8.5	1.8	5.2

Variété Sorte	Taches grises Graufleckigkeit						Coeur creux et brun Braun- und Hohlherzigkeit					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2010	2011	10-11	2010	2011	10-11	2010	2011	10-11	2010	2011	10-11
1.Concordia	18	10	14	5.7	3.3	4.5	2	0	1	.7	.0	.4
2.Miss Bianca	19	28	24	6.7	8.3	7.5	7	4	6	1.0	.7	.9
3.Heidi	31	9	20	9.3	2.7	6.0	0	0	0	.0	.0	.0
4.Fioretta	15	21	18	5.3	6.7	6.0	0	5	3	.0	1.3	.7
5.Stefanie	26	13	20	8.7	2.7	5.7	7	16	12	1.0	2.7	1.9
6.Campina	19	3	11	7.0	1.0	4.0	0	0	0	.0	.0	.0
7.Subito	22	12	17	7.3	3.3	5.3	2	3	3	.3	.3	.3
8.Toluca	39	25	32	11.0	6.3	8.7	17	3	10	3.0	.3	1.7
9.AR 00-0532	31	22	27	10.7	6.7	8.7	1	5	3	.3	.7	.5
10.Jade	26	39	33	8.7	9.7	9.2	3	7	5	.3	1.3	.8
11.Bastion	11	11	11	3.0	3.0	3.0	1	1	1	.3	.3	.3
12.Jazzy	19	39	29	5.7	7.3	6.5	0	0	0	.0	.0	.0
13.Lady Anna	23	11	17	7.3	3.0	5.2	0	0	0	.0	.0	.0
14.Dione	9	13	11	3.3	4.0	3.7	25	7	16	5.3	2.0	3.7
15.Saline	27	7	17	8.3	2.0	5.2	0	1	1	.0	.3	.2
16.Baby Boomer	29	2	16	9.3	.7	5.0	4	0	2	.7	.0	.4
17.Perline	13	4	9	4.3	1.3	2.8	0	0	0	.0	.0	.0
18.Blue Belle	4	0	2	1.0	.0	.5	2	0	1	.3	.0	.2
19.Gervioline	1	9	5	.3	2.7	1.5	0	0	0	.0	.0	.0
20.Edony G02TT165008	17	29	23	5.0	7.7	6.4	11	2	7	2.3	.7	1.5
21.Coquine	57	25	41	17.0	7.7	12.4	1	0	1	.3	.0	.2
22.Noé 447/02	8	12	10	3.0	4.0	3.5	4	9	7	1.0	1.3	1.2
23.Martina	12	5	9	3.3	1.3	2.3	0	4	2	.0	.7	.4
24.Miss Mignonne	15	9	12	5.7	2.0	3.9	0	0	0	.0	.0	.0
25.Lady Felicia	13	16	15	5.0	4.3	4.7	5	3	4	.7	.3	.5
26.Bintje	19	3	11	6.0	1.0	3.5	0	1	1	.0	.3	.2
27.Agría	17	19	18	4.7	6.0	5.4	35	13	24	6.3	2.7	4.5
28.Lady Claire	7	15	11	2.0	4.3	3.2	2	0	1	.3	.0	.2
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	20	15	17	6.2	4.0	5.1	5	3	4	.9	.6	.7

Variété Sorte	Nécroses annulaires Pfropfenbildung Mop top, Rattle						Virus Y nécrogène Ringnekrosevirus PVY ^{NTN}					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2010	2011	10-11	2010	2011	10-11	2010	2011	10-11	2010	2011	10-11
1.Concordia	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
2.Miss Bianka	0	25	13	.0	6.3	3.2	0	0	0	.0	.0	.0
3.Heidi	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
4.Fioretta	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
5.Stefanie	0	3	2	.0	.3	.2	0	0	0	.0	.0	.0
6.Campina	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
7.Subito	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
8.Toluca	0	4	2	.0	.7	.4	0	0	0	.0	.0	.0
9.AR 00-0532	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
10.Jade	0	0	0	.0	.0	.0	0	5	3	.0	2.0	1.0
11.Bastion	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
12.Jazzy	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
13.Lady Anna	0	0	0	.0	.0	.0	0	1	1	.0	.7	.4
14.Dione	0	0	0	.0	.0	.0	0	11	6	.0	3.0	1.5
15.Saline	2	0	1	.3	.0	.2	0	0	0	.0	.0	.0
16.Baby Boomer	0	0	0	.0	.0	.0	0	1	1	.0	.3	.2
17.Perline	0	0	0	.0	.0	.0	0	102	51	.0	23.7	11.9
18.Blue Belle	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
19.Gervioline	0	21	11	.0	4.3	2.2	0	0	0	.0	.0	.0
20.Edony G02TT165008	0	0	0	.0	.0	.0	0	76	38	.0	15.7	7.9
21.Coquine	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
22.Noë 447/02	0	7	4	.0	1.0	.5	0	0	0	.0	.0	.0
23.Martina	1	33	17	.3	5.3	2.8	0	0	0	.0	.0	.0
24.Miss Mignonne	0	2	1	.0	.3	.2	0	1	1	.0	.3	.2
25.Lady Felicia	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
26.Bintje	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
27.Agría	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
28.Lady Claire	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	0	3	2	.0	.7	.3	0	7	4	.0	1.6	.8

Variété Sorte	Taches de rouille Eisenfleckigkeit					
	Indice / Index			%		
	2010	2011	10-11	2010	2011	10-11
1.Concordia	0	0	0	.0	.0	.0
2.Miss Bianka	17	17	17	5.3	5.7	5.5
3.Heidi	0	0	0	.0	.0	.0
4.Fioretta	8	35	35	2.7	10.0	6.4
5.Stefanie	1	0	0	.3	.0	.2
6.Campina	0	0	0	.0	.0	.0
7.Subito	6	3	3	1.0	.7	.9
8.Toluca	7	5	5	1.3	1.7	1.5
9.AR 00-0532	3	0	0	1.0	.0	.5
10.Jade	4	1	1	1.0	.3	.7
11.Bastion	0	1	1	.0	.3	.2
12.Jazzy	1	5	5	.3	1.3	.8
13.Lady Anna	1	1	1	.3	.3	.3
14.Dione	0	0	0	.0	.0	.0
15.Saline	5	1	1	1.0	.3	.7
16.Baby Boomer	8	3	3	2.0	.3	1.2
17.Perline	0	7	7	.0	1.0	.5
18.Blue Belle	11	0	0	2.3	.0	1.2
19.Gervioline	0	11	11	.0	2.3	1.2
20.Edony G02TT165008	24	0	0	4.7	.0	2.4
21.Coquine	24	1	1	7.0	.3	3.7
22.Noë 447/02	0	0	0	.0	.0	.0
23.Martina	0	0	0	.0	.0	.0
24.Miss Mignonne	0	0	0	.0	.0	.0
25.Lady Felicia	4	1	1	1.0	.3	.7
26.Bintje	0	0	0	.0	.0	.0
27.Agría	5	0	0	1.0	.0	.5
28.Lady Claire	1	0	0	.3	.0	.2
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	5	3	3	1.2	.9	1.0

Variété Sorte	Noircissement après cuisson								
	Schwarzkochen								
	Indice Farbindex			Tubercules avec indice >30 en % Knollen mit Index >30 in %			Note		
	2010	2011	10-11	2010	2011	10-11	2010	2011	10-11
1.Concordia	14.5	13.9	14.2	.0	.0	.0	2.5	4.0	3.3
2.Miss Bianka	17.3	19.3	18.3	.0	3.8	1.9	5.0	5.0	5.0
3.Heidi	15.6	16.8	16.2	.0	5.0	2.5	5.0	5.5	5.3
4.Fioretta	17.6	15.8	16.7	6.3	1.3	3.8	4.0	3.0	3.5
5.Stefanie	23.3	27.4	25.4	40.0	48.8	44.4	5.0	7.0	6.0
6.Campina	19.1	16.1	17.6	5.0	1.3	3.2	6.5	5.0	5.8
7.Subito	15.9	23.4	19.7	.0	16.3	8.2	4.0	5.5	4.8
8.Toluca	17.5	16.8	17.2	.0	6.3	3.2	5.5	5.5	5.5
9.AR 00-0532	15.6	17.1	16.4	1.3	7.5	4.4	4.5	4.0	4.3
10.Jade	20.0	19.9	20.0	7.5	15.0	11.3	6.0	7.5	6.8
11.Bastion	18.4	19.6	19.0	.0	18.8	9.4	5.0	7.0	6.0
12.Jazzy	18.2	17.6	17.9	7.5	13.8	10.7	5.0	6.0	5.5
13.Lady Anna	14.3	15.9	15.1	.0	3.8	1.9	3.5	4.0	3.8
14.Dione	19.6	15.9	17.8	7.5	.0	3.8	6.0	5.0	5.5
15.Saline	18.7	21.2	20.0	7.5	26.3	16.9	7.0	6.0	6.5
16.Baby Boomer	13.3	15.9	14.6	.0	3.8	1.9	2.5	5.5	4.0
17.Perline	16.9	17.9	17.4	2.5	.0	1.3	5.5	6.5	6.0
18.Blue Belle	17.9	21.8	19.9	3.8	18.8	11.3	4.5	6.5	5.5
19.Gervioline	20.6	17.2	18.9	6.3	3.8	5.1	6.5	5.5	6.0
20.Edony G02TT165008	18.1	19.3	18.7	10.0	6.3	8.2	7.0	5.5	6.3
21.Coquine	18.6	16.9	17.8	5.0	2.5	3.8	6.0	6.0	6.0
22.Noë 447/02	17.9	18.3	18.1	1.3	8.8	5.1	6.5	6.5	6.5
23.Martina	17.4	15.8	16.6	.0	6.3	3.2	4.5	3.0	3.8
24.Miss Mignonne	17.9	18.5	18.2	.0	6.3	3.2	5.5	6.0	5.8
25.Lady Felicia	18.1	21.3	19.7	7.5	20.0	13.8	5.5	5.5	5.5
26.Bintje	16.8	17.3	17.1	.0	2.5	1.3	4.5	5.0	4.8
27.Agría	16.5	14.4	15.5	1.3	5.0	3.2	4.5	3.0	3.8
28.Lady Claire	18.9	18.8	18.9	15.0	8.8	11.9	5.5	5.5	5.5
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	17.7	18.2	17.9	4.8	9.3	7.1	5.1	5.4	5.2

Variété Sorte	Conservation			Germination			Type culinaire		
	Lagerung			Auskeimen			Kochtyp		
	Note ⁴⁾			Note					
	2010	2011	10-11	2010	2011	10-11	2010	2011	10-11
1.Concordia	4.5	4.3	4.4	5.7	4.0	4.9	Bw	C-B	B-C
2.Miss Bianka	3.5	3.3	3.4	4.7	3.5	4.1	B-C	C-B	B-C
3.Heidi	6.0	6.0	6.0	6.0	4.5	5.3	A-B	B-A	A-B
4.Fioretta	6.0	7.0	6.5	5.3	4.5	4.9	B-A	B-A	B-A
5.Stefanie	5.0	6.0	5.5	6.0	7.0	6.5	B-A	B-A	B-A
6.Campina	3.5	3.8	3.7	5.3	5.0	5.2	A-Bw	A-B	A-B
7.Subito	3.0	4.5	3.8	5.0	4.0	4.5	B-Aw	B-C	B
8.Toluca	6.0	6.5	6.3	5.3	5.5	5.4	Bw	B-C	B-C
9.AR 00-0532	5.5	5.3	5.4	6.3	4.0	5.2	B-Aw	B-C	B-A
10.Jade	6.0	6.5	6.3	6.0	4.5	5.3	A-B	B-A	B-A
11.Bastion	2.0	2.0	2.0	4.7	3.5	4.1	B-C	C-B	C-B
12.Jazzy	7.5	6.8	7.2	7.0	5.0	6.0	B-A	B-A	B-A
13.Lady Anna	5.5	4.3	4.9	5.3	4.0	4.7	C-B	C	C-B
14.Dione	6.0	5.0	5.5	5.0	4.0	4.5	C-B	C-B	C-B
15.Saline	4.0	3.5	3.8	5.0	5.0	5.0	A-Bw	B-C	B
16.Baby Boomer	4.5	4.3	4.4	4.7	5.5	5.1	C-B	C	C-B
17.Perline	4.5	5.3	4.9	5.0	5.5	5.3	B-A	B-A	B-A
18.Blue Belle	5.0	5.5	5.3	5.3	4.5	4.9	B-Aw	B-A	B-A
19.Gervioline	3.5	4.8	4.2	4.7	4.0	4.4	C-B	C-B	C-B
20.Edony G02TT165008	5.5	6.3	5.9	5.7	6.5	6.1	C	B-C	C-B
21.Coquine	4.5	4.8	4.7	5.0	4.5	4.8	B-A	B	B-A
22.Noë 447/02	6.5	5.3	5.9	4.7	4.0	4.4	B-A	B-A	B-A
23.Martina	5.0	5.0	5.0	5.0	4.5	4.8	A-Bw	B-A	B-Aw
24.Miss Mignonne	5.0	4.0	4.5	5.0	4.5	4.8	B-A	B-A	B-A
25.Lady Felicia	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	B-A	B-C	B
26.Bintje	5.0	4.5	4.8	6.0	5.5	5.8	C-B	B-C	B-C
27.Agría	2.0	2.0	2.0	3.3	2.5	2.9	B-C	C	C-B
28.Lady Claire	3.0	4.5	3.8	3.2	3.5	3.4	B-C	C-B	C-B
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	4.7	4.8	4.7	5.2	4.5	4.8			

⁴⁾ seulement Changins et La Frêtaz 2010 et Changins 2011
nur Anbauorte Changins und La Frêtaz 2010 und Changins 2011

Description des tubercules / Beschreibung der Knollenform 2010 - 2011

1. Concordia	Forme du tubercule : oblong court, plutôt gros et régulier Knollenform : kurzoval, eher grossfallend und regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune / gelb
2. Miss Bianka	Forme du tubercule : oblong, plutôt gros Knollenform : langoval, eher grossfallend Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Omphalique / Nabel : mi-superficiel / mittelflach Chair / Fleisch : jaune clair à jaune / hellgelb bis gelb Peau / Schale : fortement réticulée / gross genetzt
3. Heidi	Forme du tubercule : oblong, régulier Knollenform : langoval, regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune / gelb
4. Fioretta	Forme du tubercule : oblong, un peu aplati Knollenform : langoval, etwas platt Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : jaune / gelb
5. Stefanie	Forme du tubercule : oblong, plutôt gros Knollenform : langoval, eher grossfallend Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune / gelb
6. Campina	Forme du tubercule : oblong, un peu aplati et très régulier Knollenform : langoval, etwas platt und sehr regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune / gelb
7. Subito	Forme du tubercule : oblong, en partie piriforme, plutôt gros et très régulier Knollenform : langoval, zum Teil birnförmig, eher grossfallend und sehr regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune / gelb Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt

8.Toluca	Forme du tubercule : oblong, plutôt gros et régulier Knollenform : langoval, eher grossfallend und regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
9.AR 00-0532	Forme du tubercule : oblong, plutôt gros et régulier Knollenform : langoval, eher grossfallend und regelmässig Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach Chair / Fleisch : jaune à jaune foncé / gelb bis tiefgelb
10.Jade	Forme du tubercule : oblong court à oblong, peu aplati, plutôt gros et régulier Knollenform : kurzoval bis langoval, etwas platt, eher grossfallend und regelmässig Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach Chair / Fleisch : jaune clair à jaune / hellgelb bis gelb
11.Bastion	Forme du tubercule : oblong, un peu aplati et plutôt gros Knollenform : langoval, etwas platt und eher grossfallend Yeux / Augen : mi-superficiels à superficiels / mittelflach bis flach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
12.Jazzy	Forme du tubercule : long, un peu aplati, en partie claviforme et régulier Knollenform : lang, etwas platt, zum Teil hörnchenförmig und regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : jaune à jaune clair / gelb bis hellgelb
13.Lady Anna	Forme du tubercule : long à oblong, plutôt gros, en partie piriforme et très régulier Knollenform : lang bis langoval, eher grossfallend, zum Teil birnförmig und sehr regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune / gelb
14.Dione	Forme du tubercule : oblong à oblong court, un peu aplati et plutôt gros Knollenform : langoval bis kurzoval, etwas platt und eher grossfallend Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb Peau / Schale : fortement réticulée / gross genetzt

- 15.Saline
 Forme du tubercule : oblong, plutôt gros et régulier
 Knollenform : langoval, eher grossfallend und regelmässig
 Yeux / Augen : superficiels / flach
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
 Chair / Fleisch : jaune / gelb
- 16.Baby Boomer
 Forme du tubercule : rond, petit et très régulier
 Knollenform : rond, klein und sehr regelmässig
 Yeux / Augen : mi-profonds à profonds / mitteltief bis tief
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
 Omphalique / Nabel : mi-superficiel / mittelflach
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
 Peau / Schale : fortement réticulée / gross genetzt
- 17.Perline
 Forme du tubercule : oblong court, très régulier
 Knollenform : kurzoval, sehr regelmässig
 Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach
 Chair / Fleisch : jaune clair à jaune / hellgelb bis gelb
- 18.Blue Belle
 Forme du tubercule : oblong, un peu aplati et plutôt gros
 Knollenform : langoval, etwas platt und eher grossfallend
 Yeux / Augen : yeux violets, superficiels / flache violette Augen
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
- 19.Gervioline
 Forme du tubercule : très long, en partie claviforme, plutôt gros et très régulier
 Knollenform : sehr lang, zum Teil hörnchenförmig, eher grossfallend und sehr regelmässig
 Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
 Peau / Schale : violette
- 20.Edony
 G02TT165008
 Forme du tubercule : rond, un peu aplati et régulier
 Knollenform : rond, etwas platt und regelmässig
 Yeux / Augen : mi-profonds / mitteltief
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
 Omphalique / Nabel : mi-superficiel / mittelflach
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
 Peau / Schale : fortement réticulée / gross genetzt
- 21.Coquine
 Forme du tubercule : oblong à long, très régulier
 Knollenform : langoval bis lang, sehr regelmässig
 Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb

- 22.Noë 447/02 Forme du tubercule : oblong à long, un peu aplati, plutôt gros et régulier
 Knollenform : langoval bis lang, etwas platt, eher grossfallend und regelmässig
 Yeux / Augen : superficiels / flach
 Chair / Fleisch : jaune / gelb
 Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
- 23.Martina Forme du tubercule : oblong court à oblong, plutôt gros et régulier
 Knollenform : kurzoval bis langoval, eher grossfallend und regelmässig
 Yeux / Augen : superficiels / flach
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
- 24.Miss Mignonne Forme du tubercule : très long, en partie claviforme et plutôt gros
 Knollenform : sehr lang, zum Teil hörnchenförmig und eher grossfallend
 Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach
 Chair / Fleisch : jaune / gelb
- 25.Lady Felicia Forme du tubercule : oblong, plutôt gros et régulier
 Knollenform : langoval, eher grossfallend und regelmässig
 Yeux / Augen : superficiels / flach
 Chair / Fleisch : jaune / gelb
 Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
- 26.Bintje Forme du tubercule : oblong, un peu aplati
 Knollenform : langoval, etwas platt
 Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach
 Omphal / Nabel : mi-superficiel / mittelflach
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
 Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
- 27.Agría Forme du tubercule : oblong, plutôt gros
 Knollenform : langoval, eher grossfallend
 Yeux / Augen : mi-superficiels à superficiels / mittelflach bis flach
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
 Chair / Fleisch : jaune à jaune foncé / gelb bis tiefgelb
 Peau / Schale : fortement réticulée / gross genetzt
- 28.Lady Claire Forme du tubercule : rond à oblong court, régulier
 Knollenform : rund bis kurzoval, regelmässig
 Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
 Omphal / Nabel : mi-superficiel / mittelflach
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
 Peau / Schale : fortement réticulée / gross genetzt

Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen 2010 - 2011

Variété Sorte	Verdissement Grünschalgigkeit	Craquelures Schalenrisigkeit	Crevasses Wachstumsrisse	Tubercules difformes Zwiewuchs	Repousses Kindelbildung	Ombilic vitreux wässriger Nabelteil
1.Concordia	3.3	3.0	1.5	1.6	1.2	1.0
2.Miss Bianka	5.2	1.4	1.3	3.1	2.9	3.2
3.Heidi	3.3	3.2	1.7	2.1	1.0	4.6
4.Fioretta	4.5	1.3	3.0	1.7	1.2	1.2
5.Stefanie	4.7	4.6	1.8	3.4	2.9	2.7
6.Campina	3.7	5.2	1.2	1.3	1.3	3.6
7.Subito	3.7	1.0	1.7	1.8	1.0	1.3
8.Toluca	4.3	2.3	3.2	2.1	1.7	1.9
9.AR 00-0532	3.4	1.4	1.7	1.8	1.0	1.2
10.Jade	4.6	5.5	1.6	3.3	1.6	2.9
11.Bastion	3.7	1.0	1.7	1.5	1.2	1.3
12.Jazzy	3.0	1.4	1.0	2.1	1.6	4.6
13.Lady Anna	3.5	2.3	1.5	2.5	1.2	2.2
14.Dione	3.4	1.0	1.5	1.6	1.6	1.0
15.Saline	4.0	1.2	1.0	2.1	1.5	1.4
16.Baby Boomer	2.2	1.8	1.8	1.7	1.0	1.0
17.Perline	2.4	6.1	1.4	1.5	1.0	1.9
18.Blue Belle	3.6	1.0	1.2	2.1	2.3	2.3
19.Gervioline	2.6	3.1	1.0	3.0	1.9	1.6
20.Edony	2.8	1.2	1.2	1.3	1.0	1.0
21.Coquine	3.5	4.5	1.2	1.4	1.0	1.2
22.Noë 447/02	4.2	1.6	3.6	1.7	1.0	5.4
23.Martina	4.3	2.8	2.0	1.5	1.2	2.2
24.Miss Mignonne	4.4	5.2	1.9	1.9	1.8	3.2
25.Lady Felicia	3.6	1.3	1.0	1.7	1.0	1.4
26.Bintje	2.6	1.5	2.9	3.1	2.2	1.2
27.Agría	4.8	1.0	1.9	1.4	2.1	1.4
28.Lady Claire	3.1	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	3.7	2.4	1.7	2.0	1.5	2.1

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 veineuses violette Fleisch mit violette Verfärbung	Taches vitreuses Stippigkeit	Virus ABC nécotique du tabac Tabak- nekrose- virus ¹⁾
1.Concordia	1.0	2.5	2.1	1.0	1.0	1.0
2.Miss Bianka	1.5	3.5	3.5	1.0	1.0	1.0
3.Heidi	3.1	3.4	1.8	1.0	1.0	1.0
4.Fioretta	1.0	4.5	1.3	1.0	1.2	1.0
5.Stefanie	1.0	2.5	2.9	1.0	1.2	4.0
6.Campina	1.0	2.2	1.5	1.0	1.0	1.0
7.Subito	1.0	2.7	2.4	1.0	1.2	1.0
8.Toluca	1.0	3.2	2.2	1.0	1.0	1.0
9.AR 00-0532	1.0	2.5	2.8	1.0	1.2	6.9
10.Jade	1.0	3.8	3.0	1.0	1.0	1.0
11.Bastion	1.4	3.2	3.7	1.0	1.0	7.6
12.Jazzy	1.7	2.1	3.1	1.0	2.0	1.0
13.Lady Anna	1.0	3.4	2.7	1.0	1.2	1.0
14.Dione	1.0	3.7	2.3	1.0	1.0	1.0
15.Saline	1.0	5.1	3.9	1.0	1.0	1.0
16.Baby Boomer	1.0	2.7	3.2	1.0	1.0	1.0
17.Perline	2.1	1.2	2.2	1.0	1.0	1.0
18.Blue Belle	1.2	4.6	3.9	1.6	1.2	1.0
19.Gervioline	1.0	3.4	5.2	1.2	1.0	1.0
20.Edony	1.0	2.6	1.7	1.0	1.0	1.0
21.Coquine	1.0	2.0	1.6	1.0	1.0	1.0
22.Noé 447/02	1.0	2.4	1.5	1.0	1.0	1.0
23.Martina	1.4	2.4	2.3	1.0	1.0	1.0
24.Miss Mignonne	1.2	3.5	2.8	1.0	1.0	1.0
25.Lady Felicia	1.0	4.5	2.7	1.0	2.5	1.0
26.Bintje	1.0	3.0	3.5	1.0	1.0	1.0
27.Agria	1.2	4.1	1.5	1.0	1.0	1.0
28.Lady Claire	1.0	2.8	1.7	1.0	1.0	1.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	1.2	3.1	2.6	1.0	1.1	1.6

Note après transformation logarithmique

1 = pas atteint / kein Befall

5 = 9 % d'attaque / 9 % Befall

9 = très fortement atteint / totaler Befall

¹⁾ Maran

Variété	Virus sur les plants importés en 2010 (Test Elisa)					
	Virosen auf dem Importsaatgut %					
Sorte	PLRV	PVY	PVS	PVA	PVM	PVX
1.Concordia	.0	.0	4.4	.0	.0	.0
2.Miss Bianca	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.Heidi	.0	.0	13.3	.0	.0	.0
4.Fioretta	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.Stefanie	.0	.0	20.0	.0	.0	.0
6.Campina	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.Subito	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.Toluca	.0	2.2	.0	.0	.0	.0
9.AR 00-0532	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.Jade	.0	.0	.0	4.4	.0	.0
11.Bastion	.0	2.2	.0	.0	.0	.0
12.Jazzy	.0	6.7	.0	.0	.0	.0
13.Lady Anna	.0	.0	.0	2.2	4.4	.0
14.Dione	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.Saline	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.Baby Boomer	.0	.0	.0	.0	.0	.0
17.Perline	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.Blue Belle	.0	.0	.0	.0	.0	.0
19.Gervoline	2.2	.0	.0	.0	.0	.0
20.Edony	.0	.0	.0	.0	.0	.0
21.Coquine	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
22.Noé 447/02	.0	.0	100.0	.0	.0	.0
23.Martina	.0	.0	68.9	.0	.0	.0
24.Miss Mignonne	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25.Lady Felicia	.0	.0	.0	.0	2.2	.0
26.Bintje	.0	.0	.0	.0	.0	.0
27.Agría	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28.Lady Claire	.0	.0	.0	.0	.0	.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	.1	.4	7.4	.2	.2	.1

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 /

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

* 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 :

