



## Rapport essais préliminaires nouvelles variétés de pommes de terre 2014

### Bericht über die Vorversuche mit neuen Kartoffelsorten 2014

#### Auteurs

R. Schwaerzel, Ballmer T., J.-M. Torche et Ch. Vetterli, Agroscope

## Impressum

---

Éditeur: Agroscope, 1260 Nyon 1

---

Rédaction: Jean - Marie Torche

---

Illustration:

---

Couverture:

---

Prix:

---

Copyright: © Agroscope 2015

---

ISSN: 2296-7222

---



## Conditions de production

Les conditions de plantation ont été très favorable ce printemps et les sols bien réchauffés. Par la suite, l'été maussade, frais et très pluvieux, a parfaitement convenu au développement des cultures de pommes de terre, mais également au développement du mildiou. Il était parfois difficile de traiter et protéger les cultures de pommes de terre de ce champignon durant ces périodes de pluies incessant dans des sols détrempés. Dans des bassines il y a eu de l'asphyxie et des cultures en pentes ont parfois subi de l'érosion et le verdissement de tubercules. La récolte s'annonce bonne. En conservation, nous avons observés un peu de pourriture, de la gale poudreuse ou des cœurs creux.

## Produktionsbedingungen

Die Pflanzung verlief unter guten Bedingungen dieses Frühjahr in aufgewärmten Böden. Die anschliessende Regenperiode über den Sommer liess die Kartoffelbestände sehr gut gedeihen. Dieser feuchte Sommer behagte auch der Kraut-und Knollenfäule. Es war teilweise sehr schwierig die Pflanzen vor dem starken Krankheitsdruck zu schützen da man in dem durchnässten Boden kaum in die Bestände fahren konnte um zu spritzen. Staunässe sorgte für Fäulnis und die Erosion in Hanglagen bewirkten das Ergrünen von Kartoffelknollen. Die Ernte war ergiebig und konnte unter guten Witterungsbedingungen durchgeführt werden. Am Lager stellten wir wenig Fäulnis, Pulverschorf aber etwas Hohlherzigkeit fest.

## Essais préliminaires

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

Agroscope Reckenholz	( 440 m)
Agroscope Changins	( 435 m)
La Frêtaz/Bullet	(1200 m)

### Dispositif expérimental

**1<sup>ère</sup> année** : 2 répétitions de 50 plants par variété = 25 m<sup>2</sup> au total. Maran, seulement 50 plants (virus ABC). En 1<sup>ère</sup> année, les plants proviennent de l'obteneur.

**2<sup>ème</sup> année** : 2 répétitions de 50 plants par variété = 25 m<sup>2</sup> au total, issus de la descendance de la 1<sup>ère</sup> année.

### 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.
- 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  
Ombilic : 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 La Frêtaz et 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 24 heures plus tard: 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 im Versuchsgut Reckenholz	( 440 m ü.M.)
Agroscope in Changins	( 435 m ü.M.)
in La Frêtaz-Bullet	(1200 m ü.M.)

### Versuchsanlage

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

**Vorversuche 2. Jahr** : pro Versuchsort 2 Wiederholungen zu 50 Knollen als Nachbau der Versuchsorte des ersten Jahres = 25 m<sup>2</sup> total.

### Auswertung

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

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

### Erläuterungen zu den Prüfergebnissen

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

- Virusbefall** Prozentsatz der mit Blattroll und schwerem Mosaik befallenen Pflanzen.
- Knollenertrag** Mittel-Ertrag aus Versuchen in Reckenholz und Changins einerseits, sowie La Frêtaz in Höhenlagen.
- Stärkegehalt und Stärkeertrag** Ermittlung aufgrund des Unterwassergewichtes und der Umrechnungstabelle nach Scheele, Svensson und Rasmusson und der Mettler-Waage. Unter der Rubrik Tieflagen sind die Anbauorte Reckenholz und Changins einbezogen, unter jener der Höhenlagen La Frêtaz (Vorversuch 1. Jahr).
- Anteil an kleinen Knollen** Gewichtsprozent an Knollen unter 42,5 mm Quersiebdurchmesser. Mittelwerte aus allen Versuchssorten.
- Knollenform** Beurteilung von 100 Knollen pro Sorte und Herkunft nach folgenden Merkmalen :  
Gesamteindruck : regelmässig, marktgängig, unförmig  
Knollenform : 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 La Frêtaz und 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 Zehn-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 sofort nach dem Kochen und 24 Stunden später : 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



#### Liste des variétés examinées / Verzeichnis der geprüften Sorten

<u>Variété / Sorte</u>	<u>Type</u>	<u>Pays d'origine / Herkunftsland</u>
1. Andrea	C	Allemagne / Deutschland
2. Thalessa	Ch	Allemagne / Deutschland
3. SF Hit	C, F	Allemagne / Deutschland
4. Wega	C	Allemagne / Deutschland
5. Belmonda	C	Allemagne / Deutschland
6. Queen Anne	C	Allemagne / Deutschland
7. Actrice	C	Pays-Bas / Holland
8. Arsenal	Ch	Pays-Bas / Holland
9. HB 03-0146	C, F	Pays-Bas / Holland
10. Sunita	C	Pays-Bas / Holland
11. Levinata KWS 05-179	Ch	Pays-Bas / Holland
12. KWS 07-274	C, F	Pays-Bas / Holland
13. CMK 2005-062-026	C, F	Pays-Bas / Holland
14. CMK 2006-048-014	Ch	Pays-Bas / Holland
15. CMK 2006-070-005	C	Pays-Bas / Holland
16. Salinero STT 03-2632	C	Pays-Bas / Holland
17. Charlene	C	France / Frankreich
18. Charmeuse	C	France / Frankreich
19. G06TT144004	C	France / Frankreich
20. G06TT246002	C, F	France / Frankreich
21. Cheyenne	C	France / Frankreich
22. Laurette	C	France / Frankreich
23. Sokrates Noe 1880/06	C, F	Autriche / Oesterreich

Variétés témoins / Vergleichssorten : Lady Felicia, Victoria, Agria et 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 <sup>1)</sup>		Ertrag Normalernte		Stärke- ertrag
	Note*	PLRV	PVY	Note		Note	dt/ha	amidon Stärke- gehalt %	dt/ha	relatif %	dt/ha
1.Andrea	2.1	.0	.0	5.3	14.8	2.1	225	11.9	384	80	44
2.Thalessa	3.0	.0	.0	2.3	12.3	4.0			333	69	61
3.SF Hit	1.8	.0	.0	2.7	12.0	5.0	300	15.3	453	94	81
4.Wega	2.0	.0	.3	3.0	15.7	3.9	254	11.3	469	98	54
5.Belmonda	1.8	.0	.3	2.7	11.7	6.4			573	119	89
6.Queen Anne	1.7	.0	.0	4.0	17.3	2.8	318	11.6	513	107	58
7.Actrice	2.7	.0	.3	4.3	12.0	2.8	314	11.6	525	109	56
8.Arsenal	2.6	.0	.0	3.0	14.3	6.6			480	100	78
9.HB 03-0146	1.6	.0	.0	3.3	11.7	3.5			467	97	69
10.Sunita	1.8	.0	.0	3.7	11.2	2.7	311	12.7	464	97	60
11.Levinata KWS05-179	1.8	.0	.0	5.3	11.7	4.1			386	80	68
12.KWS 07-274	1.3	.0	.0	5.3	12.2	5.0			544	113	85
13.CMK 2005-062-02	2.2	.0	.0	2.3	17.3	3.3			492	103	79
14.CMK 2006-048-01	1.7	.0	.0	2.7	21.3	4.9			412	86	83
15.CMK 2006-070-00	2.5	.0	.0	3.0	14.7	5.2			604	126	71
16.Salinero ST03-2632	1.9	.0	.0	5.3	11.5	6.1			495	103	73
17.Charlene	2.3	.0	.0	4.0	14.3	3.8			448	93	60
18.Charmeuse	2.3	.0	.3	4.3	20.5	3.0			532	111	59
19.G06TT144004	1.9	.0	.7	2.7	19.8	2.3			392	82	47
20.G06TT246002	1.2	.0	.0	5.3	15.8	7.6			568	118	97
21.Cheyenne	3.0	.0	.3	6.3	14.7	6.0			513	107	69
22.Laurette	2.0	.0	.0	3.0	19.7	4.8			542	113	76
23.Sokrates 1880/06	2.6	.0	6.3	5.7	8.5	5.5			529	110	75
24.Lady Felicia	2.2	.0	.0	4.0	14.7	3.0	246	12.9	402	71	51
25.Victoria	2.0	.0	.0	4.0	9.5	5.3			488	86	73
26.Agria	2.0	.0	.0	2.3	8.0	6.7			568	118	89
27.Lady Claire	1.9	.0	.7	2.0	12.3	3.6			381	79	67
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	2.1	.0	.3	3.8	14.1	4.4	281	12.5	480	99	69

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

<sup>1)</sup> 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	Stärke-gehalt	plaine Tief-lagen	montagne Höhen-lagen	Anteil kleine Knollen	Kraut-fäule-befall
	dt/ha	dt/ha	%	%	%	%	%	Note <sub>2)</sub>	% du poids Gew. %
1.Andrea	424	304	17.6	11.4	10.2	14.0	46	4.7	.2
2.Thalessa	327	346	24.9	18.3	17.1	20.7	43	5.5	.2
3.SF Hit	479	400	24.5	17.9	16.9	20.0	16	5.2	.3
4.Wega	462	483	17.8	11.6	11.1	12.7	26	4.3	.0
5.Belmonda	607	505	22.0	15.5	15.0	16.5	9	3.5	.7
6.Queen Anne	536	466	17.6	11.4	11.0	12.3	39	5.3	.1
7.Actrice	557	460	16.8	10.7	10.3	11.4	12	6.7	.3
8.Arsenal	530	381	22.8	16.3	15.2	18.3	9	4.2	.1
9.HB 03-0146	483	435	21.2	14.7	13.7	16.7	26	6.0	.3
10.Sunita	477	437	19.2	12.9	12.2	14.5	12	6.8	.1
11.Levinata KWS05-179	363	435	24.0	17.5	16.2	20.0	17	6.5	.2
12.KWS 07-274	581	469	22.1	15.6	14.1	18.6	18	4.5	.1
13.CMK 2005-062-02	531	413	22.6	16.0	14.7	18.8	36	6.3	.3
14.CMK 2006-048-01	446	344	26.9	20.2	18.6	23.4	46	6.0	.0
15.CMK 2006-070-00	668	477	18.0	11.7	10.8	13.4	19	3.2	.2
16.Salinerio ST03-2632	521	443	21.2	14.7	14.2	15.7	13	4.3	.2
17.Charlene	455	435	19.7	13.3	12.4	14.9	36	5.3	.8
18.Charmeuse	565	467	17.3	11.1	10.3	12.7	34	6.5	.8
19.G06TT144004	413	349	18.3	12.0	10.8	14.4	64	6.7	1.0
20.G06TT246002	642	422	23.6	17.1	16.8	17.7	34	1.0	.1
21.Cheyenne	558	424	19.8	13.4	12.5	15.1	42	5.0	1.2
22.Laurette	580	465	20.4	14.0	13.3	15.3	45	5.3	.5
23.Sokrates 1880/06	550	486	20.5	14.1	13.6	15.1	13	5.3	.3
24.Lady Felicia	404	399	19.0	12.6	11.7	14.4	27	6.5	.2
25.Victoria	516	432	21.3	14.9	14.3	16.1	17	5.3	.2
26.Agria	620	464	22.2	15.7	15.1	17.0	11	4.0	.4
27.Lady Claire	410	323	24.0	17.5	16.0	20.5	42	6.8	.3
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	508	425	20.9	14.5	13.6	16.3	28	5.2	.3

<sup>2)</sup> seulement Reckenholz  
nur Anbauorte Reckenholz

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.Andrea	0	.0	0	.0	16	6.0	363	80.0
2.Thalessa	0	.0	0	.0	6	3.0	510	93.3
3.SF Hit	0	.0	0	.0	18	6.7	337	81.7
4.Wega	0	.0	0	.0	23	9.0	387	83.3
5.Belmonda	0	.0	0	.0	5	2.3	310	73.3
6.Queen Anne	0	.0	0	.0	23	11.0	267	68.3
7.Actrice	0	.0	0	.0	9	4.0	173	51.7
8.Arsenal	0	.0	0	.0	19	8.7	427	93.3
9.HB 03-0146	0	.0	0	.0	9	4.7	310	76.7
10.Sunita	0	.0	0	.0	3	1.3	380	80.0
11.Levinata KWS05-179	0	.0	0	.0	9	4.3	247	68.3
12.KWS 07-274	0	.0	0	.0	9	4.0	287	76.7
13.CMK 2005-062-02	0	.0	0	.0	10	5.0	423	100.0
14.CMK 2006-048-01	0	.0	0	.0	2	1.0	217	56.7
15.CMK 2006-070-00	2	.3	0	.0	4	2.0	447	93.3
16.Salinero ST03-2632	0	.0	0	.0	12	5.3	293	73.3
17.Charlene	0	.0	0	.0	16	7.0	177	53.3
18.Charmeuse	0	.0	0	.0	33	11.7	203	63.3
19.G06TT144004	0	.0	0	.0	5	2.3	323	80.0
20.G06TT246002	0	.0	0	.0	17	7.3	340	90.0
21.Cheyenne	0	.0	0	.0	20	9.3	227	66.7
22.Laurette	0	.0	0	.0	6	3.0	333	73.3
23.Socrates 1880/06	0	.0	0	.0	20	9.0	427	100.0
24.Lady Felicia	0	.0	0	.0	12	5.7	347	86.7
25.Victoria	0	.0	0	.0	19	8.7	260	66.7
26.Agria	0	.0	0	.0	44	15.3	327	83.3
27.Lady Claire	0	.0	0	.0	9	4.3	443	93.3
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	0	.0	0	.0	14	6.0	325	78.0

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.Andrea	25	7.3	73	13.7	11	2.7	8	2.0
2.Thalessa	41	11.3	113	26.7	29	6.7	14	3.7
3.SF Hit	202	31.7	57	10.3	52	8.3	4	1.0
4.Wega	19	4.0	5	1.3	5	1.3	0	.0
5.Belmonda	81	17.3	5	1.3	9	2.3	3	1.0
6.Queen Anne	3	1.3	29	7.7	9	2.3	1	.3
7.Actrice	81	14.7	45	9.0	19	3.7	7	2.7
8.Arsenal	5	1.7	32	9.0	111	23.3	5	1.7
9.HB 03-0146	207	32.7	33	7.7	20	3.3	4	1.7
10.Sunita	171	30.0	11	3.3	8	2.0	3	1.0
11.Levinata KWS05-179	114	24.3	131	32.7	8	2.3	3	.7
12.KWS 07-274	99	21.3	83	16.7	11	2.7	13	3.7
13.CMK 2005-062-02	5	1.0	7	1.3	19	4.0	12	3.3
14.CMK 2006-048-01	6	2.0	4	1.0	2	.7	3	1.3
15.CMK 2006-070-00	59	15.7	39	8.3	3	1.3	6	2.0
16.Salinero ST03-2632	21	6.0	17	4.7	17	4.3	14	3.3
17.Charlene	179	28.7	11	2.0	13	4.7	5	1.3
18.Charmeuse	140	28.0	7	2.0	15	3.7	11	3.0
19.G06TT144004	81	20.0	11	3.0	9	2.7	28	8.0
20.G06TT246002	87	17.7	15	3.3	9	2.7	13	3.7
21.Cheyenne	8	2.0	0	.0	3	.7	7	2.0
22.Laurette	46	10.0	8	1.7	5	1.3	11	3.7
23.Sokrates 1880/06	78	15.0	100	21.3	15	4.3	7	2.3
24.Lady Felicia	39	10.3	20	4.3	54	9.7	5	1.7
25.Victoria	60	15.0	24	5.7	18	3.7	12	4.0
26.Agria	142	26.0	33	9.0	28	7.0	27	6.3
27.Lady Claire	55	15.0	39	8.7	35	8.3	13	4.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	76	15.2	35	8.0	20	4.4	9	2.6

Variété  Sorte	Coeur creux et brun		Nécroses annulaires Pfpופןbildung		Virus Y nécrogène Ringnekrosevirus		Taches de rouille	
	Braun- & Hohl- herzigkeit		Mop top, Rattle		PVY <sup>NTN</sup>		Eisen- fleckigkeit	
	Indice Index	%	Indice Index	%	Indice Index	%	Indice Index	%
1.Andrea	1	.3	1	.3	0	.0	2	.3
2.Thalessa	3	.3	30	5.3	0	.0	4	1.0
3.SF Hit	3	.7	168	24.3	0	.0	2	.3
4.Wega	0	.0	3	.3	0	.0	13	3.0
5.Belmonda	8	2.0	0	.0	0	.0	13	3.0
6.Queen Anne	0	.0	0	.0	0	.0	57	13.3
7.Actrice	3	.7	72	11.3	0	.0	0	.0
8.Arsenal	7	1.0	0	.0	0	.0	0	.0
9.HB 03-0146	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0
10.Sunita	4	.7	0	.0	0	.0	5	1.3
11.Levinata KWS05-179	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0
12.KWS 07-274	10	1.7	0	.0	0	.0	0	.0
13.CMK 2005-062-02	66	10.0	3	.3	0	.0	5	.7
14.CMK 2006-048-01	3	.3	0	.0	0	.0	1	.3
15.CMK 2006-070-00	5	1.3	0	.0	0	.0	7	1.7
16.Salinero ST03-2632	8	1.7	0	.0	0	.0	0	.0
17.Charlene	0	.0	6	1.7	0	.0	0	.0
18.Charmeuse	5	2.0	30	7.0	0	.0	0	.0
19.G06TT144004	0	.0	0	.0	0	.0	2	.3
20.G06TT246002	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0
21.Cheyenne	3	.3	86	11.7	0	.0	0	.0
22.Laurette	3	.3	13	3.0	0	.0	0	.0
23.Sokrates 1880/06	0	.0	0	.0	0	.0	0	.0
24.Lady Felicia	2	.7	17	2.7	0	.0	0	.0
25.Victoria	2	.3	0	.0	0	.0	0	.0
26.Agría	5	.7	0	.0	0	.0	3	.3
27.Lady Claire	0	.0	1	.3	0	.0	0	.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	5	.9	16	2.5	0	.0	4	.9

Variété  Sorte	Noircissement après cuisson  Schwarzkochen			Conser- vation	Germi- nation	Type culi- naire
	Indice Farb- index	Tub. avec indice >30 en % Kn. mit Index >30 in %	Note	Lagerung  Note 3)	Auskeimen  Note	Kochtyp
1.Andrea	19.3	2.5	2.5	3.5	4.7	A-B
2.Thalessa	15.3	2.5	2.5	3.5	4.7	C-B
3.SF Hit	13.7	.0	2.0	3.5	5.3	C
4.Wega	17.2	5.0	4.0	3.0	4.3	B-A
5.Belmonda	15.8	1.3	3.5	4.0	3.3	B
6.Queen Anne	14.0	2.5	2.5	1.0	3.0	B-A
7.Actrice	15.3	1.3	2.5	4.5	4.7	B-A
8.Arsenal	14.4	.0	3.0	4.0	5.7	C-B
9.HB 03-0146	14.1	1.3	2.0	3.0	4.7	B
10.Sunita	14.8	7.5	2.5	3.0	4.7	B-A
11.Levinata KWS05-179	12.7	1.3	2.5	3.0	4.0	C
12.KWS 07-274	17.7	.0	3.0	3.5	5.7	B
13.CMK 2005-062-02	15.5	1.3	4.0	4.0	4.7	B-C
14.CMK 2006-048-01	15.1	.0	3.0	1.5	4.7	C
15.CMK 2006-070-00	17.9	.0	4.0	5.0	5.3	B-A
16.Salinero ST03-2632	20.3	1.3	3.5	1.5	4.0	C-B
17.Charlene	16.8	3.8	4.5	2.0	4.7	B-A
18.Charmeuse	15.4	.0	2.5	2.0	5.3	A-B
19.G06TT144004	14.1	.0	2.5	4.0	5.6	B-A
20.G06TT246002	15.5	.0	2.5	4.0	3.7	C-B
21.Cheyenne	23.6	5.0	4.0	2.0	4.0	B-A
22.Laurette	16.2	.0	3.0	5.5	4.0	B-A
23.Sokrates 1880/06	17.0	.0	2.0	2.5	4.0	C-B
24.Lady Felicia	17.6	.0	2.0	2.5	3.3	B
25.Victoria	15.2	.0	3.5	2.0	3.7	B
26.Agria	14.4	.0	2.5	1.0	3.0	C-B
27.Lady Claire	16.4	.0	4.5	2.5	3.0	B-C
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	16.1	1.4	3.0	3.0	4.4	

<sup>3)</sup> seulement Changins et La Frêtaz  
nur Anbauorte Changins und La Frêtaz

## Description des tubercules / Beschreibung der Knollenform 2014

1.Andrea	Forme du tubercule : oblong, un peu aplati Knollenform : langoval, etwas platt Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune / gelb
2.Thalessa	Forme du tubercule : oblong court à rond, très régulier Knollenform : kurzoval bis rund, sehr regelmässig Yeux / Augen : mi-profonds à mi-superficiels / mitteltief bis mittelflach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb Peau / Schale : fortement réticulée / gross genetzt
3.SF Hit	Forme du tubercule : oblong court à rond, un peu aplati Knollenform : kurzoval bis rund, etwas platt Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach Chair / Fleisch : jaune / gelb
4.Wega	Forme du tubercule : oblong, régulier Knollenform : langoval, regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune foncé à jaune / tiefgelb bis gelb
5.Belmonda	Forme du tubercule : oblong court, régulier Knollenform : kurzoval, regelmässig Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach Omblilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach Chair / Fleisch : jaune foncé / tiefgelb
6.Queen Anne	Forme du tubercule : oblong, régulier Knollenform : langoval, regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : jaune / gelb
7.Actrice	Forme du tubercule : oblong court à oblong, plutôt gros Knollenform : kurzoval bis langoval, eher grossfallend Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Omblilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb Peau / Schale : fortement réticulée / gross genetzt



- 8.Arsenal
- Forme du tubercule : oblong court  
 Knollenform : kurzoval  
 Yeux / Augen : mi-profonds à mi-superficiels / mitteltief bis mittelflach  
 Ombrilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach  
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb  
 Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
- 9.HB 03-0146
- Forme du tubercule : oblong, un peu aplati  
 Knollenform : langoval, etwas platt  
 Yeux / Augen : superficiels / flach  
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt  
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
- 10.Sunita
- Forme du tubercule : oblong court, très régulier  
 Knollenform : kurzoval, sehr regelmässig  
 Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach  
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt  
 Ombrilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach  
 Chair / Fleisch : jaune / gelb
- 11.Levinata  
 KWS 05-179
- Forme du tubercule : rond, très régulier  
 Knollenform : rund, sehr regelmässig  
 Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach  
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt  
 Ombrilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach  
 Chair / Fleisch : jaune / gelb
- 12.KWS 07-274
- Forme du tubercule : oblong court, régulier  
 Knollenform : kurzoval, regelmässig  
 Yeux / Augen : superficiels / flach  
 Chair / Fleisch : jaune / gelb  
 Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
- 13.CMK 2005-062-02
- Forme du tubercule : oblong à long, un peu aplati et régulier  
 Knollenform : langoval bis lang, etwas platt und regelmässig  
 Yeux / Augen : superficiels / flach  
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb  
 Peau / Schale : rugueuse / rauh
- 14.CMK 2006-048-01
- Forme du tubercule : rond, très régulier  
 Knollenform : rund, sehr regelmässig  
 Yeux / Augen : superficiels / flach  
 Ombrilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach  
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb

- 15.CMK 2006-070-0C  
Forme du tubercule : oblong court à oblong, un peu aplati et très régulier  
Knollenform : kurzoval bis langoval, etwas platt und sehr regelmässig  
Yeux / Augen : superficiels / flach  
Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
- 16.Salinero  
STT 03-2632  
Forme du tubercule : oblong court  
Knollenform : kurzoval  
Yeux / Augen : superficiels / flach  
Chair / Fleisch : jaune foncé à jaune / tiefgelb bis gelb
- 17.Charlene  
Forme du tubercule : oblong, régulier  
Knollenform : langoval, regelmässig  
Yeux / Augen : superficiels / flach  
Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt  
Chair / Fleisch : jaune / gelb
- 18.Charmeuse  
Forme du tubercule : long, plutôt gros  
Knollenform : lang, eher grossfallend  
Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach  
Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
- 19.G06TT144004  
Forme du tubercule : long, plutôt gros et en partie piriforme  
Knollenform : lang, eher grossfallend und zum Teil birnförmig  
Yeux / Augen : superficiels / flach  
Chair / Fleisch : jaune clair à jaune / hellgelb bis gelb
- 20.G06TT246002  
Forme du tubercule : oblong, régulier  
Knollenform : langoval, regelmässig  
Yeux / Augen : superficiels / flach  
Chair / Fleisch : blanche / weiss  
Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
- 21.Cheyenne  
Forme du tubercule : long, plutôt gros et régulier  
Knollenform : lang, eher grossfallend und regelmässig  
Yeux / Augen : superficiels / flach  
Chair / Fleisch : jaune à jaune foncé / gelb bis tiefgelb  
Peau / Schale : rouge foncé / tiefrot

22.Laurette	<p>Forme du tubercule : long            Knollenform : lang            Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach            Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt            Chair / Fleisch : jaune</p>
23.Sokrates Noe 1880/06	<p>Forme du tubercule : oblong, régulier            Knollenform : langoval, regelmässig            Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach            Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt            Chair / Fleisch : jaune / gelb            Peau / Schale : fortement réticulée / gross genetzt</p>
24.Lady Felicia	<p>Forme du tubercule : oblong, régulier            Knollenform : langoval, regelmässig            Yeux / Augen : superficiels / flach            Chair / Fleisch : jaune / gelb            Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt</p>
25.Victoria	<p>Forme du tubercule : oblong, un peu aplati            Knollenform : langoval, etwas platt            Yeux / Augen : superficiels / flach            Ombilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach            Chair / Fleisch : jaune / gelb            Peau / Schale : fortement réticulée / gross genetzt</p>
26.Agria	<p>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</p>
27.Lady Claire	<p>Forme du tubercule : oblong court, régulier            Knollenform : kurzoval, regelmässig            Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach            Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt            Ombilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach            Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb            Peau / Schale : fortement réticulée / gross genetzt</p>

## Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen 2014

Variété Sorte	Verdissement Grünschälbarkeit	Craquelures Schalenrisigkeit	Crevasses Wachstumsrisse	Tubercules difformes Zwiewuchs	Repousses Kindelbildung	Ombilic vitreux wässriger Nabelteil
1.Andrea	<b>3.3</b>	1.0	<b>1.9</b>	<b>2.0</b>	1.0	<b>2.0</b>
2.Thalessa	<b>4.8</b>	<b>3.1</b>	<b>1.6</b>	<b>1.8</b>	1.0	1.0
3.SF Hit	<b>4.6</b>	1.0	<b>1.7</b>	<b>1.7</b>	<b>1.3</b>	1.0
4.Wega	<b>4.4</b>	<b>2.1</b>	1.0	1.0	1.0	<b>2.3</b>
5.Belmonda	<b>4.7</b>	1.0	1.0	1.0	1.0	<b>1.7</b>
6.Queen Anne	<b>4.9</b>	<b>4.9</b>	<b>1.6</b>	1.0	1.0	1.0
7.Actrice	<b>4.6</b>	<b>2.7</b>	1.0	1.0	1.0	1.0
8.Arsenal	<b>3.4</b>	1.0	1.0	<b>2.0</b>	1.0	<b>1.9</b>
9.HB 03-0146	<b>3.9</b>	<b>2.0</b>	<b>1.7</b>	<b>2.3</b>	1.0	<b>2.5</b>
10.Sunita	<b>4.2</b>	<b>1.3</b>	<b>1.7</b>	<b>1.7</b>	1.0	1.0
11.Levinata	<b>2.3</b>	<b>1.8</b>	1.0	1.0	1.0	1.0
12.KWS 07-274	<b>4.1</b>	<b>1.7</b>	<b>1.6</b>	<b>2.0</b>	1.0	1.0
13.CMK 2005-062-0	<b>5.2</b>	1.0	<b>2.4</b>	<b>2.7</b>	1.0	<b>1.6</b>
14.CMK 2006-048-0	<b>2.9</b>	1.0	1.0	1.0	<b>1.3</b>	1.0
15.CMK 2006-070-0	<b>3.5</b>	1.0	1.0	<b>1.3</b>	1.0	1.0
16.Salinero	<b>4.1</b>	<b>5.0</b>	<b>1.3</b>	<b>1.3</b>	1.0	1.0
17.Charlene	<b>3.4</b>	1.0	<b>1.3</b>	<b>2.1</b>	1.0	<b>3.2</b>
18.Charmeuse	<b>2.8</b>	<b>3.7</b>	<b>2.6</b>	<b>2.5</b>	1.0	<b>2.4</b>
19.G06TT144004	<b>4.4</b>	<b>2.7</b>	1.0	<b>2.4</b>	<b>1.6</b>	<b>1.9</b>
20.G06TT246002	<b>4.0</b>	1.0	<b>1.3</b>	<b>3.0</b>	<b>1.7</b>	<b>1.3</b>
21.Cheyenne	<b>1.7</b>	1.0	1.0	<b>3.1</b>	<b>1.6</b>	<b>1.3</b>
22.Laurette	<b>3.7</b>	1.0	1.0	<b>2.4</b>	<b>3.3</b>	<b>1.3</b>
23.Socrates	<b>4.9</b>	1.0	1.0	<b>2.6</b>	1.0	<b>2.4</b>
24.Lady Felicia	<b>4.1</b>	<b>2.1</b>	<b>2.3</b>	<b>1.7</b>	1.0	1.0
25.Victoria	<b>3.8</b>	1.0	<b>2.3</b>	<b>2.0</b>	<b>1.3</b>	<b>2.4</b>
26.Agria	<b>4.3</b>	1.0	<b>4.0</b>	<b>2.1</b>	1.0	<b>1.3</b>
27.Lady Claire	<b>2.6</b>	1.0	<b>2.8</b>	1.0	1.0	<b>1.6</b>
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	3.9	1.8	1.6	1.8	1.2	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 nécrolique du tabac Tabak- nekrose- virus <sup>1)</sup>
1.Andrea	1.0	<b>1.8</b>	<b>1.3</b>	1.0	1.0	<b>3.9</b>
2.Thalessa	1.0	<b>1.9</b>	<b>1.7</b>	1.0	1.0	<b>6.0</b>
3.SF Hit	<b>2.5</b>	<b>1.9</b>	<b>1.8</b>	1.0	1.0	<b>8.0</b>
4.Wega	1.0	<b>1.9</b>	1.0	1.0	1.0	<b>4.3</b>
5.Belmonda	1.0	<b>2.6</b>	<b>2.0</b>	1.0	1.0	<b>3.0</b>
6.Queen Anne	1.0	<b>3.4</b>	<b>2.7</b>	1.0	1.0	1.0
7.Actrice	1.0	<b>2.1</b>	1.0	1.0	1.0	<b>5.8</b>
8.Arsenal	1.0	<b>1.9</b>	1.0	1.0	1.0	<b>4.5</b>
9.HB 03-0146	1.0	<b>2.7</b>	<b>1.7</b>	1.0	<b>1.3</b>	<b>5.9</b>
10.Sunita	1.0	<b>2.1</b>	<b>2.5</b>	1.0	<b>1.7</b>	<b>4.0</b>
11.Levinata	<b>1.9</b>	<b>4.6</b>	<b>2.6</b>	1.0	1.0	<b>4.2</b>
12.KWS 07-274	1.0	<b>3.0</b>	<b>1.7</b>	1.0	1.0	<b>4.0</b>
13.CMK 2005-062-0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	<b>6.3</b>
14.CMK 2006-048-0	1.0	<b>2.3</b>	<b>1.3</b>	1.0	1.0	<b>4.0</b>
15.CMK 2006-070-0	1.0	<b>1.4</b>	<b>1.8</b>	1.0	1.0	<b>3.5</b>
16.Salinero	1.0	<b>1.9</b>	1.0	1.0	1.0	1.0
17.Charlene	1.0	<b>3.4</b>	<b>3.9</b>	1.0	1.0	<b>4.6</b>
18.Charmeuse	1.0	<b>2.9</b>	<b>1.3</b>	1.0	1.0	<b>5.7</b>
19.G06TT144004	1.0	<b>2.0</b>	<b>1.3</b>	1.0	1.0	<b>4.2</b>
20.G06TT246002	1.0	<b>2.2</b>	<b>1.3</b>	1.0	1.0	<b>5.2</b>
21.Cheyenne	1.0	<b>1.3</b>	<b>1.9</b>	<b>3.4</b>	1.0	<b>4.2</b>
22.Laurette	<b>2.6</b>	<b>1.9</b>	<b>2.9</b>	1.0	1.0	<b>4.2</b>
23.Sokrates	1.0	<b>1.7</b>	<b>2.1</b>	1.0	1.0	<b>3.9</b>
24.Lady Felicia	1.0	<b>2.3</b>	<b>1.6</b>	1.0	1.0	<b>4.4</b>
25.Victoria	1.0	<b>2.6</b>	<b>2.7</b>	<b>3.5</b>	1.0	<b>4.2</b>
26.Agria	<b>1.3</b>	1.0	<b>1.8</b>	1.0	1.0	<b>3.6</b>
27.Lady Claire	1.0	<b>2.9</b>	<b>2.7</b>	1.0	1.0	<b>4.2</b>
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	1.2	2.2	1.8	1.2	1.0	4.4

Note après transformation logarithmique

1 = pas atteint / kein Befall

5 = 9 % d'attaque / 9 % Befall

9 = très fortement atteint / totaler Befall

<sup>1)</sup> Maran

Variété  Sorte	Virus sur les plants importés en 2014 (Test Elisa) Virosen auf dem Importsaatgut %					
	PLRV	PVY	PVS	PVA	PVM	PVX
1.Andrea	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.Thalessa	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.SF Hit	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.Wega	.0	.0	<b>2.2</b>	.0	.0	.0
5.Belmonda	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.Queen Anne	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.Actrice	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.Arsenal	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.HB 03-0146	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.Sunita	.0	.0	<b>2.2</b>	.0	.0	.0
11.Levinata	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.KWS 07-274	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.CMK 2005-062-0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.CMK 2006-048-0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.CMK 2006-070-0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.Salinero	.0	.0	.0	.0	.0	.0
17.Charlene	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.Charmeuse	.0	.0	.0	.0	.0	.0
19.G06TT144004	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.G06TT246002	.0	.0	.0	.0	.0	.0
21.Cheyenne	.0	<b>2.2</b>	.0	.0	.0	.0
22.Laurette	.0	.0	.0	.0	.0	.0
23.Sokrates	.0	<b>4.4</b>	<b>80.0</b>	.0	.0	.0
24.Lady Felicia	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25.Victoria	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.Agria	.0	.0	.0	.0	.0	.0
27.Lady Claire	.0	<b>.2</b>	.0	.0	.0	.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	.0	.3	3.1	.0	.0	.0

## B. Essai préliminaire / Vorversuche

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



#### Liste des variétés examinées / Verzeichnis der geprüften Sorten

<u>Variété / Sorte</u>	<u>Type</u>	<u>Pays d'origine / Herkunftsland</u>
1. Liliane	C	Allemagne / Deutschland
2. Madison	Ch	Allemagne / Deutschland
3. Preciosa	C	Allemagne / Deutschland
4. Dukata	C, F	Allemagne / Deutschland
5. Privileg	C, F	Allemagne / Deutschland
6. Troja	C	Allemagne / Deutschland
7. Tessa	C, F	Allemagne / Deutschland
8. Ranomi	C	Pays-Bas / Holland
9. Carolus	C, F	Pays-Bas / Holland
10. Champion	C	Pays-Bas / Holland
11. Heraclea (Her 01-61)	Ch	Pays-Bas / Holland
12. Hz-03-1458	C, F	Pays-Bas / Holland
13. Talentine	C	Pays-Bas / Holland
14. Vdz 03-139	C	Pays-Bas / Holland
15. KWS 06-547	C	Pays-Bas / Holland
16. Bleue d'Artois	C	France / Frankreich
Blaue de Schweden		
17. Maiwen (BP04F46.11)	C	France / Frankreich
18. Passion (BP04F98.6)	C	France / Frankreich
19. Fleur bleu (G05TT308006)	C	France / Frankreich
20. Valdivia (Noe 3255/05)	C	Autriche / Oesterreich

Variétés témoins / Vergleichssorten : Lady Felicia, Bintje, Innovator, Agria et

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		
	2013	2014	13-14	2013	2014	13-14	2013	2014	13-14	2013	2014	13-14
1.Liliane	2.3	1.4	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3	6.3	5.3
2.Madison	2.6	2.1	2.4	.0	.0	.0	.0	4.7	2.4	3.7	3.7	3.7
3.Preciosa	2.8	1.7	2.3	.0	.0	.0	.0	.3	.2	4.7	3.7	4.2
4.Dukata	1.6	1.4	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3	3.0	3.2
5.Privileg	2.0	2.1	2.1	.0	.0	.0	.0	1.7	.9	3.0	3.0	3.0
6.Troja	2.2	2.2	2.2	.0	.0	.0	.3	.3	.3	4.0	4.3	4.2
7.Tessa	1.8	2.3	2.1	.0	.0	.0	.0	.3	.2	5.0	5.0	5.0
8.Ranomi	1.8	1.8	1.8	.0	.0	.0	.0	3.7	1.9	5.3	4.3	4.8
9.Carolus	2.3	2.7	2.5	.0	.0	.0	.0	3.8	1.9	6.7	6.3	6.5
10.Champion	2.6	2.1	2.4	.0	.0	.0	.0	.7	.4	5.3	3.7	4.5
11.Heraclea (Her 01-61)	2.0	1.9	2.0	.0	.0	.0	.3	1.1	.7	3.3	8.3	5.8
12.Hz-03-1458	1.9	2.1	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3	4.3	5.3
13.Talentine	2.2	1.7	2.0	.0	.0	.0	.0	8.3	4.2	4.0	6.3	5.2
14.Vdz 03-139	1.8	1.8	1.8	.0	.0	.0	.0	3.6	1.8	2.7	3.7	3.2
15.KWS 06-547	1.7	2.0	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0	3.7	3.9
16.Bleue d'Artois Blaue Schweden	2.3	1.9	2.1	.3	1.3	.8	.7	6.1	3.4	6.7	4.3	5.5
17.Maïwen (BP04F46.11)	2.6	2.0	2.3	.0	.0	.0	.0	4.9	2.5	4.7	6.3	5.5
18.Passion (BP04F98.6)	2.0	1.4	1.7	.0	.0	.0	.0	6.7	3.4	6.3	5.7	6.0
19.Fleur bleu (G05TT30800)	2.3	1.9	2.1	.0	.0	.0	.0	.3	.2	7.3	6.3	6.8
20.Valdivia (Noe 3255/05)	2.4	2.3	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0	7.0	6.5
21.Lady Felicia	1.8	2.0	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3	3.7	3.5
22.Bintje	1.8	1.8	1.8	.0	.7	.4	2.3	15.1	8.7	2.3	3.0	2.7
23.Innovator	2.4	2.6	2.5	.0	.0	.0	.0	4.1	2.1	5.0	5.7	5.4
24.Agria	2.1	1.8	2.0	.0	.0	.0	.7	2.0	1.4	4.7	4.3	4.5
25.Lady Claire	2.4	2.3	2.4	.0	.0	.0	.3	5.6	3.0	3.3	1.0	2.2
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	2.1	2.0	2.1	.0	.1	.0	.2	2.9	1.6	4.6	4.7	4.6

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

1) seulement Changins et La Frêtaz 2013 et Changins 14  
nur Anbauorte Changins und La Frêtaz 2013 und  
und Changins 2014



Variété Sorte	Tubercules par plante Knollenzahl pro Staude			Maturité Reifezeit Note			Rendement amidon Stärkeertrag dt/ha		
	2013	2014	13-14	2013	2014	13-14	2013	2014	13-14
	1.Liliane	12.8	17.3	15.1	2.5	1.6	2.1	50	50
2.Madison	14.9	11.7	13.3	3.5	3.3	3.4	61	70	66
3.Preciosa	16.7	13.3	15.0	3.0	2.9	3.0	57	57	57
4.Dukata	15.1	10.3	12.7	4.0	3.4	3.7	66	71	68
5.Privileg	12.2	9.0	10.6	5.8	4.8	5.3	76	76	76
6.Troja	15.2	13.0	14.1	6.5	6.0	6.3	69	77	73
7.Tessa	16.4	16.0	16.2	5.0	3.6	4.3	75	71	73
8.Ranomi	13.8	8.3	11.1	3.8	3.2	3.5	62	60	61
9.Carolus	13.7	9.0	11.4	6.8	5.6	6.2	62	68	65
10.Champion	16.2	9.7	13.0	5.0	3.8	4.4	62	63	63
11.Heraclea (Her 01-61)	17.9	12.0	15.0	5.3	4.4	4.9	65	77	71
12.Hz-03-1458	16.1	9.3	12.7	6.3	5.9	6.1	69	78	74
13.Talentine	18.2	14.0	16.1	3.3	3.2	3.3	55	52	54
14.Vdz 03-139	20.8	15.3	18.1	2.8	3.5	3.2	47	58	53
15.KWS 06-547	26.5	17.3	21.9	5.3	4.6	5.0	55	68	62
16.Bleue d'Artois Blaue Schweden	14.3	13.0	13.7	5.3	5.0	5.2	57	71	64
17.Maïwen (BP04F46.11)	15.6	10.7	13.2	4.8	4.7	4.8	60	54	57
18.Passion (BP04F98.6)	20.4	13.3	16.9	5.8	4.6	5.2	66	62	64
19.Fleur bleu (G05TT3080)	24.1	15.0	19.6	6.3	6.9	6.6	57	72	65
20.Valdivia (Noe 3255/05)	18.5	16.7	17.6	5.0	5.3	5.2	48	52	50
21.Lady Felicia	19.6	13.3	16.5	3.3	3.0	3.2	50	47	49
22.Bintje	22.8	15.0	18.9	5.5	5.4	5.5	73	69	71
23.Innovator	9.9	7.0	8.5	5.0	4.7	4.9	65	64	65
24.Agria	13.1	6.3	9.7	6.3	6.0	6.2	71	81	76
25.Lady Claire	12.9	8.3	10.6	3.8	4.4	4.1	58	62	60
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	16.7	12.2	14.4	4.8	4.4	4.6	61	65	63

Variété Sorte	Rendement récolte précoce Ertrag Frühernte 2)						Rendement récolte à maturité Ertrag Normalernte					
	dt/ha			amidon % Stärkegehalt			dt/ha			relatif %		
	2013	2014	13-14	2013	2014	13-14	2013	2014	13-14	2013	2014	13-14
1.Liliane	300	225	263	13.9	14.1	14.0	347	374	361	83	85	84
2.Madison	229	232	231	18.2	17.5	17.9	320	359	340	77	81	79
3.Preciosa	288	214	251	12.8	13.1	13.0	432	433	433	103	98	101
4.Dukata	240	219	230	18.3	17.2	17.8	356	382	369	85	86	86
5.Privileg							449	455	452	107	103	105
6.Troja							404	446	425	97	101	99
7.Tessa							473	460	467	113	104	109
8.Ranomi	372	335	354	11.8	11.7	11.8	524	510	517	125	115	120
9.Carolus							433	469	451	104	106	105
10.Champion							445	460	453	106	104	105
11.Heraclea (Her 01-61)							397	450	424	95	102	99
12.Hz-03-1458							473	513	493	113	116	115
13.Talentine	248	240	244	13.9	12.6	13.3	396	391	394	95	89	92
14.Vdz 03-139	296	242	269	13.6	14.0	13.8	340	386	363	81	87	84
15.KWS 06-547							448	552	500	107	125	116
16.Bleue d'Artois Blaue Schweden							378	464	421	90	105	98
17.Maïwen (BP04F46.11)	208	249	229	11.6	11.6	11.6	469	416	443	112	94	103
18.Passion (BP04F98.6)							573	555	564	137	126	131
19.Fleur bleu (G05TT308006)							376	470	423	90	106	98
20.Valdivia (Noe 3255/05)							378	417	398	90	94	92
21.Lady Felicia	240	231	236	13.1	13.0	13.1	380	368	374	91	83	87
22.Bintje							460	442	451	110	100	105
23.Innovator							424	415	420	101	94	98
24.Agria							453	515	484	108	117	113
25.Lady Claire							323	342	333	77	77	77
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	269	243	256	14.1	13.9	14.0	418	442	430	100	100	100

2) seulement Reckenholz 2013 et Changins, Reckenholz 2014  
nur Anbauorte Reckenhol 2013 und Changins, Reckenholz 2014

Variété  Sorte	Rendement Ertrag						Amidon Stärkegehalt					
	plaine Tieflagen			montagne Höhenlagen			plaine Tieflagen			montagne Höhenlagen		
	dt/ha			dt/ha			%			%		
	2013	2014	13-14	2013	2014	13-14	2013	2014	13-14	2013	2014	13-14
1.Liliane	365	362	364	310	400	355	14.0	12.8	13.4	15.2	14.3	14.8
2.Madison	365	398	382	229	280	255	19.3	18.6	19.0	19.1	21.2	20.2
3.Preciosa	492	464	478	312	372	342	13.3	12.4	12.9	13.5	14.7	14.1
4.Dukata	386	414	400	297	316	307	17.9	17.4	17.7	19.4	20.7	20.1
5.Privileg	500	497	499	347	371	359	16.3	15.9	16.1	18.1	18.4	18.3
6.Troja	468	458	463	277	423	350	17.1	16.8	17.0	17.0	18.0	17.5
7.Tessa	535	503	519	349	373	361	15.1	14.8	15.0	17.5	16.7	17.1
8.Ranomi	569	528	549	434	473	454	11.8	11.6	11.7	11.7	12.1	11.9
9.Carolus	497	536	517	304	336	320	13.5	13.7	13.6	16.0	15.9	16.0
10.Champion	510	494	502	316	392	354	13.8	12.9	13.4	14.4	15.3	14.9
11.Heraclea (Her 01-61)	478	523	501	235	305	270	15.7	16.2	16.0	17.8	19.1	18.5
12.Hz-03-1458	559	566	563	303	408	356	14.0	14.7	14.4	15.5	16.6	16.1
13.Talentine	443	418	431	304	337	321	13.7	12.9	13.3	14.0	14.3	14.2
14.Vdz 03-139	396	377	387	230	404	317	13.8	13.5	13.7	14.0	18.3	16.2
15.KWS 06-547	518	611	565	308	434	371	12.1	12.0	12.1	12.6	13.1	12.9
16.Bleue d'Artois Blaue Schweden	455	477	466	223	440	332	14.9	14.9	14.9	15.9	15.7	15.8
17.Maiwen (BP04F46.11)	540	448	494	327	351	339	12.9	13.2	13.1	12.7	12.6	12.7
18.Passion (BP04F98.6)	678	560	619	363	546	455	10.8	10.3	10.6	12.9	12.9	12.9
19.Fleur bleu (G05TT3080)	439	482	461	250	447	349	15.6	15.3	15.5	14.1	15.5	14.8
20.Valdivia (Noe 3255/05)	433	439	436	267	372	320	12.8	11.9	12.4	12.4	13.4	12.9
21.Lady Felicia	413	369	391	315	367	341	13.2	11.9	12.6	13.1	14.9	14.0
22.Bintje	505	440	473	369	445	407	14.9	14.4	14.7	17.7	18.5	18.1
23.Innovator	508	438	473	257	370	314	14.5	14.2	14.4	17.1	18.1	17.6
24.Agria	507	555	531	346	434	390	14.9	15.2	15.1	17.1	16.9	17.0
25.Lady Claire	372	391	382	225	243	234	17.6	16.9	17.3	18.9	21.0	20.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	477	470	474	300	386	343	14.5	14.2	14.4	15.5	16.3	15.9

Variété  Sorte	Amidon			Matière sèche MS			Tubercules <42.5 mm Anteil kleine Knollen		
	Stärkegehalt			Trocken substanz TS			%		
	%			%			%		
	2013	2014	13-14	2013	2014	13-14	2013	2014	13-14
1.Liliane	14.4	13.3	13.9	20.8	19.7	20.3	35	14	25
2.Madison	19.2	19.5	19.4	25.8	26.1	26.0	41	16	29
3.Preciosa	13.3	13.2	13.3	19.7	19.6	19.7	56	23	40
4.Dukata	18.4	18.5	18.5	25.0	25.1	25.1	53	28	41
5.Privileg	16.9	16.7	16.8	23.5	23.3	23.4	35	14	25
6.Troja	17.1	17.2	17.2	23.6	23.8	23.7	46	21	34
7.Tessa	15.9	15.4	15.7	22.4	21.9	22.2	32	18	25
8.Ranomi	11.8	11.8	11.8	18.1	18.1	18.1	24	13	19
9.Carolus	14.4	14.5	14.5	20.8	20.9	20.9	31	21	26
10.Champion	14.0	13.7	13.9	20.4	20.1	20.3	24	15	20
11.Heraclea (Her 01-61)	16.4	17.2	16.8	22.9	23.7	23.3	42	22	32
12.Hz-03-1458	14.5	15.3	14.9	20.9	21.8	21.4	46	16	31
13.Talentine	13.8	13.4	13.6	20.2	19.8	20.0	68	51	60
14.Vdz 03-139	13.9	15.1	14.5	20.3	21.5	20.9	70	31	51
15.KWS 06-547	12.2	12.4	12.3	18.5	18.7	18.6	74	46	60
16.Bleue d'Artois Blaue Schweden	15.2	15.2	15.2	21.7	21.7	21.7	44	22	33
17.Maiwen (BP04F46.11)	12.8	13.0	12.9	19.1	19.3	19.2	31	23	27
18.Passion (BP04F98.6)	11.5	11.2	11.4	17.7	17.4	17.6	38	23	31
19.Fleur bleu (G05TT3080)	15.1	15.4	15.3	21.5	21.9	21.7	81	51	66
20.Valdivia (Noe 3255/05)	12.7	12.4	12.6	19.1	18.7	18.9	76	57	67
21.Lady Felicia	13.1	12.9	13.0	19.5	19.2	19.4	64	28	46
22.Bintje	15.8	15.7	15.8	22.3	22.2	22.3	55	23	39
23.Innovator	15.4	15.5	15.5	21.9	22.0	22.0	21	14	18
24.Agria	15.6	15.8	15.7	22.1	22.3	22.2	26	9	18
25.Lady Claire	18.0	18.2	18.1	24.6	24.8	24.7	57	36	47
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	14.9	14.9	14.9	21.3	21.3	21.3	47	25	36

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> Knollen auf dem Lager					
	Note <sup>3)</sup>						Indice / Index			%		
	2013	2014	13-14	2013	2014	13-14	2013	2014	13-14	2013	2014	13-14
1.Liliane	8.5	7.3	7.9	.1	.8	.5	0	0	0	.0	.0	.0
2.Madison	8.5	5.8	7.2	.1	.1	.1	0	0	0	.0	.0	.0
3.Preciosa	8.0	7.0	7.5	.0	.5	.3	0	0	0	.0	.0	.0
4.Dukata	8.0	6.5	7.3	.0	.4	.2	0	0	0	.0	.0	.0
5.Privileg	6.0	5.0	5.5	.0	.7	.4	0	0	0	.0	.0	.0
6.Troja	5.5	4.7	5.1	.1	.8	.5	0	0	0	.0	.0	.0
7.Tessa	6.0	4.8	5.4	.0	.5	.3	0	0	0	.0	.0	.0
8.Ranomi	7.5	6.5	7.0	.0	.8	.4	0	0	0	.0	.0	.0
9.Carolus	1.5	1.0	1.3	.0	.7	.4	0	0	0	.0	.0	.0
10.Champion	3.0	5.7	4.4	.0	1.6	.8	0	0	0	.0	.0	.0
11.Heraclea (Her 01-61)	6.0	5.2	5.6	.0	.4	.2	0	0	0	.0	.0	.0
12.Hz-03-1458	4.0	4.2	4.1	.0	.2	.1	0	0	0	.0	.0	.0
13.Talentine	6.0	5.0	5.5	.0	.4	.2	0	0	0	.0	.0	.0
14.Vdz 03-139	8.0	6.0	7.0	.0	.6	.3	0	0	0	.0	.0	.0
15.KWS 06-547	5.0	5.2	5.1	.0	.6	.3	0	0	0	.0	.0	.0
16.Bleue d'Artois Blaue Schweden	5.0	5.8	5.4	.0	.3	.2	0	0	0	.0	.0	.0
17.Maïwen (BP04F46.11)	5.0	1.5	3.3	.0	.2	.1	4	0	2	.7	.0	.4
18.Passion (BP04F98.6)	2.5	1.0	1.8	.0	1.7	.9	0	0	0	.0	.0	.0
19.Fleur bleu (G05TT3080)	2.0	4.0	3.0	.1	.4	.3	0	0	0	.0	.0	.0
20.Valdivia (Noe 3255/05)	4.5	5.2	4.9	.2	.4	.3	0	0	0	.0	.0	.0
21.Lady Felicia	5.5	5.7	5.6	.0	.5	.3	0	0	0	.0	.0	.0
22.Bintje	7.0	5.8	6.4	.0	.5	.3	0	0	0	.0	.0	.0
23.Innovator	7.5	4.5	6.0	.0	.4	.2	0	0	0	.0	.0	.0
24.Agria	5.0	4.7	4.9	.0	.5	.3	0	0	0	.0	.0	.0
25.Lady Claire	6.0	6.5	6.3	.0	.1	.1	0	0	0	.0	.0	.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	5.7	5.0	5.3	.0	.6	.3	0	0	0	.0	.0	.0

<sup>3)</sup> seulement Reckenholz  
nur Anbauorte Reckenholz

Variété  Sorte	Pourritures diverses  Diverse Fäulniskrankheiten						Gale commune <i>Streptomyces scabies</i> Gewöhnlicher S c h o r f					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2013	2014	13-14	2013	2014	13-14	2013	2014	13-14	2013	2014	13-14
1.Liliane	0	0	0	.0	.0	.0	6	7	7	2.7	3.0	2.9
2.Madison	0	0	0	.0	.0	.0	3	5	4	1.3	1.7	1.5
3.Preciosa	0	0	0	.0	.0	.0	45	5	25	22.0	2.0	12.0
4.Dukata	0	0	0	.0	.0	.0	5	1	3	2.0	.7	1.4
5.Privileg	0	0	0	.0	.0	.0	6	13	10	3.0	5.0	4.0
6.Troja	0	0	0	.0	.0	.0	5	45	25	2.3	15.7	9.0
7.Tessa	0	0	0	.0	.0	.0	11	12	12	3.3	4.3	3.8
8.Ranomi	0	0	0	.0	.0	.0	64	17	41	30.0	7.0	18.5
9.Carolus	0	0	0	.0	.0	.0	5	11	8	2.0	4.3	3.2
10.Champion	0	0	0	.0	.0	.0	3	17	10	1.7	7.3	4.5
11.Heraclea (Her 01-61)	0	0	0	.0	.0	.0	4	18	11	1.0	8.0	4.5
12.Hz-03-1458	0	0	0	.0	.0	.0	15	11	13	3.7	4.7	4.2
13.Talentine	0	0	0	.0	.0	.0	5	17	11	2.0	8.7	5.4
14.Vdz 03-139	0	0	0	.0	.0	.0	5	5	5	2.0	1.7	1.9
15.KWS 06-547	0	0	0	.0	.0	.0	7	4	6	3.7	2.0	2.9
16.Bleue d'Artois Blaue Schweden	0	0	0	.0	.0	.0	2	15	9	1.0	5.7	3.4
17.Maiwen (BP04F46.11)	0	0	0	.0	.0	.0	2	5	4	.7	2.3	1.5
18.Passion (BP04F98.6)	0	0	0	.0	.0	.0	1	15	8	.3	6.7	3.5
19.Fleur bleu (G05TT3080)	0	0	0	.0	.0	.0	1	9	5	.3	4.7	2.5
20.Valdivia (Noe 3255/05)	0	0	0	.0	.0	.0	3	9	6	1.3	3.7	2.5
21.Lady Felicia	0	0	0	.0	.0	.0	3	12	8	1.3	5.7	3.5
22.Bintje	0	0	0	.0	.0	.0	97	137	117	27.3	39.3	33.3
23.Innovator	0	0	0	.0	.0	.0	15	21	18	5.0	9.0	7.0
24.Agria	0	0	0	.0	.0	.0	4	136	70	2.0	40.7	21.4
25.Lady Claire	0	0	0	.0	.0	.0	22	23	23	6.0	7.3	6.7
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	0	0	0	.0	.0	.0	14	23	18	5.1	8.0	6.6

Variété Sorte	Gale argentée <i>Helminthosporium solani</i> Silberschorf						Gale poudreuse <i>Spongospora subterranea</i> Pulverschorf					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2013	2014	13-14	2013	2014	13-14	2013	2014	13-14	2013	2014	13-14
1.Liliane	240	353	297	60.0	86.7	73.4	1	221	111	.3	33.3	16.8
2.Madison	433	543	488	86.7	100.0	93.4	0	21	11	.0	5.7	2.9
3.Preciosa	403	440	422	80.0	93.3	86.7	0	71	36	.0	18.7	9.4
4.Dukata	383	540	462	73.3	100.0	86.7	0	187	94	.0	32.3	16.2
5.Privileg	353	320	337	73.3	81.7	77.5	17	149	83	4.7	25.7	15.2
6.Troja	180	203	192	40.0	60.0	50.0	0	49	25	.0	15.0	7.5
7.Tessa	277	453	365	63.3	100.0	81.7	39	205	122	11.0	33.3	22.2
8.Ranomi	213	260	237	47.3	66.7	57.0	0	182	91	.0	31.0	15.5
9.Carolus	357	177	267	66.7	50.0	58.4	37	176	107	9.7	33.7	21.7
10.Champion	327	310	319	80.0	73.3	76.7	0	185	93	.0	31.0	15.5
11.Heraclea (Her 01-61)	327	307	317	73.3	80.0	76.7	0	0	0	.0	.0	.0
12.Hz-03-1458	340	197	269	66.7	53.3	60.0	0	36	18	.0	10.0	5.0
13.Talentine	157	310	234	43.3	73.3	58.3	31	179	105	7.7	31.3	19.5
14.Vdz 03-139	260	333	297	60.0	73.3	66.7	0	103	52	.0	17.7	8.9
15.KWS 06-547	93	220	157	30.0	56.7	43.4	21	150	86	5.0	29.0	17.0
16.Bleue d'Artois Blaue Schweden	437	440	439	93.3	100.0	96.7	0	15	8	.0	5.0	2.5
17.Maiwen (BP04F46.11)	267	307	287	66.7	80.0	73.4	0	41	21	.0	11.7	5.9
18.Passion (BP04F98.6)	163	220	192	53.3	56.7	55.0	10	181	96	3.0	34.3	18.7
19.Fleur bleu (G05TT3080)	390	453	422	93.3	96.7	95.0	0	9	5	.0	3.0	1.5
20.Valdivia (Noe 3255/05)	200	183	192	60.0	53.3	56.7	5	102	54	1.0	23.3	12.2
21.Lady Felicia	293	433	363	66.7	86.7	76.7	0	1	1	.0	.3	.2
22.Bintje	213	310	262	60.0	80.0	70.0	5	101	53	1.7	22.3	12.0
23.Innovator	433	313	373	80.0	66.7	73.4	5	13	9	1.7	2.7	2.2
24.Agria	337	280	309	66.7	73.3	70.0	23	173	98	7.3	33.0	20.2
25.Lady Claire	517	420	469	93.3	93.3	93.3	0	77	39	.0	21.3	10.7
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	304	333	318	67.1	77.4	72.2	8	105	56	2.1	20.2	11.2

Variété  Sorte	Rhizoctone / Rhizoctonia <i>Rhizoctonia solani</i>											
	sclérotés / Pocken						déformant / Knollendeformation					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2013	2014	13-14	2013	2014	13-14	2013	2014	13-14	2013	2014	13-14
1.Liliane	0	19	10	.0	6.7	3.4	11	81	46	3.7	13.0	8.4
2.Madison	9	62	36	2.0	13.7	7.9	21	30	26	5.3	6.7	6.0
3.Preciosa	19	6	13	6.7	1.7	4.2	3	23	13	.7	4.3	2.5
4.Dukata	24	23	24	8.0	7.0	7.5	15	19	17	4.0	5.0	4.5
5.Privileg	150	259	205	29.0	51.0	40.0	30	59	45	8.7	15.3	12.0
6.Troja	22	34	28	5.7	8.3	7.0	4	15	10	1.0	3.3	2.2
7.Tessa	122	173	148	23.0	43.7	33.4	24	69	47	6.0	14.0	10.0
8.Ranomi	19	21	20	4.3	4.3	4.3	30	18	24	6.7	3.7	5.2
9.Carolus	47	116	82	14.3	29.0	21.7	19	15	17	5.3	3.7	4.5
10.Champion	24	5	15	6.7	1.3	4.0	37	5	21	9.7	1.3	5.5
11.Heraclea (Her 01-61)	2	11	7	.7	4.0	2.4	7	28	18	2.0	5.7	3.9
12.Hz-03-1458	3	1	2	.7	.7	.7	25	16	21	5.0	3.7	4.4
13.Talentine	20	19	20	5.3	8.0	6.7	42	13	28	10.7	4.0	7.4
14.Vdz 03-139	10	15	13	2.3	5.7	4.0	5	17	11	1.3	4.3	2.8
15.KWS 06-547	0	13	7	.0	4.3	2.2	42	26	34	9.3	7.3	8.3
16.Bleue d'Artois Blaue Schweden	1	0	1	.3	.0	.2	1	4	3	.7	1.7	1.2
17.Maiwen (BP04F46.11)	3	11	7	.7	4.3	2.5	17	18	18	3.3	5.0	4.2
18.Passion (BP04F98.6)	3	11	7	1.0	4.3	2.7	11	1	6	3.3	.3	1.8
19.Fleur bleu (G05TT3080)	0	0	0	.0	.0	.0	4	6	5	1.3	2.3	1.8
20.Valdivia (Noe 3255/05)	5	12	9	1.0	2.7	1.9	23	10	17	6.0	3.0	4.5
21.Lady Felicia	1	12	7	.3	3.0	1.7	8	48	28	2.3	8.7	5.5
22.Bintje	5	14	10	2.7	5.3	4.0	37	59	48	9.0	12.3	10.7
23.Innovator	120	295	208	22.3	54.3	38.3	41	94	68	10.3	21.0	15.7
24.Agria	1	9	5	.3	3.0	1.7	5	34	20	1.7	6.3	4.0
25.Lady Claire	7	41	24	2.0	12.3	7.2	7	21	14	1.3	5.3	3.3
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	25	47	36	5.6	11.1	8.4	19	29	24	4.7	6.4	5.6



Variété  Sorte	Taches grises  Graufleckigkeit						Coeur creux et brun  Braun- und Hohlherzigkeit					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2013	2014	13-14	2013	2014	13-14	2013	2014	13-14	2013	2014	13-14
1.Liliane	28	14	21	8.3	4.0	6.2	0	0	0	.0	.0	.0
2.Madison	27	17	22	8.3	4.7	6.5	45	44	45	6.3	7.3	6.8
3.Preciosa	33	10	22	9.3	3.3	6.3	1	1	1	.3	.3	.3
4.Dukata	51	23	37	13.0	8.0	10.5	0	0	0	.0	.0	.0
5.Privileg	11	3	7	3.0	1.0	2.0	3	4	4	.7	.7	.7
6.Troja	7	10	9	2.0	3.7	2.9	0	1	1	.0	.3	.2
7.Tessa	21	15	18	5.7	5.7	5.7	0	6	3	.0	1.0	.5
8.Ranomi	14	10	12	3.3	3.3	3.3	0	0	0	.0	.0	.0
9.Carolus	47	22	35	12.7	7.3	10.0	1	5	3	.3	1.7	1.0
10.Champion	16	6	11	5.0	1.7	3.4	0	0	0	.0	.0	.0
11.Heraclea (Her 01-61)	11	18	15	3.3	5.3	4.3	0	21	11	.0	3.0	1.5
12.Hz-03-1458	9	5	7	3.0	1.3	2.2	0	7	4	.0	1.3	.7
13.Talentine	32	19	26	9.7	6.0	7.9	0	0	0	.0	.0	.0
14.Vdz 03-139	27	17	22	7.3	5.0	6.2	0	1	1	.0	.7	.4
15.KWS 06-547	9	3	6	3.0	1.0	2.0	0	1	1	.0	.7	.4
16.Bleue d'Artois Blaue Schweden	17	5	11	6.0	1.3	3.7	0	0	0	.0	.0	.0
17.Maïwen (BP04F46.11)	36	19	28	10.7	5.7	8.2	0	1	1	.0	.3	.2
18.Passion (BP04F98.6)	12	5	9	4.0	1.7	2.9	0	1	1	.0	.3	.2
19.Fleur bleu (G05TT3080)	52	6	29	17.3	2.3	9.8	0	4	2	.0	.7	.4
20.Valdivia (Noe 3255/05)	11	1	6	3.3	.7	2.0	0	0	0	.0	.0	.0
21.Lady Felicia	18	6	12	5.3	2.0	3.7	0	7	4	.0	1.0	.5
22.Bintje	11	9	10	3.0	3.0	3.0	0	0	0	.0	.0	.0
23.Innovator	15	15	15	4.0	4.3	4.2	3	0	2	.3	.0	.2
24.Agria	6	19	13	2.0	5.0	3.5	6	9	8	1.7	2.0	1.9
25.Lady Claire	29	5	17	8.3	2.0	5.2	1	0	1	.3	.0	.2
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	22	11	17	6.4	3.6	5.0	2	5	3	.4	.9	.6

Variété Sorte	Nécroses annulaires Pfropfenbildung Mop top, Rattle						Virus Y nécrogène Ringnekrosevirus PVY <sup>NTN</sup>					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2013	2014	13-14	2013	2014	13-14	2013	2014	13-14	2013	2014	13-14
1.Liliane	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
2.Madison	7	127	67	1.7	19.3	10.5	0	0	0	.0	.0	.0
3.Preciosa	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
4.Dukata	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
5.Privileg	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
6.Troja	75	0	38	13.7	.0	6.9	0	0	0	.0	.0	.0
7.Tessa	16	73	45	3.3	14.7	9.0	0	0	0	.0	.0	.0
8.Ranomi	0	19	10	.0	5.7	2.9	0	0	0	.0	.0	.0
9.Carolus	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
10.Champion	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
11.Heraclea (Her 01-61)	95	0	48	15.7	.0	7.9	0	0	0	.0	.0	.0
12.Hz-03-1458	0	3	2	.0	.7	.4	0	0	0	.0	.0	.0
13.Talentine	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
14.Vdz 03-139	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
15.KWS 06-547	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
16.Bleue d'Artois Blaue Schweden	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
17.Maïwen (BP04F46.11)	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
18.Passion (BP04F98.6)	0	2	1	.0	.3	.2	0	0	0	.0	.0	.0
19.Fleur bleu (G05TT3080)	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
20.Valdivia (Noe 3255/05)	0	1	1	.0	.3	.2	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.Innovator	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
24.Agría	0	0	0	.0	.0	.0	0	0	0	.0	.0	.0
25.Lady Claire	3	0	2	.7	.0	.4	11	0	6	2.3	.0	1.2
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	8	9	8	1.4	1.6	1.5	0	0	0	.1	.0	.0

Variété  Sorte	Taches de rouille  Eisenfleckigkeit					
	Indice / Index			%		
	2013	2014	13-14	2013	2014	13-14
1.Liliane	1	3	2	.3	.3	.3
2.Madison	3	1	2	1.0	.7	.9
3.Preciosa	4	2	3	.7	.3	.5
4.Dukata	0	1	1	.0	.3	.2
5.Privileg	0	25	13	.0	5.3	2.7
6.Troja	5	7	6	1.3	1.3	1.3
7.Tessa	0	0	0	.0	.0	.0
8.Ranomi	5	0	3	1.3	.0	.7
9.Carolus	17	5	11	7.3	1.0	4.2
10.Champion	7	0	4	2.3	.0	1.2
11.Heraclea (Her 01-61)	16	12	14	3.3	2.3	2.8
12.Hz-03-1458	3	3	3	.3	.3	.3
13.Talentine	1	0	1	.3	.0	.2
14.Vdz 03-139	2	4	3	.3	.7	.5
15.KWS 06-547	0	1	1	.0	.3	.2
16.Bleue d'Artois Blaue Schweden	0	0	0	.0	.0	.0
17.Maïwen (BP04F46.11)	5	16	11	1.3	3.0	2.2
18.Passion (BP04F98.6)	3	5	4	1.0	1.0	1.0
19.Fleur bleu (G05TT3080)	69	0	35	10.7	.0	5.4
20.Valdivia (Noe 3255/05)	7	1	4	1.7	.3	1.0
21.Lady Felicia	5	0	3	1.0	.0	.5
22.Bintje	4	0	2	.7	.0	.4
23.Innovator	5	5	5	1.3	1.0	1.2
24.Agria	3	5	4	1.0	.7	.9
25.Lady Claire	0	1	1	.0	.3	.2
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	7	4	5	1.5	.8	1.1

Variété  Sorte	Noircissement après cuisson								
	Schwarzkothen								
	Indice Farbindex			Tubercules avec indice >30 en %			Note		
	2013	2014	13-14	2013	2014	13-14	2013	2014	13-14
1.Liliane	14.9	17.7	16.3	.0	.0	.0	4.0	2.0	3.0
2.Madison	16.4	12.6	14.5	2.5	.0	1.3	2.5	4.0	3.3
3.Preciosa	14.8	13.8	14.3	1.3	.0	.7	2.0	2.5	2.3
4.Dukata	14.6	13.6	14.1	.0	.0	.0	1.5	3.0	2.3
5.Privileg	15.8	14.5	15.2	.0	.0	.0	4.5	3.0	3.8
6.Troja	18.7	15.7	17.2	2.5	.0	1.3	3.0	3.0	3.0
7.Tessa	13.8	13.3	13.6	2.5	.0	1.3	1.5	2.0	1.8
8.Ranomi	16.3	13.3	14.8	3.8	.0	1.9	1.5	2.0	1.8
9.Carolus	19.2	14.4	16.8	6.3	.0	3.2	3.5	4.5	4.0
10.Champion	13.7	13.4	13.6	.0	1.3	.7	1.5	1.5	1.5
11.Heraclea (Her 01-61)	16.3	14.1	15.2	.0	.0	.0	4.0	3.5	3.8
12.Hz-03-1458	14.9	13.3	14.1	.0	.0	.0	2.0	3.0	2.5
13.Talentine	14.3	14.0	14.2	.0	.0	.0	3.5	2.0	2.8
14.Vdz 03-139	17.6	14.9	16.3	6.3	.0	3.2	2.0	2.5	2.3
15.KWS 06-547	14.5	14.1	14.3	.0	.0	.0	2.0	3.0	2.5
16.Bleue d'Artois Blaue Schweden	12.8	12.6	12.7	.0	.0	.0	2.0	1.5	1.8
17.Maïwen (BP04F46.11)	16.1	14.2	15.2	1.3	.0	.7	2.0	3.5	2.8
18.Passion (BP04F98.6)	17.4	16.6	17.0	.0	7.5	3.8	1.5	1.5	1.5
19.Fleur bleu (G05TT3080)	16.0	13.9	15.0	2.5	.0	1.3	3.0	4.0	3.5
20.Valdivia (Noe 3255/05)	21.1	16.1	18.6	2.5	.0	1.3	1.5	2.5	2.0
21.Lady Felicia	20.6	15.7	18.2	3.8	.0	1.9	2.0	3.0	2.5
22.Bintje	15.9	13.9	14.9	.0	.0	.0	3.5	3.0	3.3
23.Innovator	14.9	13.2	14.1	2.5	.0	1.3	2.0	4.0	3.0
24.Agria	17.6	18.9	18.3	.0	.0	.0	3.5	2.0	2.8
25.Lady Claire	15.0	14.4	14.7	1.3	.0	.7	4.5	3.0	3.8
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	16.1	14.5	15.3	1.6	.4	1.0	2.6	2.8	2.7

Variété Sorte	Conservation			Germination			Type culinaire		
	Lagerung			Auskeimen			Kochtyp		
	Note <sup>4)</sup>			Note					
	2013	2014	13-14	2013	2014	13-14	2013	2014	13-14
1.Liliane	2.5	2.0	2.3	3.7	4.5	4.1	C-B	B-A	B
2.Madison	4.0	8.0	6.0	4.7	6.5	5.6	C-D	C-D	C-D
3.Preciosa	4.5	8.0	6.3	4.2	5.5	4.9	A-B	A-B	A-B
4.Dukata	5.0	8.0	6.5	4.2	7.0	5.6	B-C	B-C	B-C
5.Privileg	2.0	5.0	3.5	3.7	6.5	5.1	C	C-B	C-B
6.Troja	1.5	2.0	1.8	3.3	3.5	3.4	C-B	C-B	C-B
7.Tessa	3.5	6.0	4.8	3.3	6.0	4.7	C-B	B-C	B-C
8.Ranomi	3.0	6.0	4.5	4.5	6.5	5.5	A-B	B-A	A-B
9.Carolus	2.5	4.0	3.3	3.7	4.5	4.1	B-C	B-C	B-C
10.Champion	3.5	6.0	4.8	3.5	5.5	4.5	B	B	B
11.Heraclea (Her 01-61)	3.0	3.0	3.0	3.5	6.0	4.8	B-C	B-C	B-C
12.Hz-03-1458	3.0	5.0	4.0	2.3	3.5	2.9	B-C	B	B-C
13.Talentine	1.5	6.0	3.8	2.0	4.5	3.3	B-A	B	B-A
14.Vdz 03-139	3.5	6.0	4.8	3.8	6.0	4.9	B-A	B-A	B-A
15.KWS 06-547	3.0	5.0	4.0	2.0	5.0	3.5	B-A	B	B-A
16.Bleue d'Artois Blaue Schweden	1.5	4.0	2.8	2.0	6.0	4.0	C-B	C-B	C-B
17.Maiwen (BP04F46.11)	1.5	3.0	2.3	2.3	4.0	3.2	B	B	B
18.Passion (BP04F98.6)	2.5	4.0	3.3	3.5	7.0	5.3	B-A	B-A	B-A
19.Fleur bleu (G05TT3080)	3.0	7.0	5.0	1.7	4.5	3.1	B-C	B-C	B-C
20.Valdivia (Noe 3255/05)	1.5	6.0	3.8	2.2	4.0	3.1	B	B-A	B-A
21.Lady Felicia	1.5	3.0	2.3	2.0	4.0	3.0	B-C	B	B-C
22.Bintje	2.5	3.0	2.8	3.5	5.5	4.5	B-C	B-C	B-C
23.Innovator	1.5	3.0	2.3	2.0	6.0	4.0	C-B	B-C	C-B
24.Agria	1.5	1.0	1.3	2.3	3.5	2.9	B-C	C-B	B-C
25.Lady Claire	1.5	3.0	2.3	2.3	4.0	3.2	C-B	C-B	C-B
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	2.6	4.7	3.6	3.0	5.2	4.1			

<sup>4)</sup> seulement Changins et La Frêtaz 2013 et Changins 2014  
nur Anbauorte Changins und La Frêtaz 2013 und Changins 2014

## Description des tubercules / Beschreibung der Knollenform 2013 - 2014

1.Liliane	Forme du tubercule : oblong court à rond, très régulier Knollenform : kurzoval bis rund, sehr regelmässig Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach Ombrilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach Chair / Fleisch : jaune / gelb
2.Madison	Forme du tubercule : rond, régulier Knollenform : rund, regelmässig Yeux / Augen : mi-superficiels à mi-profonds / mittelflach bis mitteltief Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Ombrilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach Chair / Fleisch : blanche à jaune clair / weiss bis hellgelb Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
3.Preciosa	Forme du tubercule : oblong à oblong court, très régulier Knollenform : langoval bis kurzoval, sehr regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune / gelb
4.Dukata	Forme du tubercule : oblong, régulier Knollenform : langoval, regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
5.Privileg	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
6.Troja	Forme du tubercule : oblong court, très régulier Knollenform : kurzoval, sehr regelmässig Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach Chair / Fleisch : jaune / gelb
7.Tessa	Forme du tubercule : oblong court à oblong Knollenform : kurzoval bis langoval Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune clair à jaune / hellgelb bis gelb Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt

8.Ranomi	Forme du tubercule : oblong, un peu aplati et régulier Knollenform : langoval, etwas platt und regelmässig Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach Chair / Fleisch : jaune / gelb
9.Carolus	Forme du tubercule : oblong court à oblong, régulier Knollenform : kurzoval bis langoval, regelmässig Yeux / Augen : rouge, mi-superficiels / mittelflach, rot Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Ombrilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach Chair / Fleisch : jaune / gelb
10.Champion	Forme du tubercule : rond à oblong court Knollenform : rund bis kurzoval Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach Chair / Fleisch : jaune / gelb
11.Heraclea Her 01-61	Forme du tubercule : oblong court, régulier Knollenform : kurzoval, regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Ombrilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
12.Hz-03-1458	Forme du tubercule : oblong, très régulier Knollenform : langoval, sehr regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
13.Talentine	Forme du tubercule : oblong à long, régulier Knollenform : langoval bis lang, regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune / gelb
14.Vdz 03-139	Forme du tubercule : oblong court, régulier Knollenform : kurzoval, regelmässig Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : jaune / gelb

- 15.KWS 06-547  
 Forme du tubercule : oblong court  
 Knollenform : kurzoval  
 Yeux / Augen : superficiels / flach  
 Chair / Fleisch : jaune / gelb
- 16.Bleue d'Artois  
 Blaue Schweden  
 Forme du tubercule : oblong court à oblong  
 Knollenform : kurzoval bis langoval  
 Yeux / Augen : mi-profonds à profonds /mitteltief bis tief  
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt  
 Ombllic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach  
 Chair / Fleisch : violette / violett  
 Peau / Schale : violette, fortement réticulée / violett, gross genetzt
- 17.Maïwen  
 BP04F46.11  
 Forme du tubercule : oblong court à oblong  
 Knollenform : kurzoval bis langoval  
 Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach  
 Chair / Fleisch : jaune / gelb
18. Passion  
 BP04F98.6  
 Forme du tubercule : oblong  
 Knollenform : langoval  
 Yeux / Augen : superficiels / flach  
 Chair / Fleisch : jaune clair à jaune / hellgelb bis gelb
- 19.Fleur bleu  
 G05TT308006  
 Forme du tubercule : long à oblong, en partie claviforme et régulier  
 Knollenform : lang bis langoval, zum Teil hörnchenförmig und regelmässig  
 Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach  
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt  
 Chair / Fleisch : violette / violett  
 Peau / Schale : violette, fortement réticulée / violett, gross genetzt
- 20.Valdivia  
 Noe 3255/05  
 Forme du tubercule : oblong à long, très régulier  
 Knollenform : langoval bis lang, sehr regelmässig  
 Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach  
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt  
 Chair / Fleisch : jaune / gelb  
 Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt



21.Lady Felicia	Forme du tubercule : oblong court, régulier Knollenform : kurzoval, regelmässig Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach Chair / Fleisch : jaune / gelb Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
22.Bintje	Forme du tubercule : oblong à oblong court Knollenform : langoval bis kurzoval Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Omphalic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
23.Innovator	Forme du tubercule : oblong à long, plutôt gros Knollenform : langoval bis lang, eher grossfallend Yeux / Augen : superficiels / flach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Omphalic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach Chair / Fleisch : jaune clair à blanche / hellgelb bis weiss Peau / Schale : fortement réticulée / gross genetzt
24.Agria	Forme du tubercule : oblong, plutôt gros Knollenform : langoval, eher grossfallend Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : jaune à jaune foncé / gelb bis tiefgelb Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
25.Lady Claire	Forme du tubercule : oblong court, très régulier Knollenform : kurzoval, sehr regelmässig Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb Peau / Schale : fortement réticulée / gross genetzt

## Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen 2013 - 2014

Variété Sorte	Verdissement Grünschälbarkeit	Craquelures Schalenrisigkeit	Crevasses Wachstumsrisse	Tubercules difformes Zwiewuchs	Repousses Kindelbildung	Ombilic vitreux wässriger Nabelteil
1.Liliane	<b>4.4</b>	<b>1.5</b>	<b>2.2</b>	<b>1.2</b>	<b>1.2</b>	<b>1.2</b>
2.Madison	<b>3.7</b>	<b>1.2</b>	<b>1.2</b>	<b>1.8</b>	<b>1.2</b>	1.0
3.Preciosa	<b>2.8</b>	1.0	<b>1.2</b>	<b>2.0</b>	1.0	<b>1.4</b>
4.Dukata	<b>4.4</b>	1.0	<b>1.3</b>	<b>2.4</b>	<b>1.4</b>	1.0
5.Privileg	<b>5.5</b>	<b>1.3</b>	<b>1.6</b>	<b>2.0</b>	<b>1.8</b>	1.0
6.Troja	<b>4.4</b>	<b>1.4</b>	<b>2.3</b>	<b>1.8</b>	<b>3.0</b>	<b>1.4</b>
7.Tessa	<b>3.9</b>	<b>1.2</b>	<b>1.4</b>	<b>2.1</b>	1.0	<b>1.6</b>
8.Ranomi	<b>3.6</b>	1.0	<b>1.6</b>	<b>1.9</b>	<b>1.2</b>	<b>3.0</b>
9.Carolus	<b>3.8</b>	<b>1.3</b>	<b>1.2</b>	<b>2.0</b>	<b>3.1</b>	<b>1.3</b>
10.Champion	<b>3.5</b>	<b>1.2</b>	<b>1.2</b>	<b>1.2</b>	<b>1.3</b>	<b>1.4</b>
11.Heraclea	<b>3.0</b>	1.0	<b>4.9</b>	<b>2.2</b>	<b>1.8</b>	1.0
12.Hz-03-1458	<b>4.7</b>	<b>1.3</b>	<b>1.2</b>	<b>1.5</b>	1.0	1.0
13.Talentine	<b>4.6</b>	<b>1.2</b>	<b>1.2</b>	<b>2.0</b>	<b>1.3</b>	<b>1.6</b>
14.Vdz 03-139	<b>3.9</b>	1.0	1.0	<b>2.4</b>	<b>3.1</b>	<b>2.2</b>
15.KWS 06-547	<b>3.7</b>	1.0	<b>1.6</b>	<b>3.7</b>	<b>3.7</b>	<b>2.8</b>
16.Bleue d'Artois	1.0	<b>1.3</b>	1.0	<b>2.5</b>	<b>2.0</b>	1.0
17.Maiwen	<b>4.0</b>	<b>1.5</b>	<b>1.2</b>	<b>1.9</b>	<b>2.1</b>	<b>1.4</b>
18.Passion	<b>4.5</b>	1.0	<b>1.2</b>	<b>1.7</b>	<b>1.4</b>	<b>4.8</b>
19.Fleur bleu	1.0	<b>1.2</b>	1.0	<b>2.8</b>	<b>1.5</b>	1.0
20.Valdivia	<b>3.5</b>	<b>1.2</b>	1.0	<b>3.2</b>	<b>1.9</b>	<b>2.1</b>
21.Lady Felicia	<b>3.9</b>	<b>1.3</b>	<b>1.4</b>	<b>1.9</b>	<b>1.3</b>	<b>1.2</b>
22.Bintje	<b>3.3</b>	<b>1.4</b>	<b>2.3</b>	<b>3.1</b>	<b>2.7</b>	1.0
23.Innovator	<b>4.3</b>	<b>1.7</b>	<b>1.9</b>	<b>4.7</b>	<b>4.2</b>	1.0
24.Agria	<b>4.6</b>	<b>1.3</b>	<b>3.6</b>	<b>1.6</b>	<b>2.0</b>	<b>1.2</b>
25.Lady Claire	<b>3.3</b>	<b>1.2</b>	1.0	<b>1.5</b>	<b>1.9</b>	1.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	3.7	1.2	1.6	2.2	1.9	1.5

Note après transformation logarithmique

1 = pas atteint / kein Befall

5 = 9 % d'attaque / 9 % Befall

9 = très fortement atteint / totaler Befall

Variété Sorte	Chair vitreuse spongieuse ou tendre Fleisch glasig, schwammig oder weich	Infection de l'ombilic Nabel- infektion	Coloration des trachéides Tracheiden- verfärbung	Chair avec veinures violette Fleisch mit violette Verfärbung	Taches vitreuses Stippigkeit
1.Liliane	<b>1.9</b>	<b>2.4</b>	<b>2.1</b>	1.0	1.0
2.Madison	1.0	<b>1.9</b>	<b>2.1</b>	1.0	<b>1.6</b>
3.Preciosa	<b>3.6</b>	<b>1.7</b>	<b>1.6</b>	1.0	1.0
4.Dukata	<b>4.0</b>	<b>2.1</b>	<b>2.4</b>	1.0	1.0
5.Privileg	<b>1.2</b>	<b>3.0</b>	<b>4.1</b>	1.0	1.0
6.Troja	1.0	<b>2.3</b>	<b>1.6</b>	1.0	1.0
7.Tessa	1.0	<b>2.5</b>	<b>2.3</b>	1.0	1.0
8.Ranomi	<b>2.2</b>	<b>2.4</b>	<b>3.7</b>	1.0	1.0
9.Carolus	<b>1.2</b>	<b>2.3</b>	<b>4.7</b>	1.0	1.0
10.Champion	<b>2.5</b>	<b>1.2</b>	<b>1.6</b>	1.0	1.0
11.Heraclea	1.0	<b>2.3</b>	<b>4.6</b>	1.0	1.0
12.Hz-03-1458	<b>1.2</b>	<b>2.1</b>	<b>3.0</b>	1.0	1.0
13.Talentine	<b>1.9</b>	<b>3.4</b>	<b>4.1</b>	1.0	1.0
14.Vdz 03-139	<b>2.0</b>	<b>2.5</b>	<b>4.5</b>	1.0	1.0
15.KWS 06-547	<b>2.5</b>	<b>1.3</b>	<b>4.4</b>	1.0	1.0
16.Bleue d'Artois	1.0	<b>1.7</b>	<b>1.4</b>	1.0	1.0
17.Maiwen	1.0	<b>2.0</b>	<b>2.2</b>	1.0	<b>1.2</b>
18.Passion	<b>3.3</b>	<b>1.7</b>	<b>3.0</b>	1.0	1.0
19.Fleur bleu	1.0	<b>1.4</b>	<b>1.9</b>	1.0	1.0
20.Valdivia	<b>1.5</b>	<b>1.8</b>	<b>1.9</b>	1.0	1.0
21.Lady Felicia	1.0	<b>2.0</b>	<b>2.9</b>	1.0	1.0
22.Bintje	<b>1.2</b>	<b>1.3</b>	<b>3.7</b>	<b>1.2</b>	1.0
23.Innovator	1.0	<b>2.6</b>	<b>1.8</b>	1.0	1.0
24.Agria	<b>1.2</b>	<b>2.2</b>	<b>4.3</b>	1.0	1.0
25.Lady Claire	1.0	<b>2.2</b>	<b>4.2</b>	1.0	1.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	1.7	2.1	3.0	1.0	1.0

Note après transformation logarithmique

1 = pas atteint / kein Befall

5 = 9 % d'attaque / 9 % Befall

9 = très fortement atteint / totaler Befall

Variété  Sorte	Virus sur les plants importés en 2013 (Test Elisa) Virosen auf dem Importsaatgut %					
	PLRV	PVY	PVS	PVA	PVM	PVX
1.Liliane	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.Madison	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.Preciosa	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.Dukata	.0	.0	<b>11.1</b>	.0	.0	.0
5.Privileg	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.Troja	.0	.0		.0	.0	.0
7.Tessa	.0	.0	<b>84.4</b>	.0	.0	.0
8.Ranomi	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.Carolus	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.Champion	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.Heraclea	.0	.0	.0	.0	.0	<b>4.4</b>
12.Hz-03-1458	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.Talentine	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.Vdz 03-139	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.KWS 06-547	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.Bleue d'Artois	<b>2.2</b>	<b>2.2</b>	<b>2.2</b>	.0	.0	.0
17.Maiwen	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.Passion	.0	.0	.0	.0	.0	.0
19.Fleur bleu	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.Valdivia	.0	.0	<b>100.0</b>	.0	.0	.0
21.Lady Felicia	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.Bintje	.0	<b>.9</b>	.0	.0	.0	.0
23.Innovator	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.Agria	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25.Lady Claire	.0	.0	.0	.0	.0	.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	.1	.1	8.2	.0	.0	.2

## Noircissement des tubercules après cuisson Schwarzverfärbung 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 = Ombric, immédiatement  
après cuissonNabelende, unmittelbar  
nach dem KochenC / 0 = Couronne, immédiatement  
après cuissonKronenende, unmittelbar  
nach dem KochenO / 24 = Ombric, 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 : .....





