



Rapport essais préliminaires nouvelles variétés de pommes de terre 2010

Bericht über die Vorversuche mit neuen Kartoffelsorten 2010

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

D'excellentes conditions de plantations en avril ont permis la mise en place des cultures dans des conditions de rêve. Le mois de mai était plutôt sec et en juin quelques jours pluvieux et parfois très froid ont perturbé le départ des cultures de pommes de terre. Les mois de juillet et surtout août étaient très secs en Suisse occidentale. Sur certains sites, des arrosages étaient nécessaires. Le mois d'août était très chaud. Globalement nous avons obtenus de bons rendements parfois avec des tubercules qui ont recommencé une nouvelle germination (par exemple le standard Agria).

Produktionsbedingungen

Der niederschlagsarme Winter und der recht warme April ermöglichte in allen Produktionsgebieten eine frühe Pflanzung in gut abgetrocknete Böden. Das Auflaufen wurde vor allem durch die fehlende Feuchtigkeit verzögert. Der Mai war insgesamt zu trocken und wenig sonnenreich. Dies verzögerte die Entwicklung der Bestände und verhinderte die Ausbreitung der Kraut- und Knollenfäule. Niederschlagsreiche, aber vor allem zu kühle, strahlungsarme Witterung im Juni verbunden mit eher später Stickstoffnachlieferung bewirkten vor allem in der Deutschschweiz üppige und eher zu krautreiche Bestände. In der Westschweiz waren sowohl der Juli als auch der August trockener und zu warm. Einige Bestände mussten bewässert werden. In der Deutschschweiz war die Niederschlagsverteilung deutlich günstiger. In einigen Beständen bewirkten die abrupten Wechsel in den Witterungsbedingungen die Ausbildung von Zwiewuchs und Kindelbildung. Bei der Sorte Agria setzte sogar ein Wiederaustrieb der Knollen und damit die Bildung einer zweiten Knollengeneration ein. Deshalb befürchtete man Ausfälle in den Lagern. Wiederaustrieb und Kettenbildung sind in den nordeuropäischen Anbaugebieten wegen der ausgeprägten Trockenheit häufiger beobachtet worden als bei uns. Insgesamt waren die Knollenerträge und die äussere Knollenqualität der Ernte 2010 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 La Frêtaz/Bullet	(435 m) (1200 m)	1 ^{ère} année et 2 ^{ème} année 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.

- 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

2010



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 Bianca	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 G00TT260008	C	France / Frankreich
20. 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	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.Concordia	2.0	.0	.0	3.0	10.8	3.7			541	101	74
2.Miss Bianca	1.5	.0	.0	3.0	9.3	6.1			622	117	84
3.Heidi	3.2	.0	.0	3.7	12.5	2.8	376	10.0	501	94	54
4.Fioretta	3.3	.0	.0	5.7	14.0	4.4			623	117	71
5.Stefanie	3.5	.0	5.0	3.7	16.4	3.3	375	11.4	451	85	57
6.Campina	1.0	.0	.0	3.3	19.6	3.1	474	10.2	540	101	62
7.Subito	2.3	.0	2.3	4.0	12.6	2.9	436	13.5	500	94	74
8.Toluca	3.3	.0	2.3	6.3	10.9	4.1			505	95	64
9.AR 00-0532	1.2	.0	.3	4.0	18.3	5.1			578	108	76
10.Jade	2.2	.0	1.7	3.0	10.3	3.7	409	12.6	591	111	74
11.Bastion	1.4	.0	.0	2.7	13.8	5.3			534	100	79
12.Jazzy	1.8	.0	4.7	4.3	23.4	3.3	393	11.3	500	94	65
13.Lady Anna	1.6	.0	.0	5.0	11.8	4.7			538	101	86
14.Dione	1.8	.0	.0	5.0	8.9	5.1			553	104	85
15.Saline	2.5	.0	.0	3.7	14.2	2.7	403	12.9	518	97	69
16.Baby Boomer	1.5	.0	.0	5.7	32.7	3.3			384	72	58
17.Perline	2.1	.0	.0	3.0	28.1	3.3	428	12.6	521	98	70
18.Blue Belle	2.7	.0	.0	6.3	6.3	4.9			437	82	49
19.Gervoline G00TT	1.9	.0	.0	5.3	15.6	4.4			497	93	78
20.G02TT165008	1.7	.0	.0	5.7	16.8	6.1			547	103	92
21.Coquine	2.3	.0	1.0	3.3	15.3	3.3			411	77	61
22.Noë 447/02	1.7	.3	.0	3.7	10.3	4.2			594	111	72
23.Martina	3.2	.0	.0	3.3	13.1	5.0			596	112	72
24.Miss Mignonne	2.2	.0	.0	4.0	13.8	4.2	351	11.4	581	109	74
25.Lady Felicia	1.7	.0	.0	3.7	14.2	3.1	454	10.9	596	112	70
26.Bintje	1.2	.0	.3	3.7	18.2	5.3			602	113	90
27.Agría	2.2	.0	.7	4.7	7.6	5.3			603	113	84
28.Lady Claire	2.3	.0	.7	2.7	16.2	3.3			464	87	77
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	2.1	.0	.7	4.1	14.8	4.1	410	11.7	533	100	72

*) 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 z TS	Stärkegehalt	plaine Tief-lagen	montagne Höhen-lagen	Anteil kleine Knollen	Krautfäulebefall	Knollenfäule bei der
	dt/ha	dt/ha	%	%	%	%	%	Note ²⁾	% du poids Gew. %
1.Concordia	604	417	20.0	13.7	13.8	13.4	6	4.3	.0
2.Miss Bianca	672	522	19.8	13.5	13.6	13.5	4	5.3	.1
3.Heidi	562	377	16.8	10.7	10.6	11.1	24	6.0	.2
4.Fioretta	688	494	17.6	11.4	11.0	12.4	22	5.5	.0
5.Stefanie	480	393	19.1	12.7	12.2	13.7	16	6.5	.6
6.Campina	584	452	17.6	11.4	11.6	10.9	28	3.0	.1
7.Subito	531	440	21.3	14.8	14.6	15.2	13	5.8	.3
8.Toluca	546	424	19.0	12.6	12.3	13.3	8	1.0	.6
9.AR 00-0532	668	398	19.6	13.2	12.8	14.2	18	5.5	.2
10.Jade	660	455	18.8	12.5	12.3	13.1	7	6.5	.3
11.Bastion	605	391	21.3	14.8	15.0	14.5	10	4.3	.0
12.Jazzy	535	431	19.2	12.9	12.5	13.7	61	3.0	.1
13.Lady Anna	575	463	22.5	16.0	15.9	16.2	16	5.3	.1
14.Dione	620	420	21.9	15.4	15.2	15.8	8	2.5	.2
15.Saline	550	454	19.7	13.3	13.2	13.6	17	7.5	.0
16.Baby Boomer	409	333	21.4	15.0	14.3	16.4	72	5.8	.1
17.Perline	560	444	19.8	13.4	13.1	14.2	33	7.0	.1
18.Blue Belle	496	319	17.3	11.1	10.7	11.7	10	5.8	.0
19.Gervioline G00TT	551	388	22.0	15.6	15.7	15.6	31	5.8	.3
20.G02TT165008	618	404	23.4	16.8	16.9	16.7	15	2.5	.1
21.Coquine	428	376	21.3	14.8	15.0	14.6	53	2.3	.0
22.Noë 447/02	637	507	18.5	12.2	11.8	13.2	11	6.0	.2
23.Martina	651	485	18.3	12.0	11.9	12.1	10	4.5	.3
24.Miss Mignonne	616	510	19.1	12.8	12.5	13.5	28	5.5	.0
25.Lady Felicia	665	458	18.0	11.7	11.4	12.3	14	3.0	.1
26.Bintje	676	453	21.3	14.9	14.7	15.4	21	6.3	.0
27.Agria	683	444	20.4	14.0	14.1	13.9	4	4.5	.3
28.Lady Claire	498	395	23.0	16.5	15.9	17.7	23	3.0	.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	585	430	19.9	13.6	13.4	14.0	21	4.8	.2

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.Concordia	0	.0	0	.0	21	5.0	60	21.3
2.Miss Bianca	0	.0	2	.3	5	1.7	218	63.0
3.Heidi	0	.0	0	.0	186	59.7	162	48.3
4.Fioretta	0	.0	1	.3	0	.0	253	69.7
5.Stefanie	0	.0	3	.7	5	1.7	189	60.0
6.Campina	0	.0	0	.0	14	7.0	167	58.3
7.Subito	0	.0	0	.0	27	13.3	371	82.7
8.Toluca	0	.0	0	.0	57	18.7	345	92.0
9.AR 00-0532	0	.0	0	.0	50	23.0	35	17.3
10.Jade	0	.0	0	.0	1	.3	354	86.7
11.Bastion	0	.0	0	.0	48	21.7	151	42.0
12.Jazzy	0	.0	0	.0	3	1.7	121	43.3
13.Lady Anna	0	.0	0	.0	11	4.3	155	48.3
14.Dione	0	.0	0	.0	193	36.3	209	56.3
15.Saline	0	.0	0	.0	2	1.0	168	51.3
16.Baby Boomer	0	.0	0	.0	1	.7	195	50.3
17.Perline	0	.0	0	.0	35	15.7	136	42.7
18.Blue Belle	0	.0	0	.0	19	7.7	117	42.7
19.Gervoline G00TT	0	.0	0	.0	9	4.3	364	90.0
20.G02TT165008	0	.0	0	.0	31	7.3	337	80.0
21.Coquine	0	.0	0	.0	14	7.0	154	50.3
22.Noë 447/02	0	.0	0	.0	28	14.0	262	66.7
23.Martina	0	.0	0	.0	4	1.0	221	60.0
24.Miss Mignonne	0	.0	0	.0	14	7.0	37	17.7
25.Lady Felicia	0	.0	0	.0	13	6.7	279	73.3
26.Bintje	0	.0	0	.0	291	79.7	126	46.3
27.Agria	0	.0	0	.0	126	37.0	231	69.3
28.Lady Claire	0	.0	0	.0	75	20.7	503	93.3
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	0	.0	0	.0	46	14.4	211	58.0

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.Concordia	1	0.7	0	.0	35	9.7	18	5.7
2.Miss Bianca	0	0.0	59	21.0	21	5.7	19	6.7
3.Heidi	10	4.3	129	37.0	44	15.7	31	9.3
4.Fioretta	2	0.7	79	23.3	44	13.0	15	5.3
5.Stefanie	7	2.0	23	7.3	55	15.7	26	8.7
6.Campina	0	0.0	5	1.7	13	4.0	19	7.0
7.Subito	0	0.0	17	4.3	10	3.0	22	7.3
8.Toluca	0	0.0	11	3.3	22	5.7	39	11.0
9.AR 00-0532	7	3.7	4	2.0	39	14.7	31	10.7
10.Jade	3	1.0	1	.7	30	9.3	26	8.7
11.Bastion	55	16.7	0	.0	49	16.0	11	3.0
12.Jazzy	0	0.0	2	1.0	7	2.3	19	5.7
13.Lady Anna	0	0.0	19	5.7	19	5.3	23	7.3
14.Dione	0	0.0	0	.0	37	10.3	9	3.3
15.Saline	5	1.7	3	1.3	33	8.3	27	8.3
16.Baby Boomer	0	0.0	29	9.0	10	2.7	29	9.3
17.Perline	8	2.3	1	.3	20	5.7	13	4.3
18.Blue Belle	6	2.7	117	29.7	49	12.7	4	1.0
19.Gervoline G00TT	1	0.3	21	6.0	81	23.0	1	.3
20.G02TT165008	1	0.3	2	.7	11	3.3	17	5.0
21.Coquine	0	0.0	2	.7	11	3.0	57	17.0
22.Noé 447/02	0	0.0	0	.0	37	9.7	8	3.0
23.Martina	0	0.0	2	1.0	30	9.0	12	3.3
24.Miss Mignonne	0	0.0	2	.7	19	5.7	15	5.7
25.Lady Felicia	0	0.0	5	1.3	14	4.0	13	5.0
26.Bintje	0	0.0	7	2.3	31	8.3	19	6.0
27.Agría	7	2.0	1	.3	31	8.0	17	4.7
28.Lady Claire	3	1.3	3	1.0	13	4.0	7	2.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	4	1.4	19	5.8	29	8.5	20	6.2

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.Concordia	2	.7	0	.0	0	.0	0	.0
2.Miss Bianca	7	1.0	0	.0	0	.0	17	5.3
3.Heidi	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0
4.Fioretta	0	.0	0	.0	0	.0	8	2.7
5.Stefanie	7	1.0	0	.0	0	.0	1	.3
6.Campina	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0
7.Subito	2	.3	0	.0	0	.0	6	1.0
8.Toluca	17	3.0	0	.0	0	.0	7	1.3
9.AR 00-0532	1	.3	0	.0	0	.0	3	1.0
10.Jade	3	.3	0	.0	0	.0	4	1.0
11.Bastion	1	.3	0	.0	0	.0	0	.0
12.Jazzy	0	.0	0	.0	0	.0	1	.3
13.Lady Anna	0	.0	0	.0	0	.0	1	.3
14.Dione	25	5.3	0	.0	0	.0	0	.0
15.Saline	0	.0	2	.3	0	.0	5	1.0
16.Baby Boomer	4	.7	0	.0	0	.0	8	2.0
17.Perline	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0
18.Blue Belle	2	.3	0	.0	0	.0	11	2.3
19.Gervoline G00TT	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0
20.G02TT165008	11	2.3	0	.0	0	.0	24	4.7
21.Coquine	1	.3	0	.0	0	.0	24	7.0
22.Noë 447/02	4	1.0	0	.0	0	.0	0	.0
23.Martina	0	.0	1	.3	0	.0	0	.0
24.Miss Mignonne	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0
25.Lady Felicia	5	.7	0	.0	0	.0	4	1.0
26.Bintje	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0
27.Agría	35	6.3	0	.0	0	.0	5	1.0
28.Lady Claire	2	.3	0	.0	0	.0	1	.3
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	5	.9	0	.0	0	.0	5	1.2

Variété	Noircissement après cuisson			Conser- vation	Germin- ation	Type culi- naire
	Schwarzkothen			Lagerung	Auskeimen	Kochtyp
Sorte	Indice Farb- index	Tub. avec indice >30 en % Kn. mit Index >30 in %	Note	Note ³⁾	Note	
1.Concordia	14.5	.0	2.5	4.5	5.7	Bw
2.Miss Bianca	17.3	.0	5.0	3.5	4.7	B-C
3.Heidi	15.6	.0	5.0	6.0	6.0	A-B
4.Fioretta	17.6	6.3	4.0	6.0	5.3	B-A
5.Stefanie	23.3	40.0	5.0	5.0	6.0	B-A
6.Campina	19.1	5.0	6.5	3.5	5.3	A-Bw
7.Subito	15.9	.0	4.0	3.0	5.0	B-Aw
8.Toluca	17.5	.0	5.5	6.0	5.3	Bw
9.AR 00-0532	15.6	1.3	4.5	5.5	6.3	B-Aw
10.Jade	20.0	7.5	6.0	6.0	6.0	A-B
11.Bastion	18.4	.0	5.0	2.0	4.7	B-C
12.Jazzy	18.2	7.5	5.0	7.5	7.0	B-A
13.Lady Anna	14.3	.0	3.5	5.5	5.3	C-B
14.Dione	19.6	7.5	6.0	6.0	5.0	C-B
15.Saline	18.7	7.5	7.0	4.0	5.0	A-Bw
16.Baby Boomer	13.3	.0	2.5	4.5	4.7	C-B
17.Perline	16.9	2.5	5.5	4.5	5.0	B-A
18.Blue Belle	17.9	3.8	4.5	5.0	5.3	B-Aw
19.Gervioline G00TT	20.6	6.3	6.5	3.5	4.7	C-B
20.G02TT165008	18.1	10.0	7.0	5.5	5.7	C
21.Coquine	18.6	5.0	6.0	4.5	5.0	B-A
22.Noë 447/02	17.9	1.3	6.5	6.5	4.7	B-A
23.Martina	17.4	.0	4.5	5.0	5.0	A-Bw
24.Miss Mignonne	17.9	.0	5.5	5.0	5.0	B-A
25.Lady Felicia	18.1	7.5	5.5	3.0	4.0	B-A
26.Bintje	16.8	.0	4.5	5.0	6.0	C-B
27.Agría	16.5	1.3	4.5	2.0	3.3	B-C
28.Lady Claire	18.9	15.0	5.5	3.0	3.2	B-C
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	17.7	4.8	5.1	4.7	5.2	

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

Description des tubercules / Beschreibung der Knollenform 2010

- | | |
|----------------|--|
| 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 Bianca | Forme du tubercule : oblong, plutôt gros
Knollenform : langoval, eher grossfallend
Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach
Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
Ombilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach
Chair / Fleisch : blanche à jaune / weiss bis gelb
Peau / Schale : fortement réticulée / gross genetzt |
| 3. Heidi | Forme du tubercule : oblong
Knollenform : langoval
Yeux / Augen : superficiels / flach
Chair / Fleisch : jaune / gelb |
| 4. Fioretta | Forme du tubercule : oblong, un peu aplati
Knollenform : langoval, etwas platt
Yeux / Augen : mi-superficiels à superficiels / mittelflach bis flach
Chair / Fleisch : jaune / gelb |
| 5. Stefanie | Forme du tubercule : oblong, plutôt gros
Knollenform : langoval, eher grossfallend
Yeux / Augen : superficiels / flach
Chair / Fleisch : jaune à jaune clair / gelb bis hellgelb |
| 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 à jaune / hellgelb bis gelb
 Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
- 9.AR 00-0532
 Forme du tubercule : oblong, plutôt gros et très régulier
 Knollenform : langoval, eher grossfallend und sehr regelmässig
 Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach
 Chair / Fleisch : jaune clair à jaune foncé / hellgelb bis tiefgelb
- 10.Jade
 Forme du tubercule : oblong à oblong court, plutôt gros et régulier
 Knollenform : langoval bis kurzoval, 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 clair / hellgelb
- 13.Lady Anna
 Forme du tubercule : oblong à long, plutôt gros, en partie piriforme et très régulier
 Knollenform : langoval bis lang, eher grossfallend, zum Teil birnförmig und sehr regelmässig
 Yeux / Augen : superficiels / flach
 Chair / Fleisch : jaune / gelb
- 14.Dione
 Forme du tubercule : oblong, un peu aplati et plutôt gros
 Knollenform : langoval, 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
 Knollenform : langoval, eher grossfallend
 Yeux / Augen : superficiels / flach
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
 Chair / Fleisch : jaune à jaune clair / gelb bis hellgelb
- 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
 Ombligo / 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 : mi-superficiels à superficiels / mittelflach bis flach
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
- 18.Blue Belle
 Forme du tubercule : oblong, un peu aplati, plutôt gros et régulier
 Knollenform : langoval, etwas platt, eher grossfallend und regelmässig
 Yeux / Augen : yeux bleus, superficiels / flache blaue Augen
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
- 19.Gervioline
 G00TT260008
 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.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
 Ombligo / 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 : mi-superficiels à superficiels / mittelflach bis flach
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb

- 22.Noë 447/02 Forme du tubercule : oblong, un peu aplati, plutôt gros, légèrement claviforme et très régulier
 Knollenform : langoval, etwas platt, eher grossfallend, zum Teil hörnchenförmig und sehr regelmässig
 Yeux / Augen : superficiels / flach
 Chair / Fleisch : jaune / gelb
 Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
- 23.Martina Forme du tubercule : oblong court, plutôt gros et régulier
 Knollenform : kurzoval, 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 : mi-superficiels à superficiels / mittelflach bis flach
 Chair / Fleisch : jaune clair à jaune foncé / hellgelb bis tiefgelb
- 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
 Omphalique / Nabel : mi-superficiel / mittelflach
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
 Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
- 27.Agria 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 : oblong court
 Knollenform : kurzoval
 Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
 Omphalique / Nabel : mi-superficiel / mittelflach
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
 Peau / Schale : fortement réticulée / gross genetzt

Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen 2010

Variété Sorte	Verdissement Grünschalgigkeit	Craquelures Schalenrisigkeit	Crevasses Wachstumsrisse	Tubercules difformes Zwiewuchs	Repousses Kindelbildung	Ombilic vitreux wässriger Nabelteil
1.Concordia	3.2	4.9	1.7	1.0	1.0	1.0
2.Miss Bianca	4.7	1.4	1.6	2.7	2.6	3.5
3.Heidi	3.7	3.0	1.3	2.8	1.0	4.9
4.Fioretta	4.7	1.3	2.0	2.0	1.0	1.3
5.Stefanie	4.1	5.8	1.0	4.0	1.3	3.9
6.Campina	3.4	6.2	1.3	1.3	1.7	2.3
7.Subito	4.2	1.0	1.0	2.3	1.0	1.3
8.Toluca	4.3	1.7	1.7	2.5	1.7	2.0
9.AR 00-0532	2.6	1.0	1.4	2.0	1.0	1.0
10.Jade	6.1	5.4	1.0	4.0	1.0	3.1
11.Bastion	3.2	1.0	1.0	2.0	1.3	1.3
12.Jazzy	3.0	1.0	1.0	1.7	2.2	3.3
13.Lady Anna	3.0	3.6	1.0	2.5	1.3	1.7
14.Dione	3.9	1.0	1.3	1.7	1.9	1.0
15.Saline	3.4	1.3	1.0	2.5	1.5	1.0
16.Baby Boomer	2.1	1.3	1.4	1.3	1.0	1.0
17.Perline	1.7	6.3	1.0	1.7	1.0	2.5
18.Blue Belle	3.6	1.0	1.3	1.3	2.3	1.9
19.Gervoline	2.6	5.1	1.0	2.5	2.4	1.3
20.G02TT165008	2.0	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0
21.Coquine	3.0	5.4	1.0	1.0	1.0	1.0
22.Noë 447/02	3.6	2.1	3.4	2.0	1.0	5.1
23.Martina	3.6	3.9	1.3	1.0	1.3	2.4
24.Miss Mignonne	3.9	4.6	2.0	1.3	2.6	3.6
25.Lady Felicia	2.7	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0
26.Bintje	2.5	1.0	2.3	3.2	1.7	1.0
27.Agría	4.5	1.0	1.9	1.0	2.1	1.6
28.Lady Claire	2.7	1.0	1.0	1.0	1.7	1.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	3.4	2.7	1.4	1.9	1.5	2.0

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.Concordia	1.0	2.4	2.4	1.0	1.0	1.0
2.Miss Bianca	1.0	2.4	4.3	1.0	1.0	1.0
3.Heidi	1.0	3.2	2.3	1.0	1.0	1.0
4.Fioretta	1.0	4.5	1.3	1.0	1.3	1.0
5.Stefanie	1.0	2.1	3.8	1.0	1.3	4.0
6.Campina	1.0	2.1	2.1	1.0	1.0	1.0
7.Subito	1.0	2.0	3.1	1.0	1.0	1.0
8.Toluca	1.0	3.1	2.9	1.0	1.0	1.0
9.AR 00-0532	1.0	2.3	4.1	1.0	1.0	6.9
10.Jade	1.0	3.3	4.4	1.0	1.0	1.0
11.Bastion	1.0	3.4	4.6	1.0	1.0	7.6
12.Jazzy	1.0	1.7	2.9	1.0	2.0	1.0
13.Lady Anna	1.0	1.6	3.0	1.0	1.0	1.0
14.Dione	1.0	2.8	2.7	1.0	1.0	1.0
15.Saline	1.0	3.7	4.4	1.0	1.0	1.0
16.Baby Boomer	1.0	3.5	5.4	1.0	1.0	1.0
17.Perline	1.0	1.3	3.5	1.0	1.0	1.0
18.Blue Belle	1.0	4.0	4.2	1.3	1.0	1.0
19.Gervoline	1.0	3.3	6.9	1.3	1.0	1.0
20.G02TT165008	1.0	2.4	1.7	1.0	1.0	1.0
21.Coquine	1.0	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0
22.Noë 447/02	1.0	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0
23.Martina	1.0	2.7	3.0	1.0	1.0	1.0
24.Miss Mignonne	1.0	4.3	3.6	1.0	1.0	1.0
25.Lady Felicia	1.0	4.2	2.8	1.0	1.0	1.0
26.Bintje	1.0	2.6	4.8	1.0	1.0	1.0
27.Agría	1.0	3.7	2.0	1.0	1.0	1.0
28.Lady Claire	1.0	1.3	1.7	1.0	1.0	1.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	1.0	2.7	3.2	1.0	1.1	1.6

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 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.G02TT165008	.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	.1	.4	7.4	.2	.2	.1
Versuchs-Mittel						

B. Essai préliminaire / Vorversuche

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

2010



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. Destiny 99-4005	Ch	Pays-Bas / Holland
11. Endeavour 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. Printaline 97F132.10	C	France / Frankreich
16. BP 98K27.9	C	France / Frankreich
17. Malou G01TT014004	C	France / Frankreich
18. Gwene 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			Plantes virosées % Virusbefall %						Longueur des stolons Stolonenlänge 1)		
	Note*			PLRV			PVY			Note		
	2009	2010	09-10	2009	2010	09-10	2009	2010	09-10	2009	2010	09-10
1.Krone	2.7	2.5	2.6	.0	.2	.1	.0	.0	.0	5.3	5.0	5.2
2.Sissi	4.3	2.5	3.4	.3	.0	.2	.3	1.0	.7	5.0	2.3	3.7
3.Antonia	3.2	3.3	3.3	.3	.0	.2	.0	.0	.0	3.2	3.7	3.5
4.Venezia	2.2	2.5	2.4	.0	.3	.2	.0	1.0	.5	5.0	3.7	4.4
5.Talent	3.7	3.8	3.8	.0	.0	.0	.0	.2	.1	6.0	8.3	7.2
6.Soraya	2.3	1.8	2.1	.0	.3	.2	.0	.3	.2	3.5	5.0	4.3
7.Mariska	2.0	1.8	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0	3.7	3.4
8.Rosa Gold	2.5	2.2	2.4	.0	.0	.0	.0	2.1	1.1	4.7	5.7	5.2
9.AR 00-0799	2.5	2.4	2.5	.0	.0	.0	.0	.3	.2	6.5	7.0	6.8
10.Destiny 99-4005	1.7	2.1	1.9	.0	.4	.2	.0	.3	.2	5.3	5.7	5.5
11.Endeavour 02-43	2.0	2.3	2.2	.0	.0	.0	.0	1.8	.9	2.5	3.7	3.1
12.Grandeur	1.8	2.1	2.0	.0	.0	.0	1.3	2.7	2.0	2.7	2.3	2.5
13.Pepite	2.0	3.0	2.5	.0	.0	.0	.0	2.3	1.2	3.8	4.3	4.1
14.BP 94K69.2	2.3	1.8	2.1	.0	.0	.0	2.3	18.7	10.5	5.8	6.3	6.1
15.Printaline 97F132.10	2.3	2.4	2.4	.0	.3	.2	.0	6.9	3.5	7.2	3.7	5.5
16.BP 98K27.9	2.5	2.2	2.4	.0	.3	.2	.0	19.6	9.8	6.5	7.0	6.8
17.Malou 01TT014004	1.7	2.0	1.9	.0	.3	.2	.0	11.4	5.7	6.5	5.7	6.1
18.Gwene 02TT118004	1.7	1.4	1.6	.0	.0	.0	.0	15.8	7.9	7.7	8.3	8.0
19.Erika	2.7	2.1	2.4	.0	.3	.2	.3	.0	.2	4.0	3.7	3.9
20.Noë 1944/02	2.8	3.5	3.2	.0	.0	.0	1.7	.3	1.0	6.2	7.0	6.6
21.Lady Felicia	1.8	2.1	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8	3.7	3.8
22.Bintje	2.0	2.5	2.3	.0	.9	.5	1.0	12.6	6.8	4.7	4.3	4.5
23.Agría	3.0	2.4	2.7	.0	2.2	1.1	1.0	.7	.9	5.2	3.7	4.5
24.Lady Claire	2.7	2.6	2.7	.0	.0	.0	1.3	9.2	5.3	3.5	1.7	2.6
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	2.4	2.4	2.4	.0	.2	.1	.4	4.5	2.4	4.9	4.8	4.9

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

1) seulement Changins et La Frêtaz 2009 et Changins 10
nur Anbauorte Changins und La Frêtaz 2009 und
und Changins 2010

Variété Sorte	Tubercules par plante Knollenzahl pro Staude			Maturité Reifezeit Note			Rendement amidon Stärkeertrag dt/ha		
	2009	2010	09-10	2009	2010	09-10	2009	2010	09-10
	1.Krone	14.2	14.2	14.2	4.7	5.3	5.0	87	67
2.Sissi	12.6	9.2	10.9	3.6	3.7	3.7	59	65	62
3.Antonia	15.2	8.3	11.8	4.2	5.4	4.8	76	71	73
4.Venezia	16.9	14.3	15.6	1.5	3.4	2.5	63	67	65
5.Talent	8.8	9.3	9.1	5.6	6.2	5.9	90	76	83
6.Soraya	12.1	10.5	11.3	2.4	4.4	3.4	62	69	65
7.Mariska	12.0	11.0	11.5	2.8	3.9	3.4	66	84	75
8.Rosa Gold	12.1	11.2	11.7	4.1	4.7	4.4	74	68	71
9.AR 00-0799	6.7	6.2	6.5	3.8	5.3	4.6	65	71	68
10.Destiny 99-4005	16.3	12.2	14.3	4.8	5.3	5.1	87	83	85
11.Endeavour 02-43	14.1	12.2	13.2	3.9	5.7	4.8	91	86	89
12.Grandeur	11.2	11.5	11.4	5.7	5.8	5.8	82	73	78
13.Pepite	14.9	13.3	14.1	2.7	4.1	3.4	72	70	71
14.BP 94K69.2	15.6	15.3	15.5	3.9	4.0	4.0	85	77	81
15.Printaline 97F132.10	14.2	13.7	14.0	1.9	2.7	2.3	56	66	61
16.BP 98K27.9	11.4	12.3	11.9	3.8	5.2	4.5	72	65	68
17.Malou 01TT014004	13.3	14.2	13.8	3.0	3.8	3.4	68	80	74
18.Gwene 02TT118004	19.1	15.3	17.2	3.3	4.2	3.8	77	71	74
19.Erika	14.3	12.2	13.3	2.7	4.0	3.4	61	74	68
20.Noë 1944/02	19.0	11.2	15.1	3.0	4.9	4.0	68	64	66
21.Lady Felicia	13.3	12.3	12.8	1.4	3.3	2.4	64	72	68
22.Bintje	14.3	12.7	13.5	5.1	4.9	5.0	90	74	82
23.Agria	8.0	8.0	8.0	6.0	5.4	5.7	78	77	77
24.Lady Claire	14.6	14.7	14.7	1.7	3.5	2.6	65	73	69
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	13.5	11.9	12.7	3.6	4.5	4.1	73	73	73

Variété Sorte	Rendement récolte précoce Ertrag Frühernte						Rendement récolte à maturité Ertrag Normalernt					
	dt/ha			amidon % Stärkegehalt			dt/ha			relatif %		
	2009	2010	09-10	2009	2010	09-10	2009	2010	09-10	2009	2010	09-10
	2)											
1.Krone							619	566	593	118	100	109
2.Sissi	283	311	297	11.1	10.4	10.8	458	523	491	87	93	90
3.Antonia							562	568	565	107	101	104
4.Venezia	383	365	374	11.4	10.1	10.8	501	559	530	95	99	97
5.Talent							518	494	506	98	88	93
6.Soraya							617	678	648	117	120	119
7.Mariska							463	562	513	88	100	94
8.Rosa Gold							505	532	519	96	94	95
9.AR 00-0799							436	523	480	83	93	88
10.Destiny 99-4005							504	516	510	96	92	94
11.Endeavour 02-43							535	551	543	102	98	100
12.Grandeur							615	616	616	117	109	113
13.Pepite	313	343	328	12.7	11.1	11.9	500	546	523	95	97	96
14.BP 94K69.2							636	629	633	121	112	116
15.Printaline 97F132.10	346	368	357	13.8	11.8	12.8	444	519	482	84	92	88
16.BP 98K27.9							607	610	609	115	108	112
17.Malou 01TT014004							552	650	601	105	115	110
18.Gwene 02TT118004							612	611	612	116	108	112
19.Erika	359	354	357	11.0	10.6	10.8	510	626	568	97	111	104
20.Noë 1944/02							465	489	477	88	87	88
21.Lady Felicia	372	389	381	11.0	10.4	10.7	521	607	564	99	108	103
22.Bintje							586	535	561	111	95	103
23.Agria							498	567	533	95	101	98
24.Lady Claire							371	450	411	70	80	75
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	343	355	349	11.8	10.7	11.3	526	564	545	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			%			%		
	2009	2010	09-10	2009	2010	09-10	2009	2010	09-10	2009	2010	09-10
1.Krone	699	646	673	459	404	432	13.9	11.8	12.9	14.1	12.1	13.1
2.Sissi	502	566	534	371	436	404	12.4	12.4	12.4	13.9	12.5	13.2
3.Antonia	641	640	641	404	424	414	13.4	12.0	12.7	13.6	13.6	13.6
4.Venezia	574	585	580	353	507	430	12.4	11.5	12.0	13.1	12.6	12.8
5.Talent	562	542	552	431	397	414	17.6	15.6	16.6	17.0	15.1	16.1
6.Soraya	671	703	687	509	627	568	9.7	10.2	10.0	10.6	10.2	10.4
7.Mariska	539	628	584	310	431	371	14.5	14.6	14.6	13.9	15.6	14.8
8.Rosa Gold	561	558	560	394	481	438	14.5	13.0	13.7	15.2	12.4	13.8
9.AR 00-0799	495	564	530	320	440	380	14.5	13.7	14.1	15.4	13.4	14.4
10.Destiny 99-4005	540	555	548	433	439	436	16.9	16.3	16.6	17.8	15.9	16.9
11.Endeavour 02-43	615	609	612	374	435	405	17.0	15.7	16.4	17.4	15.3	16.4
12.Grandeur	664	673	669	518	500	509	13.5	11.4	12.4	13.4	12.6	13.0
13.Pepite	552	566	559	396	506	451	14.4	12.4	13.4	14.3	13.9	14.1
14.BP 94K69.2	701	678	690	506	532	519	13.1	12.0	12.5	13.8	12.7	13.2
15.Printaline 97F132.10	491	574	533	349	407	378	12.3	12.3	12.3	13.4	13.4	13.4
16.BP 98K27.9	662	705	684	496	422	459	11.5	10.1	10.8	12.6	11.6	12.1
17.Malou 01TT014004	601	702	652	454	548	501	11.7	12.1	11.9	13.3	12.9	13.1
18.Gwene 02TT118004	663	624	644	510	584	547	12.1	11.2	11.7	13.3	12.3	12.8
19.Erika	538	662	600	454	554	504	12.1	11.7	11.9	11.9	12.4	12.2
20.Noë 1944/02	487	507	497	420	452	436	14.8	13.5	14.1	14.4	11.9	13.1
21.Lady Felicia	600	667	634	364	487	426	12.3	11.7	12.0	12.4	12.1	12.2
22.Bintje	636	594	615	485	416	451	14.2	13.9	14.0	17.5	13.9	15.7
23.Agria	530	639	585	434	422	428	15.1	14.0	14.5	16.9	12.6	14.8
24.Lady Claire	419	462	441	277	426	352	17.2	15.9	16.5	17.7	16.9	17.3
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	581	610	596	418	470	444	13.8	12.9	13.3	14.4	13.2	13.8

Variété Sorte	Amidon			Matière sèche MS			Tubercules <42.5 mm		
	Stärkegehalt			Trocken substanz TS			Anteil kleine Knollen		
	%			%			%		
	2009	2010	09-10	2009	2010	09-10	2009	2010	09-10
1.Krone	14.0	11.9	13.0	20.4	18.2	19.3	15	8	12
2.Sissi	12.9	12.4	12.7	19.2	18.7	19.0	22	13	18
3.Antonia	13.5	12.5	13.0	19.9	18.8	19.4	28	18	23
4.Venezia	12.6	11.9	12.3	19.0	18.2	18.6	43	16	30
5.Talent	17.4	15.4	16.4	24.0	21.9	23.0	12	11	12
6.Soraya	10.0	10.2	10.1	16.2	16.3	16.3	8	5	7
7.Mariska	14.3	14.9	14.6	20.7	21.3	21.0	26	21	24
8.Rosa Gold	14.7	12.8	13.8	21.2	19.1	20.2	14	9	12
9.AR 00-0799	14.8	13.6	14.2	21.2	19.9	20.6	4	4	4
10.Destiny 99-4005	17.2	16.1	16.7	23.7	22.7	23.2	16	11	14
11.Endeavour 02-43	17.1	15.6	16.4	23.6	22.1	22.9	9	5	7
12.Grandeur	13.4	11.8	12.6	19.7	18.1	18.9	9	6	8
13.Pepite	14.4	12.9	13.7	20.8	19.2	20.0	37	30	34
14.BP 94K69.2	13.3	12.2	12.8	19.7	18.5	19.1	14	14	14
15.Printaline 97F132.10	12.7	12.7	12.7	19.0	19.1	19.1	33	30	32
16.BP 98K27.9	11.8	10.6	11.2	18.1	16.7	17.4	16	16	16
17.Malou 01TT014004	12.3	12.3	12.3	18.6	18.6	18.6	9	6	8
18.Gwene 02TT118004	12.5	11.6	12.1	18.8	17.8	18.3	45	31	38
19.Erika	12.0	11.9	12.0	18.3	18.2	18.3	23	16	20
20.Noë 1944/02	14.6	13.0	13.8	21.0	19.4	20.2	35	16	26
21.Lady Felicia	12.3	11.8	12.1	18.6	18.1	18.4	21	11	16
22.Bintje	15.3	13.9	14.6	21.8	20.3	21.1	14	17	16
23.Agria	15.7	13.5	14.6	22.2	19.8	21.0	5	5	5
24.Lady Claire	17.4	16.2	16.8	24.0	22.8	23.4	33	14	24
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	14.0	13.0	13.5	20.4	19.33	19.9	20	14	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 <i>Phytophthora</i> kranke Knollen auf dem Lager					
	Note ³⁾						Indice / Index			%		
	2009	2010	09-10	2009	2010	09-10	2009	2010	09-10	2009	2010	09-10
1.Krone	4.4	4.5	4.5	.2	.6	.4	0	0	0	.0	.0	.0
2.Sissi	5.5	5.3	5.4	.2	.1	.2	0	0	0	.0	.0	.0
3.Antonia	3.5	4.9	4.2	.6	.2	.4	0	0	0	.0	.0	.0
4.Venezia	4.2	6.3	5.3	2.9	.2	1.6	0	0	0	.0	.0	.0
5.Talent	3.2	4.9	4.1	1.9	.2	1.1	0	0	0	.0	.0	.0
6.Soraya	3.7	4.6	4.2	1.3	.1	.7	0	0	0	.0	.0	.0
7.Mariska	5.2	3.1	4.2	1.1	.2	.7	0	0	0	.0	.0	.0
8.Rosa Gold	4.6	5.4	5.0	.6	.5	.6	0	0	0	.0	.0	.0
9.AR 00-0799	4.2	5.3	4.8	2.4	.4	1.4	0	0	0	.0	.0	.0
10.Destiny 99-4005	4.7	4.8	4.8	.4	.1	.3	0	0	0	.0	.0	.0
11.Endeavour 02-43	4.6	4.9	4.8	1.0	.1	.6	0	0	0	.0	.0	.0
12.Grandeur	4.2	4.8	4.5	.1	.6	.4	0	0	0	.0	.0	.0
13.Pepite	5.2	3.0	4.1	3.0	.1	1.6	0	0	0	.0	.0	.0
14.BP 94K69.2	5.0	6.0	5.5	.6	.1	.4	0	0	0	.0	.0	.0
15.Printaline 97F132.10	5.6	2.9	4.3	1.3	.7	1.0	0	0	0	.0	.0	.0
16.BP 98K27.9	4.4	2.5	3.5	1.4	.4	.9	0	0	0	.0	.0	.0
17.Malou 01TT014004	5.1	6.6	5.9	.1	.4	.3	0	0	0	.0	.0	.0
18.Gwene 02TT118004	5.6	7.0	6.3	.9	.2	.6	0	0	0	.0	.0	.0
19.Erika	6.4	6.4	6.4	1.0	1.0	1.0	0	0	0	.0	.0	.0
20.Noë 1944/02	6.0	5.4	5.7	.1	.1	.1	0	0	0	.0	.0	.0
21.Lady Felicia	5.8	3.4	4.6	.5	.3	.4	0	0	0	.0	.0	.0
22.Bintje	6.8	6.5	6.7	1.8	.2	1.0	0	0	0	.0	.0	.0
23.Agria	3.9	4.9	4.4	.4	1.6	1.0	0	0	0	.0	.0	.0
24.Lady Claire	5.5	2.9	4.2	.0	.1	.1	0	0	0	.0	.0	.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	4.9	4.8	4.9	1.0	.4	.7	0	0	0	.0	.0	.0

³⁾ seulement Reckenholz et La Frêtaz 2009 et Reckenholz 2010
nur Anbauorte Reckenholz und La Frêtaz 2009 und Reckenholz 2010

Variété Sorte	Pourritures diverses Diverse Fäulniskrankheiten						Gale commune <i>Streptomyces scabies</i> Gewöhnlicher S c h o r f					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2009	2010	09-10	2009	2010	09-10	2009	2010	09-10	2009	2010	09-10
1.Krone	0	0	0	.0	.0	.0	4	15	10	1.3	6.3	3.8
2.Sissi	0	0	0	.0	.0	.0	3	3	3	1.3	1.0	1.2
3.Antonia	3	0	2	.3	.0	.2	0	101	51	.0	22.3	11.2
4.Venezia	0	0	0	.0	.0	.0	2	13	8	.7	5.3	3.0
5.Talent	3	1	2	1.0	.3	.7	23	113	68	7.7	38.0	22.9
6.Soraya	0	0	0	.0	.0	.0	2	3	3	1.0	.7	.9
7.Mariska	0	0	0	.0	.0	.0	1	11	6	.3	3.7	2.0
8.Rosa Gold	0	0	0	.0	.0	.0	3	11	7	1.7	3.7	2.7
9.AR 00-0799	0	0	0	.0	.0	.0	1	12	7	.7	4.0	2.4
10.Destiny 99-4005	0	0	0	.0	.0	.0	1	47	24	.3	14.3	7.3
11.Endeavour 02-43	1	0	1	.3	.0	.2	2	12	7	.7	3.0	1.9
12.Grandeur	0	0	0	.0	.0	.0	2	6	4	1.0	1.7	1.4
13.Pepite	0	0	0	.0	.0	.0	2	1	2	.7	.7	.7
14.BP 94K69.2	1	1	1	.3	.3	.3	4	23	14	1.7	6.0	3.9
15.Printaline 97F132.10	0	0	0	.0	.0	.0	0	4	2	.0	1.3	.7
16.BP 98K27.9	8	0	4	2.0	.0	1.0	4	3	4	2.0	1.3	1.7
17.Malou 01TT014004	0	0	0	.0	.0	.0	1	1	1	.3	.3	.3
18.Gwene 02TT118004	0	0	0	.0	.0	.0	1	29	15	.3	7.3	3.8
19.Erika	0	2	1	.0	.3	.2	1	1	1	.3	.7	.5
20.Noë 1944/02	0	0	0	.0	.0	.0	21	70	46	6.7	22.0	14.4
21.Lady Felicia	0	0	0	.0	.0	.0	0	19	10	.0	6.3	3.2
22.Bintje	3	0	2	.7	.0	.4	217	312	265	59.7	85.7	72.7
23.Agría	0	0	0	.0	.0	.0	39	298	169	11.7	64.3	38.0
24.Lady Claire	0	0	0	.0	.0	.0	4	17	11	1.3	5.3	3.3
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	1	0	0	.2	.0	.1	14	47	30	4.2	12.7	8.5

Variété Sorte	Gale argentée <i>Helminthosporium solani</i> Silberschorf						Gale poudreuse <i>Spongospora subterranea</i> Pulverschorf					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2009	2010	09-10	2009	2010	09-10	2009	2010	09-10	2009	2010	09-10
1.Krone	143	147	145	42.0	53.3	47.7	63	31	47	17.0	10.7	13.9
2.Sissi	211	201	206	64.7	56.7	60.7	4	0	2	1.8	.0	.9
3.Antonia	347	321	334	84.7	84.0	84.4	130	9	70	25.5	2.7	14.1
4.Venezia	279	137	208	70.3	44.3	57.3	69	0	35	19.8	.0	9.9
5.Talent	428	411	420	100.0	90.0	95.0	150	64	107	35.3	21.0	28.2
6.Soraya	221	209	215	61.0	65.3	63.2	36	0	18	12.0	.0	6.0
7.Mariska	212	175	194	62.7	52.0	57.4	4	0	2	1.0	.0	.5
8.Rosa Gold	253	131	192	72.7	46.0	59.4	110	85	98	28.8	18.3	23.6
9.AR 00-0799	328	405	367	78.3	93.3	85.8	11	1	6	3.8	.7	2.3
10.Destiny 99-4005	305	329	317	80.0	80.0	80.0	29	0	15	10.5	.0	5.3
11.Endeavour 02-43	449	311	380	99.3	86.7	93.0	59	3	31	19.0	1.3	10.2
12.Grandeur	261	169	215	75.0	52.7	63.9	144	19	82	33.8	7.0	20.4
13.Pepite	361	337	349	73.3	86.7	80.0	180	48	114	34.5	13.3	23.9
14.BP 94K69.2	180	257	219	53.3	66.7	60.0	89	3	46	22.8	1.0	11.9
15.Printaline 97F132.10	225	195	210	63.3	66.7	65.0	261	15	138	47.3	4.7	26.0
16.BP 98K27.9	96	243	170	36.7	81.3	59.0	36	0	18	14.0	.0	7.0
17.Malou 01TT014004	280	225	253	80.0	60.0	70.0	21	0	11	7.3	.0	3.7
18.Gwene 02TT118004	233	183	208	65.7	53.3	59.5	127	9	68	30.8	3.7	17.3
19.Erika	289	157	223	80.0	54.0	67.0	149	3	76	34.0	1.3	17.7
20.Noë 1944/02	306	299	303	83.7	80.0	81.9	5	0	3	2.0	.0	1.0
21.Lady Felicia	376	268	322	88.3	74.0	81.2	26	0	13	7.3	.0	3.7
22.Bintje	257	161	209	63.7	46.0	54.9	102	10	56	26.8	4.7	15.8
23.Agria	223	233	228	60.0	60.7	60.4	230	80	155	44.0	21.7	32.9
24.Lady Claire	404	417	411	73.3	86.7	80.0	139	5	72	32.8	2.7	17.8
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	278	247	262	71.3	67.5	69.4	91	16	53	21.3	4.8	13.1

Variété Sorte	Rhizoctone / Rhizoctonia <i>Rhizoctonia solani</i>											
	sclérotés / Pocken						déformant / Knollendeformation					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2009	2010	09-10	2009	2010	09-10	2009	2010	09-10	2009	2010	09-10
1.Krone	4	31	18	1.0	11.7	6.4	21	59	40	7.3	13.3	10.3
2.Sissi	0	0	0	.0	.0	.0	11	11	11	3.7	3.7	3.7
3.Antonia	165	129	147	44.0	36.0	40.0	51	78	65	14.7	16.7	15.7
4.Venezia	10	1	6	2.7	.7	1.7	2	12	7	1.0	3.7	2.4
5.Talent	243	171	207	64.3	47.0	55.7	31	105	68	10.0	27.0	18.5
6.Soraya	1	3	2	.7	1.0	.9	8	40	24	3.0	11.7	7.4
7.Mariska	3	1	2	.7	.7	.7	13	5	9	4.3	1.7	3.0
8.Rosa Gold	0	0	0	.0	.0	.0	111	16	64	20.3	5.0	12.7
9.AR 00-0799	1	55	28	.7	15.0	7.9	7	57	32	2.7	13.3	8.0
10.Destiny 99-4005	15	5	10	3.3	2.0	2.7	7	5	6	3.0	1.3	2.2
11.Endeavour 02-43	7	5	6	2.3	2.0	2.2	8	47	28	2.3	10.7	6.5
12.Grandeur	1	11	6	.3	4.3	2.3	26	27	27	8.0	7.3	7.7
13.Pepite	8	11	10	2.7	5.0	3.9	3	21	12	1.0	7.0	4.0
14.BP 94K69.2	3	2	3	.7	.7	.7	11	45	28	3.0	12.0	7.5
15.Printaline 97F132.10	1	2	2	.3	.7	.5	4	9	7	1.0	3.0	2.0
16.BP 98K27.9	1	0	1	.3	.0	.2	4	24	14	1.0	5.0	3.0
17.Malou 01TT014004	2	6	4	1.0	2.3	1.7	2	15	9	.7	4.3	2.5
18.Gwene 02TT118004	0	15	8	.0	6.7	3.4	4	40	22	1.0	10.3	5.7
19.Erika	5	0	3	2.0	.0	1.0	11	13	12	3.3	4.3	3.8
20.Noë 1944/02	117	87	102	31.0	22.7	26.9	21	17	19	5.3	4.3	4.8
21.Lady Felicia	20	43	32	5.7	9.0	7.4	11	15	13	2.7	5.7	4.2
22.Bintje	44	127	86	12.7	34.0	23.4	67	110	89	16.3	25.3	20.8
23.Agria	0	5	3	.0	2.0	1.0	23	9	16	5.0	3.3	4.2
24.Lady Claire	1	7	4	.7	3.0	1.9	13	18	16	4.0	5.7	4.9
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	27	30	29	7.4	8.6	8.0	20	33	26	5.2	8.6	6.9

Variété Sorte	Taches grises						Coeur creux et brun					
	Graufleckigkeit						Braun- und Hohlherzigkeit					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2009	2010	09-10	2009	2010	09-10	2009	2010	09-10	2009	2010	09-10
1.Krone	6	3	5	2.0	1.0	1.5	0	25	13	.0	4.0	2.0
2.Sissi	37	31	34	11.7	9.7	10.7	0	0	0	.0	.0	.0
3.Antonia	17	18	18	5.3	5.3	5.3	1	11	6	.3	1.3	.8
4.Venezia	4	13	9	1.0	4.3	2.7	0	0	0	.0	.0	.0
5.Talent	22	15	19	6.0	4.3	5.2	7	38	23	1.3	6.7	4.0
6.Soraya	10	9	10	2.7	3.0	2.9	0	0	0	.0	.0	.0
7.Mariska	35	47	41	10.3	14.3	12.3	0	0	0	.0	.0	.0
8.Rosa Gold	20	9	15	5.0	3.0	4.0	3	0	2	.7	.0	.4
9.AR 00-0799	28	11	20	8.3	3.3	5.8	0	22	11	.0	3.7	1.9
10.Destiny 99-4005	101	45	73	21.7	14.3	18.0	3	6	5	.3	1.0	.7
11.Endeavour 02-43	36	19	28	10.7	6.0	8.4	3	67	35	.7	9.7	5.2
12.Grandeur	16	1	9	4.3	.7	2.5	0	3	2	.0	.3	.2
13.Pepite	39	25	32	9.3	9.0	9.2	0	0	0	.0	.0	.0
14.BP 94K69.2	10	13	12	2.7	4.0	3.4	3	0	2	.3	.0	.2
15.Printaline 97F132.10	48	60	54	14.0	15.3	14.7	0	0	0	.0	.0	.0
16.BP 98K27.9	43	27	35	13.0	7.7	10.4	0	0	0	.0	.0	.0
17.Malou 01TT014004	31	26	29	7.7	8.3	8.0	0	0	0	.0	.0	.0
18.Gwene 02TT118004	23	17	20	6.3	5.7	6.0	0	1	1	.0	.3	.2
19.Erika	25	31	28	8.0	9.7	8.9	0	3	2	.0	.7	.4
20.Noë 1944/02	11	17	14	3.3	5.3	4.3	2	0	1	.3	.0	.2
21.Lady Felicia	10	8	9	3.0	2.3	2.7	1	3	2	.3	.7	.5
22.Bintje	13	17	15	4.0	4.3	4.2	0	1	1	.0	.3	.2
23.Agría	13	14	14	3.3	4.0	3.7	11	29	20	2.7	4.3	3.5
24.Lady Claire	19	13	16	5.0	3.7	4.4	0	17	9	.0	2.7	1.4
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	26	20	23	7.0	6.2	6.6	1	9	5	.3	1.5	.9

Variété Sorte	Nécroses annulaires Ppropfenbildung Mop top, Rattle						Virus Y nécrogène Ringnekrosevirus PVY ^{NTN}					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2009	2010	09-10	2009	2010	09-10	2009	2010	09-10	2009	2010	09-10
1.Krone	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
2.Sissi	3	5	4	.7	.7	.7	5	0	3	1.7	.0	.9
3.Antonia	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
4.Venezia	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
5.Talent	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
6.Soraya	0	0	0	.0	.0	.0	3	0	2	.7	.0	.4
7.Mariska	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
8.Rosa Gold	27	5	16	4.3	1.0	2.7	0	14	7	.0	3.3	1.7
9.AR 00-0799	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
10.Destiny 99-4005	9	0	5	2.0	.0	1.0	0	0	0	.0	.0	.0
11.Endeavour 02-43	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
12.Grandeur	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
13.Pepite	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
14.BP 94K69.2	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
15.Printaline 97F132.10	43	121	82	9.7	20.7	15.2	0	9	5	.0	2.7	1.4
16.BP 98K27.9	13	0	7	2.0	.0	1.0	0	0	0	.0	.0	.0
17.Malou 01TT014004	0	0	0	.0	.0	.0	0	1	1	.0	.3	.2
18.Gwene 02TT118004	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
19.Erika	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
20.Noë 1944/02	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
21.Lady Felicia	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
22.Bintje	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
23.Agria	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
24.Lady Claire	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	4	5	5	.8	.9	.9	0	1	1	.1	.3	.2

Variété Sorte	Taches de rouille Eisenfleckigkeit					
	Indice / Index			%		
	2009	2010	09-10	2009	2010	09-10
1.Krone	0	4	2	.0	.7	.4
2.Sissi	15	0	8	3.3	.0	1.7
3.Antonia	1	1	1	.3	.3	.3
4.Venezia	0	0	0	.0	.0	.0
5.Talent	1	5	3	.3	1.0	.7
6.Soraya	11	0	6	2.3	.0	1.2
7.Mariska	5	0	3	.7	.0	.4
8.Rosa Gold	1	0	1	.3	.0	.2
9.AR 00-0799	11	0	6	3.0	.0	1.5
10.Destiny 99-4005	31	5	18	5.7	1.3	3.5
11.Endeavour 02-43	11	3	7	3.0	1.0	2.0
12.Grandeur	0	3	2	.0	.3	.2
13.Pepite	0	0	0	.0	.0	.0
14.BP 94K69.2	1	0	1	.3	.0	.2
15.Printaline 97F132.10	5	4	5	1.0	1.0	1.0
16.BP 98K27.9	0	1	1	.0	.3	.2
17.Malou 01TT014004	4	0	2	.7	.0	.4
18.Gwene 02TT118004	16	19	18	4.0	4.3	4.2
19.Erika	29	20	25	6.7	5.7	6.2
20.Noë 1944/02	17	0	9	4.3	.0	2.2
21.Lady Felicia	0	14	7	.0	4.7	2.4
22.Bintje	3	5	4	.7	1.0	.9
23.Agria	0	4	2	.0	.7	.4
24.Lady Claire	3	3	3	1.0	.3	.7
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	7	4	5	1.6	.9	1.3

Variété Sorte	Noircissement après cuisson								
	Schwarzkochen								
	Indice Farbindex			Tubercules avec indice >30 en % Knollen mit Index >30 in %			Note		
	2009	2010	09-10	2009	2010	09-10	2009	2010	09-10
1.Krone	14.9	15.6	15.3	1.3	2.5	1.9	3.5	4.0	3.8
2.Sissi	13.9	14.6	14.3	1.3	.0	.7	3.5	3.5	3.5
3.Antonia	13.7	14.8	14.3	.0	2.5	1.3	3.0	2.5	2.8
4.Venezia	12.7	11.6	12.2	.0	.0	.0	2.0	2.5	2.3
5.Talent	16.0	16.8	16.4	.0	6.3	3.2	5.5	4.5	5.0
6.Soraya	12.9	13.8	13.4	.0	.0	.0	2.0	4.0	3.0
7.Mariska	15.1	14.8	15.0	.0	3.8	1.9	4.5	2.0	3.3
8.Rosa Gold	15.9	17.6	16.8	.0	.0	.0	5.5	6.0	5.8
9.AR 00-0799	19.1	16.1	17.6	5.0	1.3	3.2	5.5	3.5	4.5
10.Destiny 99-4005	19.5	19.8	19.7	20.0	12.5	16.3	5.5	5.0	5.3
11.Endeavour 02-43	16.8	15.3	16.1	.0	2.5	1.3	5.5	3.5	4.5
12.Grandeur	16.8	16.9	16.9	1.3	.0	.7	5.0	4.5	4.8
13.Pepite	16.0	13.9	15.0	5.0	.0	2.5	5.5	3.5	4.5
14.BP 94K69.2	15.6	15.1	15.4	.0	1.3	.7	5.0	2.0	3.5
15.Printaline 97F132.10	15.6	15.1	15.4	5.0	6.3	5.7	4.5	3.0	3.8
16.BP 98K27.9	14.3	13.6	14.0	.0	2.5	1.3	2.5	1.0	1.8
17.Malou 01TT014004	14.9	17.6	16.3	.0	5.0	2.5	4.5	5.0	4.8
18.Gwene 02TT118004	16.1	15.9	16.0	1.3	3.8	2.6	5.5	5.0	5.3
19.Erika	12.8	13.3	13.1	.0	1.3	.7	2.0	1.5	1.8
20.Noë 1944/02	17.2	18.1	17.7	.0	.0	.0	5.5	5.5	5.5
21.Lady Felicia	15.1	16.7	15.9	.0	.0	.0	3.5	4.5	4.0
22.Bintje	15.5	14.2	14.9	.0	.0	.0	4.5	3.5	4.0
23.Agria	15.3	16.2	15.8	.0	.0	.0	4.5	5.0	4.8
24.Lady Claire	17.9	18.2	18.1	10.0	6.3	8.2	5.5	7.0	6.3
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	15.6	15.7	15.6	2.1	2.4	2.3	4.3	3.8	4.1

Variété Sorte	Conservation			Germination			Type culinaire		
	Lagerung			Auskeimen			Kochtyp		
	Note ⁴⁾			Note					
	2009	2010	09-10	2009	2010	09-10	2009	2010	09-10
1.Krone	5.0	7.0	6.0	4.3	4.5	4.4	B	B-A	B-A
2.Sissi	3.5	6.0	4.8	4.5	5.0	4.8	B-A	B-A	B-A
3.Antonia	4.0	4.0	4.0	3.8	4.0	3.9	B-A	B-A	B-A
4.Venezia	3.5	5.0	4.3	4.0	4.5	4.3	A-B	B-A	B-A
5.Talent	4.5	7.0	5.8	3.8	4.5	4.1	C	B-C	C-B
6.Soraya	3.5	4.0	3.8	4.0	4.5	4.3	B-Aw	A-Bw	A-Bw
7.Mariska	5.0	7.0	6.0	4.5	4.5	4.5	B-A	B	B-A
8.Rosa Gold	4.0	4.0	4.0	4.8	5.0	4.9	B-A	B-A	B-A
9.AR 00-0799	3.5	5.0	4.3	3.8	3.5	3.6	B-C	B-C	B-C
10.Destiny 99-4005	5.0	8.0	6.5	5.3	5.5	5.4	C	C-D	C-D
11.Endeavour 02-43	5.5	9.0	7.3	5.5	6.5	6.0	C-D	C-B	C
12.Grandeur	5.0	5.0	5.0	4.5	5.0	4.8	A-B	B	B-A
13.Pepite	6.0	7.0	6.5	5.0	5.3	5.2	B	B-A	B-A
14.BP 94K69.2	5.0	7.0	6.0	5.8	6.0	5.9	B-C	B-A	B
15.Printaline 97F132.10	5.5	7.0	6.3	7.5	6.5	7.0	B-A	B-Aw	B-A
16.BP 98K27.9	3.0	5.0	4.0	2.8	4.0	3.4	A-B	B	B-A
17.Malou 01TT014004	3.5	5.0	4.3	5.5	5.5	5.5	B-C	C-B	B-C
18.Gwene 02TT118004	4.5	7.0	5.8	4.5	4.5	4.5	B	B-C	B-C
19.Erika	4.0	5.0	4.5	4.3	4.0	4.1	A-B	A-B	A-B
20.Noë 1944/02	4.0	7.0	5.5	5.5	5.5	5.5	C-B	B	B-C
21.Lady Felicia	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	B-C	B-C	B-C
22.Bintje	3.0	5.0	4.0	5.5	6.0	5.8	C-B	C-B	C-B
23.Agría	1.5	3.0	2.3	3.5	3.5	3.5	C-B	C-B	C-B
24.Lady Claire	3.0	4.0	3.5	3.3	3.0	3.1	C	C-B	C-B
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	4.1	5.7	4.9	4.5	4.7	4.6			

⁴⁾ seulement Changins et La Frêtaz 2009 et Changins 2010
nur Anbauorte Changins und La Frêtaz 2009 und Changins 2010

Description des tubercules / Beschreibung der Knollenform 2009 - 2010

1.Krone	<p>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</p>
2.Sissi	<p>Forme du tubercule : oblong, plutôt gros et régulier Knollenform : langoval, eher grossfallend und regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune / gelb</p>
3.Antonia	<p>Forme du tubercule : oblong court à oblong, un peu aplati Knollenform : kurzoval bis langoval, etwas platt Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune / gelb</p>
4.Venezia	<p>Forme du tubercule : oblong, régulier Knollenform : langoval, regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune / gelb</p>
5.Talent	<p>Forme du tubercule : oblong, plutôt gros Knollenform : langoval, eher grossfallend Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune / gelb</p>
6.Soraya	<p>Forme du tubercule : oblong court, plutôt gros Knollenform : kurzoval, eher grossfallend Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune / gelb</p>
7.Mariska	<p>Forme du tubercule : oblong, un peu aplati et régulier Knollenform : langoval, etwas platt und regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune à jaune foncé / gelb bis tiefgelb</p>
8.Rosa Gold	<p>Forme du tubercule : oblong court à rond, un peu aplati, plutôt gros et régulier Knollenform : kurzoval bis rund, etwas platt, eher grossfallend und regelmässig Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach Chair / Fleisch : jaune / gelb Peau / Schale : rouge / rot</p>

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

Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen 2009 - 2010

Variété Sorte	Verdissement Grünschalligkeit	Craquelures Schalenrisigkeit	Crevasses Wachstumsrisse	Tubercules difformes Zwiewuchs	Repousses Kindelbildung	Ombilic vitreux wässriger Nabelteil
1.Krone	4.3	2.4	1.4	1.7	1.0	1.2
2.Sissi	4.0	4.4	1.4	2.2	2.0	1.2
3.Antonia	3.3	1.8	2.9	2.2	1.2	2.3
4.Venezia	3.1	1.0	1.0	1.4	1.2	1.2
5.Talent	4.3	1.7	1.0	2.0	1.9	1.0
6.Soraya	4.2	5.1	1.6	1.7	2.0	1.8
7.Mariska	2.3	6.4	1.0	2.4	1.0	1.0
8.Rosa Gold	2.7	1.4	2.8	1.6	1.2	1.0
9.AR 00-0799	4.5	1.0	1.6	2.8	2.4	1.0
10.Destiny	2.1	3.0	1.0	1.2	5.7	1.0
11.Endeavour	3.7	1.4	2.1	1.7	1.0	1.0
12.Grandeur	4.5	1.0	1.5	2.7	3.7	2.4
13.Pepite	3.5	1.0	1.3	1.8	2.3	1.0
14.BP 94K69.2	2.7	1.0	1.0	1.9	1.4	1.3
15.Printaline	3.6	3.3	1.5	2.1	1.7	1.0
16.BP 98K27.9	4.7	2.8	1.0	2.7	1.8	1.2
17.Malou	3.4	2.8	1.2	2.2	1.5	1.3
18.Gwene	3.4	1.2	1.0	1.3	1.7	1.2
19.Erika	3.7	2.2	1.0	2.8	1.5	2.5
20.Noë 1944/02	2.0	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0
21.Lady Felicia	3.5	2.3	1.4	1.9	1.8	1.2
22.Bintje	3.2	1.7	1.8	2.5	3.0	1.4
23.Agria	4.4	1.2	2.0	1.8	2.7	1.3
24.Lady Claire	2.9	1.0	1.2	1.0	1.5	1.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	3.5	2.2	1.5	1.9	1.9	1.3

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	2.7	2.9	1.0	1.4	5.0
2.Sissi	1.0	2.1	1.8	1.0	1.0	2.3
3.Antonia	1.0	2.1	2.6	1.2	1.7	1.0
4.Venezia	1.0	1.6	1.9	1.0	1.0	5.1
5.Talent	1.0	2.6	3.2	1.0	1.0	6.3
6.Soraya	1.0	1.2	1.4	1.0	1.0	4.0
7.Mariska	1.0	1.7	1.8	1.0	1.0	3.0
8.Rosa Gold	1.0	1.8	1.8	1.2	1.0	1.0
9.AR 00-0799	1.0	3.1	4.6	1.0	1.0	4.8
10.Destiny	1.8	1.8	4.0	1.0	1.0	6.5
11.Endeavour	1.0	2.5	4.0	1.0	1.0	6.2
12.Grandeur	1.0	2.6	3.4	1.0	1.2	6.6
13.Pepite	1.0	1.6	3.6	1.0	1.0	3.5
14.BP 94K69.2	1.0	1.9	3.5	1.0	1.0	6.8
15.Printaline	1.0	2.2	1.2	1.0	1.0	4.4
16.BP 98K27.9	1.0	1.2	3.0	1.0	1.0	7.9
17.Malou	1.0	2.5	3.3	1.0	1.0	1.0
18.Gwene	1.0	2.2	4.0	1.0	1.0	7.3
19.Erika	1.0	2.5	2.2	1.0	1.0	6.9
20.Noë 1944/02	1.0	2.0	3.1	1.2	1.0	2.3
21.Lady Felicia	1.0	2.1	2.3	1.0	1.7	7.9
22.Bintje	1.2	2.7	4.7	1.0	1.0	6.9
23.Agría	1.0	2.3	4.1	1.0	1.0	5.3
24.Lady Claire	1.0	1.9	2.3	1.0	1.0	1.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	1.0	2.1	2.9	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	Virus sur les plants importés en 2009 (Test Elisa)					
	Virosen auf dem Importsaatgut %					
Sorte	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.Destiny	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.Endeavour	.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.Printaline	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.BP 98K27.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0
17.Malou	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.Gwene	.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	.0	.4	11.1	.3	.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 :