



## **Rapport essais préliminaire nouvelles variétés de pommes de terre 2012 Bericht über die Vorversuche mit neuen Kartoffelsorten 2012**

### **Auteurs**

R. Schwaerzel et J.-M. Torche, Agroscope



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,  
de la formation et de la recherche DEFR  
**Agroscope**

## Conditions de production

La plantation a été échelonnée à cause d'une période bien perturbée en avril et mai. L'alternance entre journées chaudes et risque de gel ont marqué le début de végétation en mai avec des pluies intermittentes.

Les sols sont restés très froids pendant longtemps et les cultures ont parfois eu des problèmes à la levée. La tubérisation était plutôt élevée et les cultures ont rapidement atteint la maturité avec les grosses chaleurs du mois d'août.

## Produktionsbedingungen

Die Pflanzung erfolgte stufenweise, da das Wetter im April und Mai sehr wechselhaft war. Der andauernde Wechsel zwischen warmen Tagen und Frostrisiko sowie zeitweiligem Regen haben den Beginn der Vegetation im Mai geprägt.

Die Böden sind über lange Zeit sehr kalt geblieben und die Kulturen hatten teilweise Auflauf – und Wachstumsprobleme. Dank der Hitze im August wurde die Knollenbildung besser und die Pflanzen reiften schnell heran.

## Essais préliminaires

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

|  |          |  |
|--|----------|--|
| Agroscope ART Reckenholz-Tänikon<br>Reckenholz | ( 440 m) | 1 <sup>ère</sup> et 2 <sup>ème</sup> année       |
| Agroscope ACW Changins-Wädenswil<br>Changins   | ( 435 m) | 1 <sup>ère</sup> année et 2 <sup>ème</sup> année |
| La Frêtaz/Bullet                               | (1200 m) | 1 <sup>ère</sup> année                           |

### 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** : une parcelle de 100, respectivement 50 plants par variété et répétition issus de la descendance de la 1<sup>ère</sup> année, c'est-à-dire 200 plants par variété et lieu = 50 m<sup>2</sup>.

### 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<sup>ère</sup> 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<br>im Versuchsgut Reckenholz | ( 440 m ü.M.) | Vorversuch 1. und 2. Jahr |
| Agroscope ACW Changins-Wädenswil<br>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 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 Sorte je 100 bzw. 50 Knollen als Nachbau der Versuchsorte des ersten Jahres d.h. 200 Knollen/Sorte = 50 m<sup>2</sup>.

### 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 Tief lagen sind die Anbauorte Reckenholz und Changins einbezogen, unter jener der Höhenlagen La Frêtaz (Vorversuch 1. Jahr).
4. **Anteil an kleinen Knollen**    Gewichtsprozent 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



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

| <u>Variété / Sorte</u> | <u>Type</u> | <u>Pays d'origine / Herkunftsland</u> |
|------------------------|-------------|---------------------------------------|
| 1. Cardinia            | C           | Allemagne / Deutschland               |
| 2. Osira               | Ch          | Allemagne / Deutschland               |
| 3. Regina              | C           | Allemagne / Deutschland               |
| 4. Caprice             | C           | Allemagne / Deutschland               |
| 5. Magda               | C           | Allemagne / Deutschland               |
| 6. Birgit              | C           | Allemagne / Deutschland               |
| 7. Solist              | C           | Allemagne / Deutschland               |
| 8. Figaro              | Ch          | Allemagne / Deutschland               |
| 9. Compass             | C, F        | Pays-Bas / Holland                    |
| 10. Leonardo           | C, F        | Pays-Bas / Holland                    |
| 11. Ivory Russet       | C, F        | Pays-Bas / Holland                    |
| 12. Bafana             | C, F        | Pays-Bas / Holland                    |
| 13. Vitabella          | C           | Pays-Bas / Holland                    |
| 14. Doremi             | C, F        | France / Frankreich                   |
| 15. Nazca              | C           | France / Frankreich                   |
| 16. G04TT107001        | C           | France / Frankreich                   |
| 17. Bosco Noe 907/04   | C           | Autriche / Oesterreich                |
| 18. Noe 3793/05        | Ch          | Autriche / Oesterreich                |
| 19. Valentine          | C           | Russie / Russland                     |

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

C = Consommation, Speise

F = Frites

Ch = Chips

| Variété<br><br>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.Cardinia                            | 2.1                   | .0                 | .0  | 3.7                  | 16.1                     | 3.7         | 396                            | 10.4                    | 539                          | 116       | 68               |
| 2.Osira                               | 1.3                   | .0                 | .0  | 4.7                  | 12.5                     | 2.6         | 336                            | 14.7                    | 375                          | 80        | 66               |
| 3.Regina                              | 2.8                   | .0                 | 3.0 | 5.0                  | 19.9                     | 5.8         |                                |                         | 545                          | 117       | 76               |
| 4.Caprice                             | 3.1                   | .0                 | .3  | 4.0                  | 16.6                     | 6.1         |                                |                         | 431                          | 92        | 64               |
| 5.Magda                               | 2.0                   | .0                 | .0  | 3.0                  | 15.9                     | 2.1         | 402                            | 14.0                    | 426                          | 91        | 68               |
| 6.Birgit                              | 2.8                   | .0                 | 1.3 | 3.0                  | 14.7                     | 5.8         |                                |                         | 544                          | 117       | 81               |
| 7.Solist                              | 1.8                   | .0                 | .0  | 3.0                  | 14.2                     | 1.5         | 399                            | 11.4                    | 395                          | 85        | 54               |
| 8.Figaro                              | 1.6                   | .0                 | .0  | 3.0                  | 19.0                     | 5.3         |                                |                         | 525                          | 113       | 100              |
| 9.Compass                             | 1.7                   | .0                 | .0  | 3.3                  | 15.6                     | 5.3         |                                |                         | 465                          | 100       | 69               |
| 10.Leonardo                           | 1.5                   | .0                 | .0  | 3.0                  | 11.2                     | 3.9         |                                |                         | 459                          | 98        | 76               |
| 11.Ivory Russet                       | 2.3                   | .0                 | .0  | 7.3                  | 11.7                     | 3.8         |                                |                         | 420                          | 90        | 71               |
| 12.Bafana                             | 2.2                   | .0                 | .0  | 3.7                  | 12.4                     | 5.5         |                                |                         | 525                          | 113       | 80               |
| 13.Vitabella                          | 1.8                   | .0                 | .0  | 4.3                  | 12.3                     | 4.2         | 344                            | 12.3                    | 447                          | 96        | 68               |
| 14.Doremi                             | 1.8                   | .0                 | .7  | 3.7                  | 10.9                     | 6.5         |                                |                         | 420                          | 90        | 74               |
| 15.Nazca                              | 2.4                   | .3                 | .3  | 4.0                  | 12.6                     | 4.1         |                                |                         | 445                          | 95        | 55               |
| 16.G04TT107001                        | 1.6                   | .0                 | .3  | 4.0                  | 26.6                     | 5.2         |                                |                         | 510                          | 109       | 80               |
| 17.Bosco Noe 907/04                   | 3.1                   | 1.3                | .3  | 4.3                  | 11.2                     | 5.3         |                                |                         | 402                          | 86        | 60               |
| 18.Noë 3793/05                        | 2.0                   | .0                 | .0  | 2.7                  | 17.3                     | 5.7         |                                |                         | 461                          | 99        | 80               |
| 19.Valentine                          | 2.7                   | .0                 | .0  | 4.3                  | 14.0                     | 3.8         |                                |                         | 420                          | 90        | 65               |
| 20.Lady Felicia                       | 1.4                   | .0                 | .0  | 5.3                  | 18.4                     | 3.2         | 417                            | 11.1                    | 483                          | 104       | 64               |
| 21.Bintje                             | 1.3                   | .0                 | .3  | 3.0                  | 24.0                     | 5.0         |                                |                         | 535                          | 115       | 88               |
| 22.Agria                              | 1.9                   | .0                 | .3  | 3.7                  | 9.9                      | 5.7         |                                |                         | 528                          | 113       | 88               |
| 23.Lady Claire                        | 2.0                   | .0                 | 1.3 | 2.0                  | 19.6                     | 3.8         |                                |                         | 418                          | 90        | 79               |
| Moyenne de l'essai<br>Versuchs-Mittel | 2.1                   | .1                 | .4  | 3.8                  | 15.5                     | 4.5         | 382                            | 12.3                    | 466                          | 100       | 73               |

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

<sup>1)</sup> seulement Reckenholz et Changins  
nur Anbauorte Reckenholz und Changins



| Variété<br><br>Sorte                  | Rendement Ertrag  |                      | Matière sèche MS    | Amidon        | Amidon Stärkegehalt |                      | Tubercules <42.5 mm   | Mildiou sur les fanes | Tuberc. pourris à la récolte |
|---------------------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|
|                                       | plaine Tief-lagen | montagne Höhen-lagen | Trocken substanz TS | Stärke-gehalt | plaine Tief-lagen   | montagne Höhen-lagen | Anteil kleine Knollen | Kraut-fäule-befall    | Knollen-fäule bei der Ernte  |
|                                       | dt/ha             | dt/ha                | %                   | %             | %                   | %                    | %                     | Note <sub>2)</sub>    | % du poids Gew. %            |
| 1.Cardinia                            | 588               | 439                  | 19.0                | 12.6          | 12.3                | 13.2                 | 22                    | 5.0                   | .5                           |
| 2.Osira                               | 420               | 283                  | 24.1                | 17.6          | 16.5                | 19.9                 | 26                    | 5.8                   | .3                           |
| 3.Regina                              | 631               | 374                  | 20.4                | 14.0          | 13.9                | 14.4                 | 32                    | 6.3                   | .1                           |
| 4.Caprice                             | 540               | 322                  | 21.2                | 14.8          | 14.3                | 15.9                 | 33                    | 3.8                   | 1.3                          |
| 5.Magda                               | 509               | 258                  | 22.4                | 15.9          | 15.7                | 16.3                 | 27                    | 6.0                   | .1                           |
| 6.Birgit                              | 614               | 402                  | 21.1                | 14.9          | 14.6                | 15.5                 | 23                    | 4.5                   | .2                           |
| 7.Solist                              | 442               | 302                  | 20.1                | 13.7          | 14.0                | 13.3                 | 23                    | 6.0                   | .1                           |
| 8.Figaro                              | 597               | 381                  | 25.6                | 19.0          | 18.9                | 19.4                 | 27                    | 4.8                   | .0                           |
| 9.Compass                             | 567               | 262                  | 21.2                | 14.8          | 14.9                | 14.5                 | 29                    | 4.3                   | 1.4                          |
| 10.Leonardo                           | 541               | 297                  | 23.1                | 16.6          | 16.5                | 17.0                 | 22                    | 4.0                   | .2                           |
| 11.Ivory Russet                       | 483               | 293                  | 23.4                | 16.8          | 15.9                | 18.6                 | 17                    | 3.8                   | .1                           |
| 12.Bafana                             | 612               | 352                  | 21.8                | 15.3          | 15.2                | 15.6                 | 14                    | 4.8                   | 1.6                          |
| 13.Vitabella                          | 531               | 280                  | 21.7                | 15.2          | 14.4                | 16.7                 | 15                    | 1.0                   | .3                           |
| 14.Doremi                             | 454               | 351                  | 24.1                | 17.6          | 16.9                | 19.0                 | 13                    | 2.8                   | .3                           |
| 15.Nazca                              | 487               | 360                  | 18.6                | 12.3          | 11.7                | 13.5                 | 21                    | 5.0                   | .6                           |
| 16.G04TT107001                        | 578               | 373                  | 22.2                | 15.7          | 15.3                | 16.6                 | 61                    | 4.8                   | .1                           |
| 17.BosCO Noe 907/04                   | 449               | 308                  | 21.4                | 15.0          | 14.6                | 16.0                 | 13                    | 4.8                   | .6                           |
| 18.Noë 3793/05                        | 537               | 309                  | 24.0                | 17.4          | 16.9                | 18.6                 | 21                    | 3.8                   | .2                           |
| 19.Valentine                          | 531               | 199                  | 22.0                | 15.5          | 15.3                | 15.9                 | 27                    | 4.8                   | .4                           |
| 20.Lady Felicia                       | 546               | 357                  | 19.7                | 13.3          | 12.7                | 14.5                 | 32                    | 5.8                   | .3                           |
| 21.Bintje                             | 563               | 480                  | 23.0                | 16.5          | 15.6                | 18.4                 | 35                    | 5.8                   | .1                           |
| 22.Agria                              | 591               | 404                  | 23.1                | 16.6          | 16.3                | 17.4                 | 10                    | 4.0                   | .1                           |
| 23.Lady Claire                        | 455               | 344                  | 25.6                | 19.0          | 18.4                | 20.4                 | 43                    | 6.0                   | .1                           |
| Moyenne de l'essai<br>Versuchs-Mittel | 533               | 336                  | 22.1                | 15.7          | 15.2                | 16.5                 | 25                    | 4.7                   | .4                           |

<sup>2)</sup> seulement Reckenholz et La Frêtaz  
nur Anbauorte Reckenholz und La Frêtaz

| Variété<br><br>Sorte                  | Mildiou sur tubercules après conservation<br>Phytophthora-<br>kranke Knollen<br>auf dem Lager |    | Pourritures<br>diverses<br><br>diverse Fäulnis-<br>krankheiten |    | Gale<br>commune<br><i>Streptomyces<br/>scabies</i><br>Gewöhnlicher<br>Schorf |      | Gale<br>argentée<br><i>Helminthosporium<br/>solani</i><br>Silberschorf |       |
|---------------------------------------|---|----|--|----|--|------|--|-------|
|                                       | Indice<br>Index   | %  | Indice<br>Index  | %  | Indice<br>Index  | %    | Indice<br>Index  | %     |
| 1.Cardinia                            | 0   | .0 | 0  | .0 | 5  | 2.7  | 257  | 66.7  |
| 2.Osira                               | 0   | .0 | 0  | .0 | 7  | 3.3  | 347  | 80.0  |
| 3.Regina                              | 0   | .0 | 0  | .0 | 13   | 5.3  | 241  | 64.3  |
| 4.Caprice                             | 0   | .0 | 0  | .0 | 29   | 13.0 | 403  | 90.0  |
| 5.Magda                               | 0   | .0 | 0  | .0 | 22   | 10.0 | 443  | 86.7  |
| 6.Birgit                              | 0   | .0 | 0  | .0 | 111  | 30.3 | 213  | 60.0  |
| 7.Solist                              | 0   | .0 | 0  | .0 | 41   | 18.0 | 400  | 86.7  |
| 8.Figaro                              | 0   | .0 | 0  | .0 | 75   | 26.0 | 350  | 86.7  |
| 9.Compass                             | 0   | .0 | 0  | .0 | 27   | 12.0 | 330  | 73.3  |
| 10.Leonardo                           | 0   | .0 | 0  | .0 | 168  | 53.3 | 307  | 73.3  |
| 11.Ivory Russet                       | 0   | .0 | 0  | .0 | 7  | 3.3  | 74   | 27.7  |
| 12.Bafana                             | 0   | .0 | 0  | .0 | 35   | 15.7 | 250  | 66.7  |
| 13.Vitabella                          | 0   | .0 | 0  | .0 | 13   | 6.3  | 124  | 41.3  |
| 14.Doremi                             | 0   | .0 | 0  | .0 | 18   | 7.7  | 363  | 80.0  |
| 15.Nazca                              | 0   | .0 | 0  | .0 | 49   | 20.3 | 303  | 73.3  |
| 16.G04TT107001                        | 0   | .0 | 0  | .0 | 49   | 20.0 | 220  | 66.7  |
| 17.Bosco Noe 907/04                   | 0   | .0 | 0  | .0 | 65   | 24.7 | 323  | 80.0  |
| 18.Noë 3793/05                        | 0   | .0 | 0  | .0 | 59   | 21.0 | 477  | 93.3  |
| 19.Valentine                          | 0   | .0 | 0  | .0 | 29   | 13.3 | 347  | 85.0  |
| 20.Lady Felicia                       | 0   | .0 | 0  | .0 | 11   | 5.3  | 277  | 66.7  |
| 21.Bintje                             | 0   | .0 | 0  | .0 | 235  | 73.7 | 303  | 73.3  |
| 22.Agria                              | 0   | .0 | 0  | .0 | 47   | 19.3 | 330  | 80.0  |
| 23.Lady Claire                        | 0   | .0 | 0  | .0 | 9  | 4.3  | 533  | 100.0 |
| Moyenne de l'essai<br>Versuchs-Mittel | 0   | .0 | 0  | .0 | 49   | 17.8 | 314  | 74.0  |

| Variété<br><br>Sorte                  | Gale<br>poudreuse<br><i>Spongospora<br/>subterranea</i><br>Pulverschorf |      | Rhizoctone<br>Rhizoctonia<br><i>Rhizoctonia solani</i> |      |                                      |      | Taches grises   |      |
|---------------------------------------|---|------|--|------|--------------------------------------|------|-----------------|------|
|                                       | Indice<br>Index   | %    | sclérotés<br>Pocken                                    |      | déformant<br>Knollen-<br>deformation |      | Graufleckigkeit |      |
|                                       |   |      | Indice<br>Index  | %    | Indice<br>Index                      | %    | Indice<br>Index | %    |
| 1.Cardinia                            | 50  | 13.0 | 4  | 1.3  | 13                                   | 3.3  | 32              | 9.7  |
| 2.Osira                               | 5   | 1.3  | 41   | 7.7  | 13                                   | 3.3  | 54              | 18.0 |
| 3.Regina                              | 75  | 15.7 | 27   | 5.7  | 11                                   | 3.0  | 1               | .3   |
| 4.Caprice                             | 4   | 1.3  | 2  | 1.0  | 41                                   | 11.3 | 8               | 2.3  |
| 5.Magda                               | 1   | 0.3  | 47   | 11.7 | 15                                   | 5.0  | 8               | 2.7  |
| 6.Birgit                              | 2   | 0.7  | 143  | 42.0 | 49                                   | 11.0 | 15              | 4.3  |
| 7.Solist                              | 2   | 1.0  | 101  | 26.0 | 18                                   | 5.3  | 18              | 7.3  |
| 8.Figaro                              | 39  | 10.0 | 6  | 2.0  | 19                                   | 4.7  | 47              | 14.0 |
| 9.Compass                             | 79  | 23.3 | 9  | 2.3  | 3                                    | 1.0  | 17              | 6.3  |
| 10.Leonardo                           | 167   | 34.0 | 2  | .7   | 28                                   | 7.0  | 1               | .3   |
| 11.Ivory Russet                       | 1   | 0.7  | 16   | 4.0  | 19                                   | 4.7  | 19              | 6.0  |
| 12.Bafana                             | 2   | 0.7  | 50   | 13.0 | 33                                   | 8.0  | 20              | 6.0  |
| 13.Vitabella                          | 3   | 1.0  | 4  | 2.0  | 28                                   | 9.3  | 24              | 8.0  |
| 14.Doremi                             | 3   | 1.3  | 0  | .0   | 15                                   | 3.3  | 57              | 16.3 |
| 15.Nazca                              | 109   | 21.7 | 31   | 6.7  | 102                                  | 22.0 | 7               | 2.0  |
| 16.G04TT107001                        | 75  | 20.0 | 0  | .0   | 13                                   | 3.3  | 67              | 20.0 |
| 17.BosCO Noe 907/04                   | 72  | 16.7 | 19   | 5.7  | 43                                   | 9.0  | 14              | 4.0  |
| 18.Noë 3793/05                        | 6   | 1.7  | 79   | 20.3 | 38                                   | 10.0 | 75              | 20.0 |
| 19.Valentine                          | 119   | 30.0 | 12   | 3.7  | 4                                    | 1.0  | 10              | 3.7  |
| 20.Lady Felicia                       | 7   | 2.0  | 13   | 3.0  | 10                                   | 2.7  | 22              | 6.3  |
| 21.Bintje                             | 57  | 13.3 | 2  | .3   | 36                                   | 8.7  | 13              | 4.3  |
| 22.Agría                              | 113   | 28.7 | 5  | 1.3  | 7                                    | 2.3  | 19              | 5.3  |
| 23.Lady Claire                        | 95  | 23.7 | 9  | 4.3  | 7                                    | 1.7  | 14              | 4.0  |
| Moyenne de l'essai<br>Versuchs-Mittel | 47  | 11.4 | 27   | 7.2  | 25                                   | 6.1  | 24              | 7.4  |

| Variété<br><br>Sorte                  | Coeur creux<br>et brun       |      | Nécroses<br>annulaires<br>Ppropfenbildung |     | Virus Y<br>nécrogène<br>Ringnekrosevirus |     | Taches de<br>rouille  |      |
|---------------------------------------|------------------------------|------|---|-----|--|-----|-----------------------|------|
|                                       | Braun- & Hohl-<br>herzigkeit |      | Mop top,<br>Rattle                        |     | PVY <sup>NTN</sup>                       |     | Eisen-<br>fleckigkeit |      |
|                                       | Indice<br>Index              | %    | Indice<br>Index                           | %   | Indice<br>Index                          | %   | Indice<br>Index       | %    |
| 1.Cardinia                            | 1                            | .3   | 0   | .0  | 0  | .0  | 3                     | .7   |
| 2.Osira                               | 0                            | .0   | 0   | .0  | 0  | .0  | 0                     | .0   |
| 3.Regina                              | 0                            | .0   | 0   | .0  | 0  | .0  | 0                     | .0   |
| 4.Caprice                             | 0                            | .0   | 0   | .0  | 0  | .0  | 0                     | .0   |
| 5.Magda                               | 1                            | .3   | 11  | 2.3 | 0  | .0  | 3                     | 1.0  |
| 6.Birgit                              | 0                            | .0   | 0   | .0  | 2  | .3  | 0                     | .0   |
| 7.Solist                              | 3                            | .3   | 0   | .0  | 1  | .3  | 0                     | .0   |
| 8.Figaro                              | 3                            | .7   | 0   | .0  | 0  | .0  | 5                     | .7   |
| 9.Compass                             | 0                            | .0   | 0   | .0  | 0  | .0  | 3                     | 1.0  |
| 10.Leonardo                           | 0                            | .0   | 0   | .0  | 5  | 2.0 | 1                     | .7   |
| 11.Ivory Russet                       | 0                            | .0   | 0   | .0  | 0  | .0  | 0                     | .0   |
| 12.Bafana                             | 5                            | 1.0  | 0   | .0  | 0  | .0  | 86                    | 17.7 |
| 13.Vitabella                          | 0                            | .0   | 3   | .7  | 0  | .0  | 0                     | .0   |
| 14.Doremi                             | 75                           | 14.7 | 0   | .0  | 0  | .0  | 1                     | .3   |
| 15.Nazca                              | 3                            | .7   | 0   | .0  | 0  | .0  | 0                     | .0   |
| 16.G04TT107001                        | 0                            | .0   | 0   | .0  | 0  | .0  | 0                     | .0   |
| 17.Bosco Noe 907/04                   | 3                            | .7   | 47  | 9.7 | 0  | .0  | 1                     | .3   |
| 18.Noë 3793/05                        | 34                           | 5.7  | 1   | .3  | 0  | .0  | 1                     | .3   |
| 19.Valentine                          | 0                            | .0   | 1   | .3  | 0  | .0  | 1                     | .7   |
| 20.Lady Felicia                       | 4                            | 1.0  | 3   | .7  | 0  | .0  | 0                     | .0   |
| 21.Bintje                             | 0                            | .0   | 0   | .0  | 0  | .0  | 0                     | .0   |
| 22.Agría                              | 19                           | 4.3  | 0   | .0  | 0  | .0  | 0                     | .0   |
| 23.Lady Claire                        | 0                            | .0   | 0   | .0  | 3  | 1.0 | 0                     | .0   |
| Moyenne de l'essai<br>Versuchs-Mittel | 7                            | 1.3  | 3   | .6  | 0  | .2  | 5                     | 1.0  |

| Variété<br><br>Sorte                  | Noircissement<br>après<br>cuisson |   |      | Conser-<br>vation | Germi-<br>nation | Type<br>culi-<br>naire |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---|------|-------------------|------------------|------------------------|
|                                       | Schwarzkothen                     |   |      | Lagerung          | Auskeimen        | Kochtyp                |
|                                       | Indice<br>Farb-<br>index          | Tub. avec<br>indice >30 en %<br>Kn. mit<br>Index >30 in % | Note | Note<br>3)        | Note             |                        |
| 1.Cardinia                            | 17.8                              | 1.3   | 5.5  | 2.5               | 4.3              | B                      |
| 2.Osira                               | 15.4                              | 2.5   | 4.5  | 4.0               | 4.7              | C                      |
| 3.Regina                              | 16.8                              | .0  | 3.5  | 2.5               | 4.3              | A-B                    |
| 4.Caprice                             | 26.4                              | 28.8  | 4.5  | 3.0               | 3.7              | B-A                    |
| 5.Magda                               | 18.4                              | 11.3  | 6.0  | 5.0               | 5.3              | B                      |
| 6.Birgit                              | 24.4                              | 26.3  | 4.0  | 3.5               | 4.7              | B-C                    |
| 7.Solist                              | 21.1                              | 12.5  | 5.0  | 3.0               | 3.7              | A-B                    |
| 8.Figaro                              | 20.4                              | 7.5   | 4.0  | 3.0               | 4.7              | C-D                    |
| 9.Compass                             | 15.2                              | .0  | 4.0  | 6.0               | 5.0              | B-C                    |
| 10.Leonardo                           | 18.7                              | 2.5   | 5.0  | 2.5               | 4.3              | B-C                    |
| 11.Ivory Russet                       | 19.4                              | 13.8  | 5.0  | 3.0               | 3.7              | B-C                    |
| 12.Bafana                             | 16.3                              | .0  | 4.0  | 5.5               | 4.7              | C                      |
| 13.Vitabella                          | 16.8                              | .0  | 4.0  | 2.0               | 4.0              | B-A                    |
| 14.Doremi                             | 17.5                              | 2.5   | 4.5  | 6.0               | 4.3              | B                      |
| 15.Nazca                              | 15.7                              | .0  | 4.0  | 2.0               | 3.7              | B                      |
| 16.G04TT107001                        | 16.3                              | .0  | 3.5  | 7.0               | 4.7              | B-C                    |
| 17.Bosco Noe 907/04                   | 20.1                              | 5.0   | 2.0  | 3.0               | 3.7              | B                      |
| 18.Noë 3793/05                        | 21.7                              | 7.5   | 3.0  | 4.5               | 4.7              | C-D                    |
| 19.Valentine                          | 16.6                              | 1.3   | 4.5  | 1.5               | 3.0              | C-B                    |
| 20.Lady Felicia                       | 17.4                              | 2.5   | 5.0  | 2.5               | 3.7              | B-C                    |
| 21.Bintje                             | 15.9                              | .0  | 3.5  | 2.5               | 5.3              | B-C                    |
| 22.Agria                              | 17.1                              | .0  | 4.5  | 1.5               | 2.7              | B-C                    |
| 23.Lady Claire                        | 17.1                              | 1.3   | 4.5  | 2.5               | 3.3              | C-B                    |
| Moyenne de l'essai<br>Versuchs-Mittel | 18.4                              | 5.5   | 4.3  | 3.4               | 4.2              |                        |

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

## Description des tubercules / Beschreibung der Knollenform 2012

|            |  |
|------------|--|
| 1.Cardinia | Forme du tubercule : oblong court à oblong, plutôt gros et régulier<br>Knollenform : kurzoval bis langoval, eher grossfallend und regelmässig<br>Yeux / Augen : superficiels / flach<br>Chair / Fleisch : jaune / gelb   |
| 2.Osira    | Forme du tubercule : rond, régulier<br>Knollenform : rund, regelmässig<br>Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach<br>Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt<br>Omphalique / Nabel : mi-superficiel / mittelflach<br>Chair / Fleisch : jaune clair à jaune / hellgelb bis gelb<br>Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt |
| 3.Regina   | Forme du tubercule : oblong, très régulier<br>Knollenform : langoval, sehr regelmässig<br>Yeux / Augen : superficiels / flach<br>Chair / Fleisch : jaune foncé à jaune / tiefgelb bis gelb   |
| 4.Caprice  | Forme du tubercule : oblong court à oblong<br>Knollenform : kurzoval bis langoval<br>Yeux / Augen : superficiels / flach<br>Chair / Fleisch : jaune / gelb<br>Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt   |
| 5.Magda    | Forme du tubercule : oblong court<br>Knollenform : kurzoval<br>Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach<br>Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb<br>Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt  |
| 6.Birgit   | Forme du tubercule : oblong, plutôt gros et régulier<br>Knollenform : langoval, eher grossfallend und regelmässig<br>Yeux / Augen : superficiels / flach<br>Omphalique / Nabel : mi-superficiel / mittelflach<br>Chair / Fleisch : jaune foncé / tiefgelb<br>Peau / Schale : rouge, légèrement réticulée / rot klein genetzt                       |
| 7.Solist   | Forme du tubercule : oblong court<br>Knollenform : kurzoval<br>Yeux / Augen : mi-superficiels à superficiels / mittelflach bis flach<br>Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb   |
| 8.Figaro   | Forme du tubercule : oblong court<br>Knollenform : kurzoval<br>Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach<br>Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt<br>Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb<br>Peau / Schale : rugueuse / rauh   |

|                 |   |
|-----------------|---|
| 9.Compass       | Forme du tubercule : oblong, très régulier<br>Knollenform : langoval, sehr regelmässig<br>Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach<br>Ombrilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach<br>Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb  |
| 10.Leonardo     | Forme du tubercule : oblong<br>Knollenform : langoval<br>Yeux / Augen : superficiels / flach<br>Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt<br>Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb<br>Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt  |
| 11.Ivory Russet | Forme du tubercule : long, plutôt gros<br>Knollenform : lang, eher grossfallend<br>Yeux / Augen : superficiels / flach<br>Ombrilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach<br>Chair / Fleisch : blanche / weiss<br>Peau / Schale : ocre, rugueuse / oker rauh  |
| 12.Bafana       | Forme du tubercule : long, en partie réniforme et régulier<br>Knollenform : lang, zum Teil nierenförmig und regelmässig<br>Yeux / Augen : superficiels / flach<br>Chair / Fleisch : blanche / weiss   |
| 13.Vitabella    | Forme du tubercule : oblong à rond, régulier<br>Knollenform : langoval bis rond, regelmässig<br>Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach<br>Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt<br>Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb  |
| 14.Doremi       | Forme du tubercule : long à oblong court, un peu aplati, en partie piriforme et plutôt gros<br>Knollenform : lang bis kurzoval, etwas platt, zum Teil birnförmig und eher grossfallend<br>Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach<br>Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt<br>Chair / Fleisch : jaune / gelb<br>Peau / Schale : fortement réticulée / gross genetzt |
| 15.Nazca        | Forme du tubercule : oblong, plutôt gros et régulier<br>Knollenform : langoval, eher grossfallend und regelmässig<br>Yeux / Augen : superficiels / flach<br>Chair / Fleisch : jaune / gelb  |
| 16.G04TT107001  | Forme du tubercule : long à oblong court, en partie claviforme<br>Knollenform : lang bis kurzoval, zum Teil hörnchenförmig<br>Yeux / Augen : superficiels / flach<br>Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb   |

17. Bosco  
Noe 907/04
- Forme du tubercule : oblong court à oblong, un peu aplati et plutôt gros  
Knollenform : kurzoval bis langoval, etwas platt und eher grossfallend  
Yeux / Augen : superficiels / flach  
Chair / Fleisch : jaune / gelb
18. Noe 3793/05
- Forme du tubercule : rond  
Knollenform : rund  
Yeux / Augen : mi-superficiels à mi-profonds / mittelflach bis mitteltief  
Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt  
Ombilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach  
Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb  
Peau / Schale : fortement réticulée / gross genetzt
19. Valentine
- Forme du tubercule : rond, un peu aplati  
Knollenform : rund, etwas platt  
Yeux / Augen : mi-profonds / mitteltief  
Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt  
Ombilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach  
Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb  
Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
20. Lady Felicia
- Forme du tubercule : oblong, plutôt gros et régulier  
Knollenform : langoval, eher grossfallend und regelmässig  
Yeux / Augen : superficiels / flach  
Chair / Fleisch : jaune / gelb
21. Bintje
- Forme du tubercule : oblong  
Knollenform : langoval  
Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach  
Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt  
Ombilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach  
Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
22. 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
23. Lady Claire
- 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



## Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen 2012

| Variété<br>Sorte                         | Verdissement<br>Grünschälbarkeit | Craquelures<br>Schalenrisigkeit | Crevasses<br>Wachstumsrisse | Tubercules<br>difformes<br>Zwiewuchs | Repousses<br>Kindelbildung | Ombilic<br>vitreux<br>wässriger<br>Nabelteil |
|--|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--|
| 1.Cardinia                               | <b>3.3</b>                       | 1.0                             | <b>1.3</b>                  | 1.0                                  | 1.0                        | 1.0  |
| 2.Osira                                  | <b>3.6</b>                       | 1.0                             | <b>1.3</b>                  | <b>1.3</b>                           | 1.0                        | 1.0  |
| 3.Regina                                 | <b>4.2</b>                       | 1.0                             | 1.0                         | <b>2.0</b>                           | 1.0                        | 1.0  |
| 4.Caprice                                | <b>3.4</b>                       | 1.0                             | <b>1.7</b>                  | 1.0                                  | 1.0                        | <b>1.3</b>                                   |
| 5.Magda                                  | <b>4.7</b>                       | <b>1.7</b>                      | 1.0                         | <b>2.9</b>                           | 1.0                        | 1.0  |
| 6.Birgit                                 | <b>4.4</b>                       | 1.0                             | <b>2.0</b>                  | <b>2.1</b>                           | <b>2.6</b>                 | 1.0  |
| 7.Solist                                 | <b>4.1</b>                       | <b>1.3</b>                      | <b>1.9</b>                  | <b>1.7</b>                           | 1.0                        | 1.0  |
| 8.Figaro                                 | <b>4.9</b>                       | 1.0                             | 1.0                         | <b>2.2</b>                           | 1.0                        | 1.0  |
| 9.Compass                                | <b>3.7</b>                       | 1.0                             | <b>1.3</b>                  | <b>1.7</b>                           | 1.0                        | <b>1.3</b>                                   |
| 10.Leonardo                              | <b>3.8</b>                       | 1.0                             | <b>1.7</b>                  | 1.0                                  | 1.0                        | 1.0  |
| 11.Ivory Russet                          | <b>3.4</b>                       | 1.0                             | 1.0                         | <b>2.9</b>                           | <b>3.4</b>                 | 1.0  |
| 12.Bafana                                | <b>4.2</b>                       | 1.0                             | <b>2.9</b>                  | <b>2.0</b>                           | <b>2.3</b>                 | 1.0  |
| 13.Vitabella                             | <b>3.7</b>                       | <b>3.6</b>                      | <b>1.7</b>                  | <b>1.3</b>                           | 1.0                        | 1.0  |
| 14.Doremi                                | <b>4.1</b>                       | <b>1.3</b>                      | <b>2.1</b>                  | <b>2.9</b>                           | <b>2.2</b>                 | <b>1.3</b>                                   |
| 15.Nazca                                 | <b>4.1</b>                       | <b>1.0</b>                      | <b>3.4</b>                  | <b>1.7</b>                           | <b>2.8</b>                 | 1.0  |
| 16.G04TT107001                           | <b>3.6</b>                       | <b>1.7</b>                      | <b>2.2</b>                  | <b>2.1</b>                           | <b>2.3</b>                 | 1.0  |
| 17.Bosco                                 | <b>5.4</b>                       | 1.0                             | <b>4.4</b>                  | 1.0                                  | <b>1.3</b>                 | 1.0  |
| 18.Noë 3793/05                           | <b>4.4</b>                       | <b>1.7</b>                      | <b>2.3</b>                  | <b>3.4</b>                           | <b>2.7</b>                 | 1.0  |
| 19.Valentine                             | <b>4.2</b>                       | <b>1.3</b>                      | <b>1.9</b>                  | <b>1.7</b>                           | <b>1.3</b>                 | 1.0  |
| 20.Lady Felicia                          | <b>4.3</b>                       | <b>2.3</b>                      | <b>2.1</b>                  | <b>1.9</b>                           | <b>1.4</b>                 | 1.0  |
| 21.Bintje                                | <b>2.7</b>                       | <b>1.0</b>                      | <b>2.1</b>                  | <b>1.4</b>                           | <b>1.3</b>                 | 1.0  |
| 22.Agria                                 | <b>4.2</b>                       | <b>1.7</b>                      | <b>3.7</b>                  | <b>1.3</b>                           | <b>1.9</b>                 | 1.0  |
| 23.Lady Claire                           | <b>2.7</b>                       | <b>1.3</b>                      | 1.0                         | 1.0                                  | 1.0                        | 1.0  |
| Moyenne de<br>l'essai<br>Versuchs-Mittel | 4.0                              | 1.4                             | 2.0                         | 1.8                                  | 1.6                        | 1.0  |

Note après transformation logarithmique

1 = pas atteint / kein Befall

5 = 9 % d'attaque / 9 % Befall

9 = très fortement atteint / totaler Befall

| Variété<br>Sorte                         | Chair vitreuse<br>spongieuse<br>ou tendre<br>Fleisch glasig,<br>schwammig<br>oder weich | Infection<br>de l'ombilic<br>Nabel-<br>infektion | Coloration<br>des<br>trachéides<br>Tracheiden-<br>verfärbung | Chair avec<br>veinures<br>violette<br>Fleisch mit<br>violette<br>Verfärbung | Taches<br>vitreuses<br>Stippigkeit | Virus ABC<br>nécotique<br>du tabac<br>Tabak-<br>nekrose-<br>virus <sup>1)</sup> |
|--|---|--|--|---|------------------------------------|---|
| 1.Cardinia                               | <b>1.6</b>  | <b>3.6</b>                                       | <b>1.3</b>   | 1.0   | <b>4.5</b>                         | <b>3.2</b>  |
| 2.Osira                                  | <b>3.7</b>  | <b>1.7</b>                                       | <b>3.1</b>   | 1.0   | 1.0                                | 1.0   |
| 3.Regina                                 | 1.0   | <b>1.3</b>                                       | <b>1.3</b>   | 1.0   | <b>2.2</b>                         | 1.0   |
| 4.Caprice                                | <b>2.3</b>  | <b>2.1</b>                                       | <b>4.1</b>   | 1.0   | 1.0                                | 1.0   |
| 5.Magda                                  | 1.0   | <b>2.9</b>                                       | <b>1.9</b>   | 1.0   | 1.0                                | 1.0   |
| 6.Birgit                                 | 1.0   | <b>1.7</b>                                       | 1.0  | 1.0   | 1.0                                | 1.0   |
| 7.Solist                                 | 1.0   | <b>2.6</b>                                       | <b>1.3</b>   | 1.0   | 1.0                                | 1.0   |
| 8.Figaro                                 | <b>1.5</b>  | <b>4.4</b>                                       | <b>1.8</b>   | 1.0   | <b>1.7</b>                         | 1.0   |
| 9.Compass                                | 1.0   | <b>3.5</b>                                       | <b>3.8</b>   | 1.0   | 1.0                                | <b>3.2</b>  |
| 10.Leonardo                              | 1.0   | <b>3.1</b>                                       | <b>1.3</b>   | 1.0   | 1.0                                | 1.0   |
| 11.Ivory Russet                          | 1.0   | <b>2.1</b>                                       | <b>2.6</b>   | 1.0   | 1.0                                | 1.0   |
| 12.Bafana                                | <b>1.3</b>  | <b>1.7</b>                                       | <b>2.0</b>   | 1.0   | 1.0                                | 1.0   |
| 13.Vitabella                             | 1.0   | <b>2.5</b>                                       | <b>2.8</b>   | 1.0   | 1.0                                | 1.0   |
| 14.Doremi                                | <b>2.4</b>  | <b>1.3</b>                                       | <b>4.0</b>   | <b>1.4</b>  | 1.0                                | 1.0   |
| 15.Nazca                                 | 1.0   | <b>1.3</b>                                       | <b>1.3</b>   | 1.0   | 1.0                                | 1.0   |
| 16.G04TT107001                           | <b>3.2</b>  | <b>3.1</b>                                       | <b>2.0</b>   | 1.0   | <b>1.4</b>                         | 1.0   |
| 17.Bosco                                 | <b>1.9</b>  | <b>2.7</b>                                       | <b>3.5</b>   | 1.0   | <b>1.3</b>                         | 1.0   |
| 18.Noë 3793/05                           | <b>4.2</b>  | <b>2.2</b>                                       | <b>3.7</b>   | 1.0   | 1.0                                | 1.0   |
| 19.Valentine                             | <b>2.1</b>  | <b>1.8</b>                                       | <b>2.9</b>   | 1.0   | 1.0                                | 1.0   |
| 20.Lady Felicia                          | 1.0   | <b>2.4</b>                                       | <b>2.1</b>   | 1.0   | 1.0                                | 1.0   |
| 21.Bintje                                | 1.0   | <b>1.3</b>                                       | <b>2.1</b>   | 1.0   | 1.0                                | 1.0   |
| 22.Agría                                 | 1.0   | <b>2.1</b>                                       | <b>3.9</b>   | 1.0   | 1.0                                | 1.0   |
| 23.Lady Claire                           | <b>1.4</b>  | <b>2.3</b>                                       | <b>2.3</b>   | 1.0   | 1.0                                | 1.0   |
| Moyenne de<br>l'essai<br>Versuchs-Mittel | 1.6   | 2.3  | 2.4  | 1.0   | 1.3                                | 1.2   |

Note après transformation logarithmique

1 = pas atteint / kein Befall

<sup>1)</sup> Maran

5 = 9 % d'attaque / 9 % Befall

9 = très fortement atteint / totaler Befall

| Variété<br><br>Sorte                     | Virus sur les plants importés en 2012 (Test Elisa)<br>Virosen auf dem Importsaatgut % |            |              |     |     |     |
|--|---|------------|--------------|-----|-----|-----|
|  | PLRV  | PVY        | PVS          | PVA | PVM | PVX |
| 1.Cardinia                               | .0  | .0         | <b>2.2</b>   | .0  | .0  | .0  |
| 2.Osira                                  | .0  | .0         | <b>8.9</b>   | .0  | .0  | .0  |
| 3.Regina                                 | .0  | <b>4.4</b> | .0           | .0  | .0  | .0  |
| 4.Caprice                                | .0  | .0         | <b>46.7</b>  | .0  | .0  | .0  |
| 5.Magda                                  | .0  | .0         | .0           | .0  | .0  | .0  |
| 6.Birgit                                 | .0  | <b>2.2</b> | <b>46.7</b>  | .0  | .0  | .0  |
| 7.Solist                                 | .0  | <b>2.2</b> | .0           | .0  | .0  | .0  |
| 8.Figaro                                 | .0  | .0         | .0           | .0  | .0  | .0  |
| 9.Compass                                | .0  | .0         | .0           | .0  | .0  | .0  |
| 10.Leonardo                              | .0  | .0         | .0           | .0  | .0  | .0  |
| 11.Ivory Russet                          | .0  | .0         | .0           | .0  | .0  | .0  |
| 12.Bafana                                | .0  | .0         | .0           | .0  | .0  | .0  |
| 13.Vitabella                             | .0  | .0         | .0           | .0  | .0  | .0  |
| 14.Doremi                                | .0  | .0         | .0           | .0  | .0  | .0  |
| 15.Nazca                                 | .0  | .0         | .0           | .0  | .0  | .0  |
| 16.G04TT107001                           | .0  | <b>2.2</b> | .0           | .0  | .0  | .0  |
| 17.Bosco                                 | .0  | .0         | <b>97.8</b>  | .0  | .0  | .0  |
| 18.Noë 3793/05                           | .0  | .0         | <b>100.0</b> | .0  | .0  | .0  |
| 19.Valentine                             | .0  | .0         | .0           | .0  | .0  | .0  |
| 20.Lady Felicia                          | .0  | .0         | .0           | .0  | .0  | .0  |
| 21.Bintje                                | .0  | <b>.5</b>  | .0           | .0  | .0  | .0  |
| 22.Agria                                 | .0  | .0         | .0           | .0  | .0  | .0  |
| 23.Lady Claire                           | .0  | <b>.6</b>  | .0           | .0  | .0  | .0  |
| Moyenne de<br>l'essai<br>Versuchs-Mittel | .0  | .5         | 13.1         | .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. Georgina               | C           | Allemagne / Deutschland               |
| 2. Ottawa                 | C, F        | Allemagne / Deutschland               |
| 3. Albata                 | Ch          | Allemagne / Deutschland               |
| 4. Miss Malina            | C, F        | Allemagne / Deutschland               |
| 5. Kiebitz                | Ch          | Allemagne / Deutschland               |
| 6. Kiwi                   | Ch          | Allemagne / Deutschland               |
| 7. Roncalla               | C           | Allemagne / Deutschland               |
| 8. Puccini                | Ch          | Allemagne / Deutschland               |
| 9. Action AR 01-0978      | C, F        | Pays-Bas / Holland                    |
| 10. Bridget JA 00-1881    | C, F        | Pays-Bas / Holland                    |
| 11. Lady Lenora           | Ch          | Pays-Bas / Holland                    |
| 12. CMK 2002-055-010      | C, F        | Pays-Bas / Holland                    |
| 13. Leontine              | C           | Pays-Bas / Holland                    |
| 14. Taurus                | Ch          | Pays-Bas / Holland                    |
| 15. Colomba               | C           | Pays-Bas / Holland                    |
| 16. Crisper               | Ch          | Pays-Bas / Holland                    |
| 17. Eurostar              | C, F        | Pays-Bas / Holland                    |
| 18. Esmeralda             | C           | France / Frankreich                   |
| 19. Clairette G03TT007006 | C           | France / Frankreich                   |
| 20. Amany G03TT189010     | C, F        | France / Frankreich                   |
| 21. Anoe                  | C           | France / Frankreich                   |
| 22. Corsa                 | C           | Autriche / Oesterreich                |
| 23. Diego Noe 1209/02     | C, F        | Autriche / Oesterreich                |
| 24. Umatilla Russet       | C, F        | Grande Bretagne / Grossbritannien     |

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

C = Consommation, Speise

F = Frites

Ch = Chips

| Variété<br>Sorte                      | Régularité<br>à la levée<br>Entwicklung |      |       | Plantes virosées %<br>Virusbefall % |      |       |      |      |       | Longueur<br>des stolons<br>Stolonenlänge<br>1) |      |       |
|---------------------------------------|---|------|-------|-------------------------------------|------|-------|------|------|-------|--|------|-------|
|                                       | Note*                                   |      |       | PLRV                                |      |       | PVY  |      |       | Note   |      |       |
|                                       | 2011                                    | 2012 | 11-12 | 2011                                | 2012 | 11-12 | 2011 | 2012 | 11-12 | 2011   | 2012 | 11-12 |
|                                       |   |      |       |                                     |      |       |      |      |       |  |      |       |
| 1.Georgina                            | 2.6                                     | 3.2  | 2.9   | .0                                  | .7   | .4    | .0   | 5.0  | 2.5   | 4.0  | 3.7  | 3.9   |
| 2.Ottawa                              | 3.5                                     | 3.9  | 3.7   | .0                                  | .0   | .0    | 1.0  | 5.9  | 3.5   | 3.0  | 3.7  | 3.4   |
| 3.Albata                              | 2.7                                     | 2.9  | 2.8   | .0                                  | .0   | .0    | .0   | 1.3  | .7    | 2.3  | 1.7  | 2.0   |
| 4.Miss Malina                         | 2.5                                     | 2.6  | 2.6   | .0                                  | .0   | .0    | .0   | 4.3  | 2.2   | 3.7  | 4.3  | 4.0   |
| 5.Kiebitz                             | 2.3                                     | 2.5  | 2.4   | .0                                  | .3   | .2    | .0   | 3.8  | 1.9   | 4.3  | 1.7  | 3.0   |
| 6.Kiwi                                | 1.9                                     | 2.1  | 2.0   | .0                                  | .0   | .0    | .0   | 1.0  | .5    | 4.0  | 3.7  | 3.9   |
| 7.Roncalla                            | 1.6                                     | 1.9  | 1.8   | .0                                  | .0   | .0    | .0   | 1.7  | .9    | 6.0  | 3.0  | 4.5   |
| 8.Puccini                             | 2.5                                     | 3.7  | 3.1   | .0                                  | 1.9  | 1.0   | .0   | 12.7 | 6.4   | 6.7  | 9.0  | 7.9   |
| 9.Action AR 01-0978                   | 2.1                                     | 1.9  | 2.0   | .0                                  | .0   | .0    | .0   | 3.3  | 1.7   | 3.3  | 3.0  | 3.2   |
| 10.Bridget JA 00-1881                 | 2.3                                     | 2.3  | 2.3   | .0                                  | .0   | .0    | 1.3  | 7.2  | 4.3   | 4.3  | 3.0  | 3.7   |
| 11.Lady Lenora                        | 1.4                                     | 2.2  | 1.8   | .0                                  | .0   | .0    | .0   | 11.9 | 6.0   | 2.7  | 3.7  | 3.2   |
| 12.CMK 2002-055-010                   | 1.3                                     | 2.4  | 1.9   | .3                                  | .0   | .2    | .0   | 21.3 | 10.7  | 2.3  | 2.3  | 2.3   |
| 13.Leontine                           | 1.6                                     | 3.0  | 2.3   | .0                                  | .0   | .0    | .0   | 14.9 | 7.5   | 3.3  | 3.7  | 3.5   |
| 14.Taurus                             | 3.4                                     | 3.6  | 3.5   | .0                                  | .0   | .0    | .0   | 2.2  | 1.1   | 2.7  | 3.0  | 2.9   |
| 15.Colomba                            | 1.8                                     | 2.3  | 2.1   | .0                                  | .3   | .2    | .0   | 13.4 | 6.7   | 3.0  | 3.0  | 3.0   |
| 16.Crisper                            | 2.3                                     | 2.0  | 2.2   | .0                                  | .3   | .2    | .0   | 38.9 | 19.5  | 2.3  | 2.3  | 2.3   |
| 17.Eurostar                           | 2.3                                     | 2.6  | 2.5   | .0                                  | .7   | .4    | .3   | 4.7  | 2.5   | 4.3  | 3.7  | 4.0   |
| 18.Esmeralda                          | 2.8                                     | 3.6  | 3.2   | .0                                  | .0   | .0    | .0   | 19.6 | 9.8   | 4.0  | 5.0  | 4.5   |
| 19.Clairette 03TT007006               | 1.7                                     | 2.4  | 2.1   | .0                                  | .2   | .1    | .3   | 23.8 | 12.1  | 5.3  | 3.7  | 4.5   |
| 20.Amany 03TT189010                   | 2.2                                     | 2.1  | 2.2   | .0                                  | .0   | .0    | .0   | 14.7 | 7.4   | 6.0  | 4.3  | 5.2   |
| 21.Anoe                               | 1.7                                     | 2.2  | 2.0   | .0                                  | .0   | .0    | .0   | 25.7 | 12.9  | 3.3  | 3.0  | 3.2   |
| 22.Corsa                              | 6.5                                     | 2.8  | 4.7   | .3                                  | 1.3  | .8    | .0   | .3   | .2    | 7.0  | 5.7  | 6.4   |
| 23.Diego Noe 1209/02                  | 4.3                                     | 2.8  | 3.6   | .0                                  | .0   | .0    | .0   | .0   | .0    | 5.7  | 3.0  | 4.4   |
| 24.Umatilla Russet                    | 2.1                                     | 2.0  | 2.1   | .0                                  | .7   | .4    | .7   | 18.8 | 9.8   | 2.3  | 1.7  | 2.0   |
| 25.Lady Felicia                       | 1.7                                     | 2.1  | 1.9   | .0                                  | .0   | .0    | .0   | .0   | .0    | 3.3  | 2.3  | 2.8   |
| 26.Bintje                             | 1.4                                     | 2.3  | 1.9   | .0                                  | .0   | .0    | .0   | 20.8 | 10.4  | 4.0  | 3.0  | 3.5   |
| 27.Agría                              | 2.7                                     | 2.4  | 2.6   | .3                                  | .0   | .2    | .0   | 9.6  | 4.8   | 3.3  | 5.0  | 4.2   |
| 28.Lady Claire                        | 2.6                                     | 2.9  | 2.8   | .0                                  | .0   | .0    | .0   | 23.2 | 11.6  | 2.3  | 3.7  | 3.0   |
| Moyenne de l'essai<br>Versuchs-Mittel | 2.4                                     | 2.6  | 2.5   | .0                                  | .2   | .1    | .1   | 11.1 | 5.6   | 3.9  | 3.5  | 3.7   |

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

1) seulement Changins et La Frêtaz 2011 et Changins 12  
nur Anbauorte Changins und La Frêtaz 2011 und  
und Changins 2012

| Variété<br>Sorte                      | Tubercules<br>par plante<br>Knollenzahl<br>pro Staude |      |       | Maturité<br>Reifezeit<br>Note |      |       | Rendement amidon<br>Stärkeertrag<br>dt/ha |      |       |
|---------------------------------------|---|------|-------|-------------------------------|------|-------|---|------|-------|
|                                       | 2011  | 2012 | 11-12 | 2011                          | 2012 | 11-12 | 2011                                      | 2012 | 11-12 |
|                                       | 1.Georgina  | 13.8 | 9.5   | 11.7                          | 4.7  | 5.8   | 5.3                                       | 85   | 71    |
| 2.Ottawa                              | 10.3  | 11.5 | 10.9  | 4.8                           | 5.5  | 5.2   | 83  | 72   | 77    |
| 3.Albata                              | 12.8  | 10.8 | 11.8  | 3.7                           | 3.7  | 3.7   | 81  | 66   | 74    |
| 4.Miss Malina                         | 14.3  | 10.3 | 12.3  | 6.0                           | 5.8  | 5.9   | 95  | 81   | 88    |
| 5.Kiebitz                             | 12.3  | 12.8 | 12.6  | 4.2                           | 4.0  | 4.1   | 94  | 68   | 81    |
| 6.Kiwi                                | 16.9  | 13.0 | 15.0  | 3.0                           | 3.7  | 3.4   | 100                                       | 79   | 90    |
| 7.Roncalla                            | 17.6  | 17.2 | 17.4  | 3.3                           | 4.0  | 3.7   | 78  | 71   | 75    |
| 8.Puccini                             | 11.8  | 17.0 | 14.4  | 4.3                           | 5.9  | 5.1   | 109                                       | 76   | 92    |
| 9.Action AR 01-0978                   | 9.4   | 10.8 | 10.1  | 4.3                           | 4.2  | 4.3   | 101                                       | 72   | 87    |
| 10.Bridget JA 00-1881                 | 12.7  | 11.8 | 12.3  | 4.8                           | 5.4  | 5.1   | 93  | 76   | 84    |
| 11.Lady Lenora                        | 15.4  | 14.7 | 15.1  | 3.2                           | 3.8  | 3.5   | 98  | 76   | 87    |
| 12.CMK 2002-055-010                   | 12.8  | 13.5 | 13.2  | 5.7                           | 5.8  | 5.8   | 109                                       | 73   | 91    |
| 13.Leontine                           | 20.5  | 17.7 | 19.1  | 3.8                           | 3.7  | 3.8   | 80  | 56   | 68    |
| 14.Taurus                             | 9.7   | 9.8  | 9.8   | 5.2                           | 6.0  | 5.6   | 91  | 77   | 84    |
| 15.Colomba                            | 10.6  | 12.8 | 11.7  | 3.2                           | 2.4  | 2.8   | 77  | 58   | 68    |
| 16.Crisper                            | 16.1  | 13.3 | 14.7  | 5.2                           | 5.2  | 5.2   | 107                                       | 82   | 94    |
| 17.Eurostar                           | 10.9  | 11.3 | 11.1  | 6.5                           | 5.4  | 6.0   | 92  | 71   | 81    |
| 18.Esmeralda                          | 11.9  | 14.0 | 13.0  | 2.8                           | 3.0  | 2.9   | 62  | 53   | 58    |
| 19.Clairette 03TT007006               | 13.5  | 14.0 | 13.8  | 3.5                           | 3.9  | 3.7   | 87  | 67   | 77    |
| 20.Amany 03TT189010                   | 16.2  | 13.3 | 14.8  | 6.8                           | 6.3  | 6.6   | 114                                       | 81   | 98    |
| 21.Anoe                               | 15.9  | 13.2 | 14.6  | 2.3                           | 2.2  | 2.3   | 63  | 50   | 57    |
| 22.Corsa                              | 12.6  | 12.8 | 12.7  | 5.0                           | 4.5  | 4.8   | 62  | 63   | 62    |
| 23.Diego Noe 1209/02                  | 11.1  | 10.2 | 10.7  | 6.7                           | 6.9  | 6.8   | 82  | 79   | 80    |
| 24.Umatilla Russet                    | 13.5  | 13.5 | 13.5  | 6.0                           | 5.3  | 5.7   | 93  | 69   | 81    |
| 25.Lady Felicia                       | 15.6  | 12.2 | 13.9  | 2.2                           | 3.1  | 2.7   | 65  | 57   | 61    |
| 26.Bintje                             | 17.9  | 16.5 | 17.2  | 4.8                           | 5.5  | 5.2   | 99  | 74   | 87    |
| 27.Agria                              | 12.2  | 8.3  | 10.3  | 6.2                           | 6.0  | 6.1   | 99  | 67   | 83    |
| 28.Lady Claire                        | 16.3  | 16.8 | 16.6  | 2.7                           | 3.5  | 3.1   | 78  | 67   | 73    |
| Moyenne de l'essai<br>Versuchs-Mittel | 13.7  | 13.0 | 13.3  | 4.5                           | 4.7  | 4.6   | 88  | 70   | 79    |

| Variété<br>Sorte                      | Rendement<br>récolte précoce<br>Ertrag Frühernte<br>2) |      |       |                          |      |       | Rendement récolte<br>à maturité<br>Ertrag<br>Normalernte |      |       |              |      |       |
|---------------------------------------|--|------|-------|--------------------------|------|-------|--|------|-------|--------------|------|-------|
|                                       | dt/ha  |      |       | amidon %<br>Stärkegehalt |      |       | dt/ha  |      |       | relatif<br>% |      |       |
|                                       | 2011   | 2012 | 11-12 | 2011                     | 2012 | 11-12 | 2011   | 2012 | 11-12 | 2011         | 2012 | 11-12 |
| 1.Georgina                            |  |      |       |                          |      |       | 748  | 605  | 677   | 127          | 134  | 130   |
| 2.Ottawa                              |  |      |       |                          |      |       | 594  | 490  | 542   | 101          | 108  | 104   |
| 3.Albata                              |  |      |       |                          |      |       | 499  | 402  | 451   | 85           | 89   | 87    |
| 4.Miss Malina                         |  |      |       |                          |      |       | 627  | 488  | 558   | 107          | 108  | 107   |
| 5.Kiebitz                             | 238  | 279  | 259   | 15.1                     | 15.1 | 15.1  | 517  | 368  | 443   | 88           | 81   | 85    |
| 6.Kiwi                                | 266  | 327  | 297   | 17.5                     | 17.7 | 17.6  | 495  | 387  | 441   | 84           | 85   | 85    |
| 7.Roncalla                            | 374  | 439  | 407   | 10.4                     | 10.2 | 10.3  | 618  | 534  | 576   | 105          | 118  | 111   |
| 8.Puccini                             |  |      |       |                          |      |       | 590  | 393  | 492   | 100          | 87   | 95    |
| 9.Action AR 01-0978                   |  |      |       |                          |      |       | 658  | 452  | 555   | 112          | 100  | 107   |
| 10.Bridget JA 00-1881                 |  |      |       |                          |      |       | 601  | 471  | 536   | 102          | 104  | 103   |
| 11.Lady Lenora                        | 307  | 370  | 339   | 16.7                     | 16.0 | 16.4  | 519  | 386  | 453   | 88           | 85   | 87    |
| 12.CMK 2002-055-010                   |  |      |       |                          |      |       | 616  | 425  | 521   | 105          | 94   | 100   |
| 13.Leontine                           | 429  | 484  | 457   | 8.9                      | 9.1  | 9.0   | 712  | 479  | 596   | 121          | 106  | 115   |
| 14.Taurus                             |  |      |       |                          |      |       | 517  | 430  | 474   | 88           | 95   | 91    |
| 15.Colomba                            | 467  | 545  | 506   | 9.0                      | 9.3  | 9.2   | 674  | 534  | 604   | 115          | 118  | 116   |
| 16.Crisper                            |  |      |       |                          |      |       | 583  | 466  | 525   | 99           | 103  | 101   |
| 17.Eurostar                           |  |      |       |                          |      |       | 606  | 452  | 529   | 103          | 100  | 102   |
| 18.Esmeralda                          |  |      |       |                          |      |       | 494  | 413  | 454   | 84           | 91   | 87    |
| 19.Clairette 03TT007006               | 359  | 393  | 376   | 11.2                     | 10.9 | 11.1  | 625  | 471  | 548   | 106          | 104  | 105   |
| 20.Amany 03TT189010                   |  |      |       |                          |      |       | 735  | 542  | 639   | 125          | 120  | 123   |
| 21.Anoe                               | 330  | 375  | 353   | 11.8                     | 11.3 | 11.6  | 466  | 383  | 425   | 79           | 85   | 82    |
| 22.Corsa                              |  |      |       |                          |      |       | 488  | 445  | 467   | 83           | 98   | 90    |
| 23.Diego Noe 1209/02                  |  |      |       |                          |      |       | 570  | 522  | 546   | 97           | 115  | 105   |
| 24.Umatilla Russet                    |  |      |       |                          |      |       | 596  | 413  | 505   | 101          | 91   | 97    |
| 25.Lady Felicia                       | 406  | 436  | 421   | 9.9                      | 10.2 | 10.1  | 547  | 455  | 501   | 93           | 101  | 96    |
| 26.Bintje                             |  |      |       |                          |      |       | 657  | 473  | 565   | 112          | 104  | 109   |
| 27.Agria                              |  |      |       |                          |      |       | 634  | 426  | 530   | 108          | 94   | 102   |
| 28.Lady Claire                        |  |      |       |                          |      |       | 459  | 369  | 414   | 78           | 82   | 80    |
| Moyenne de l'essai<br>Versuchs-Mittel | 353  | 405  | 379   | 12.3                     | 12.2 | 12.2  | 587  | 453  | 520   | 100          | 100  | 100   |

<sup>2)</sup> seulement Reckenholz et Changins  
nur Anbauorte Reckenholz und Changins



| Variété<br><br>Sorte                  | Rendement<br>Ertrag |      |       |                        |      |       | Amidon<br>Stärkegehalt |      |       |                        |      |       |
|---------------------------------------|---------------------|------|-------|------------------------|------|-------|------------------------|------|-------|------------------------|------|-------|
|                                       | plaine<br>Tieflagen |      |       | montagne<br>Höhenlagen |      |       | plaine<br>Tieflagen    |      |       | montagne<br>Höhenlagen |      |       |
|                                       | dt/ha               |      |       | dt/ha                  |      |       | %                      |      |       | %                      |      |       |
|                                       | 2011                | 2012 | 11-12 | 2011                   | 2012 | 11-12 | 2011                   | 2012 | 11-12 | 2011                   | 2012 | 11-12 |
| 1.Georgina                            | 761                 | 724  | 742   | 723                    | 366  | 545   | 11.0                   | 12.2 | 11.6  | 11.8                   | 10.9 | 11.4  |
| 2.Ottawa                              | 607                 | 599  | 603   | 570                    | 272  | 421   | 14.4                   | 15.0 | 14.7  | 13.1                   | 14.0 | 13.6  |
| 3.Albata                              | 504                 | 514  | 509   | 490                    | 179  | 334   | 16.6                   | 16.6 | 16.6  | 15.9                   | 16.2 | 16.1  |
| 4.Miss Malina                         | 635                 | 597  | 616   | 611                    | 271  | 441   | 15.4                   | 17.2 | 16.3  | 14.6                   | 15.4 | 15.0  |
| 5.Kiebitz                             | 525                 | 438  | 481   | 500                    | 228  | 364   | 18.1                   | 18.3 | 18.2  | 18.4                   | 19.1 | 18.8  |
| 6.Kiwi                                | 525                 | 469  | 497   | 434                    | 222  | 328   | 20.7                   | 20.5 | 20.6  | 19.5                   | 20.6 | 20.1  |
| 7.Roncalla                            | 592                 | 603  | 598   | 669                    | 395  | 532   | 12.2                   | 13.1 | 12.7  | 13.5                   | 13.6 | 13.6  |
| 8.Puccini                             | 550                 | 450  | 500   | 671                    | 279  | 475   | 17.9                   | 19.1 | 18.5  | 19.3                   | 19.6 | 19.5  |
| 9.Action AR 01-0978                   | 612                 | 539  | 576   | 751                    | 278  | 515   | 15.2                   | 15.8 | 15.5  | 15.8                   | 16.1 | 16.0  |
| 10.Bridget JA 00-1881                 | 628                 | 538  | 583   | 546                    | 336  | 441   | 15.4                   | 15.9 | 15.6  | 15.6                   | 16.7 | 16.2  |
| 11.Lady Lenora                        | 494                 | 412  | 453   | 569                    | 336  | 453   | 18.4                   | 18.9 | 18.7  | 19.8                   | 21.3 | 20.6  |
| 12.CMK 2002-055-010                   | 627                 | 492  | 559   | 594                    | 293  | 444   | 17.3                   | 16.9 | 17.1  | 18.6                   | 17.8 | 18.2  |
| 13.Leontine                           | 697                 | 554  | 625   | 742                    | 331  | 537   | 10.8                   | 11.3 | 11.1  | 12.0                   | 12.1 | 12.1  |
| 14.Taurus                             | 532                 | 508  | 520   | 488                    | 274  | 381   | 17.8                   | 17.8 | 17.8  | 17.1                   | 17.7 | 17.4  |
| 15.Colomba                            | 711                 | 655  | 683   | 600                    | 292  | 446   | 11.6                   | 10.7 | 11.2  | 11.1                   | 11.3 | 11.2  |
| 16.Crisper                            | 611                 | 564  | 588   | 526                    | 270  | 398   | 18.8                   | 17.5 | 18.1  | 17.3                   | 17.8 | 17.6  |
| 17.Eurostar                           | 593                 | 530  | 562   | 633                    | 297  | 465   | 15.3                   | 15.6 | 15.5  | 14.7                   | 15.6 | 15.2  |
| 18.Esmeralda                          | 504                 | 494  | 499   | 473                    | 251  | 362   | 12.5                   | 13.0 | 12.8  | 12.8                   | 12.3 | 12.6  |
| 19.Clairette 03TT007006               | 664                 | 537  | 601   | 545                    | 339  | 442   | 14.3                   | 14.4 | 14.4  | 13.1                   | 14.0 | 13.6  |
| 20.Amany 03TT189010                   | 713                 | 637  | 675   | 777                    | 353  | 565   | 16.3                   | 15.4 | 15.9  | 13.9                   | 14.2 | 14.1  |
| 21.Anoe                               | 482                 | 471  | 476   | 433                    | 208  | 320   | 13.8                   | 13.0 | 13.4  | 13.2                   | 12.9 | 13.1  |
| 22.Corsa                              | 510                 | 563  | 536   | 445                    | 210  | 328   | 12.9                   | 14.3 | 13.6  | 12.5                   | 13.8 | 13.2  |
| 23.Diego Noe 1209/02                  | 558                 | 630  | 594   | 594                    | 305  | 449   | 15.0                   | 15.3 | 15.2  | 13.3                   | 14.8 | 14.1  |
| 24.Umatilla Russet                    | 603                 | 495  | 549   | 582                    | 248  | 415   | 15.3                   | 16.8 | 16.1  | 16.2                   | 16.5 | 16.4  |
| 25.Lady Felicia                       | 635                 | 505  | 570   | 371                    | 354  | 362   | 11.7                   | 12.4 | 12.0  | 12.4                   | 12.8 | 12.6  |
| 26.Bintje                             | 680                 | 505  | 593   | 613                    | 407  | 510   | 15.0                   | 14.9 | 15.0  | 15.3                   | 17.3 | 16.3  |
| 27.Agria                              | 644                 | 472  | 558   | 615                    | 335  | 475   | 15.7                   | 15.8 | 15.8  | 15.3                   | 15.5 | 15.4  |
| 28.Lady Claire                        | 462                 | 393  | 428   | 454                    | 320  | 387   | 17.2                   | 18.0 | 17.6  | 16.6                   | 18.6 | 17.6  |
| Moyenne de l'essai<br>Versuchs-Mittel | 595                 | 532  | 563   | 572                    | 295  | 433   | 15.2                   | 15.6 | 15.4  | 15.1                   | 15.7 | 15.4  |

| Variété<br><br>Sorte                  | Amidon       |      |       | Matière sèche MS       |      |       | Tubercules<br><42.5 mm |      |       |
|---------------------------------------|--------------|------|-------|------------------------|------|-------|------------------------|------|-------|
|                                       | Stärkegehalt |      |       | Trocken<br>substanz TS |      |       | Anteil kleine Knollen  |      |       |
|                                       | %            |      |       | %                      |      |       | %                      |      |       |
|                                       | 2011         | 2012 | 11-12 | 2011                   | 2012 | 11-12 | 2011                   | 2012 | 11-12 |
| 1.Georgina                            | 11.3         | 11.8 | 11.6  | 17.5                   | 18.1 | 17.8  | 8                      | 11   | 10    |
| 2.Ottawa                              | 14.0         | 14.6 | 14.3  | 20.4                   | 21.0 | 20.7  | 7                      | 14   | 11    |
| 3.Albata                              | 16.3         | 16.4 | 16.4  | 22.8                   | 22.9 | 22.9  | 13                     | 27   | 20    |
| 4.Miss Malina                         | 15.1         | 16.6 | 15.9  | 21.6                   | 23.1 | 22.4  | 8                      | 28   | 18    |
| 5.Kiebitz                             | 18.2         | 18.6 | 18.4  | 24.8                   | 25.2 | 25.0  | 11                     | 26   | 19    |
| 6.Kiwi                                | 20.3         | 20.5 | 20.4  | 26.8                   | 27.0 | 26.9  | 21                     | 37   | 29    |
| 7.Roncalla                            | 12.7         | 13.3 | 13.0  | 19.0                   | 19.7 | 19.4  | 12                     | 19   | 16    |
| 8.Puccini                             | 18.4         | 19.3 | 18.9  | 25.0                   | 25.9 | 25.5  | 14                     | 22   | 18    |
| 9.Action AR 01-0978                   | 15.4         | 15.9 | 15.7  | 21.9                   | 22.4 | 22.2  | 4                      | 11   | 8     |
| 10.Bridget JA 00-1881                 | 15.5         | 16.1 | 15.8  | 22.0                   | 22.7 | 22.4  | 6                      | 11   | 9     |
| 11.Lady Lenora                        | 18.8         | 19.7 | 19.3  | 25.4                   | 26.3 | 25.9  | 9                      | 26   | 18    |
| 12.CMK 2002-055-010                   | 17.7         | 17.2 | 17.5  | 24.2                   | 23.7 | 24.0  | 7                      | 31   | 19    |
| 13.Leontine                           | 11.2         | 11.6 | 11.4  | 17.4                   | 17.9 | 17.7  | 28                     | 47   | 38    |
| 14.Taurus                             | 17.6         | 17.8 | 17.7  | 24.1                   | 24.4 | 24.3  | 6                      | 9    | 8     |
| 15.Colomba                            | 11.4         | 10.9 | 11.2  | 17.6                   | 17.2 | 17.4  | 7                      | 18   | 13    |
| 16.Crisper                            | 18.3         | 17.6 | 18.0  | 24.9                   | 24.1 | 24.5  | 10                     | 25   | 18    |
| 17.Eurostar                           | 15.1         | 15.6 | 15.4  | 21.5                   | 22.1 | 21.8  | 6                      | 15   | 11    |
| 18.Esmeralda                          | 12.6         | 12.8 | 12.7  | 19.0                   | 19.1 | 19.1  | 24                     | 49   | 37    |
| 19.Clairrette 03TT007006              | 13.9         | 14.3 | 14.1  | 20.3                   | 20.7 | 20.5  | 17                     | 26   | 22    |
| 20.Amany 03TT189010                   | 15.5         | 15.0 | 15.3  | 22.0                   | 21.4 | 21.7  | 8                      | 15   | 12    |
| 21.Anoe                               | 13.6         | 13.0 | 13.3  | 19.9                   | 19.4 | 19.7  | 30                     | 49   | 40    |
| 22.Corsa                              | 12.7         | 14.1 | 13.4  | 19.1                   | 20.5 | 19.8  | 18                     | 37   | 28    |
| 23.Diego Noe 1209/02                  | 14.4         | 15.1 | 14.8  | 20.8                   | 21.5 | 21.2  | 10                     | 11   | 11    |
| 24.Umatilla Russet                    | 15.6         | 16.7 | 16.2  | 22.0                   | 23.3 | 22.7  | 8                      | 37   | 23    |
| 25.Lady Felicia                       | 11.9         | 12.5 | 12.2  | 18.2                   | 18.8 | 18.5  | 20                     | 23   | 22    |
| 26.Bintje                             | 15.1         | 15.7 | 15.4  | 21.5                   | 22.2 | 21.9  | 15                     | 27   | 21    |
| 27.Agria                              | 15.6         | 15.7 | 15.7  | 22.0                   | 22.2 | 22.1  | 4                      | 10   | 7     |
| 28.Lady Claire                        | 17.0         | 18.2 | 17.6  | 23.5                   | 24.8 | 24.2  | 21                     | 31   | 26    |
| Moyenne de l'essai<br>Versuchs-Mittel | 15.2         | 15.6 | 15.4  | 21.61                  | 22.1 | 21.8  | 13                     | 25   | 19    |

| Variété<br>Sorte                      | Mildiou sur les fanes<br><i>Phytophthora</i><br>Krautfäulebefall    |      |       | Tubercules pourris<br>à la récolte<br>Knollenfäule<br>bei der Ernte<br>% du poids<br>Gew. % |      |       | Mildiou sur tubercules<br>après conservation<br>Phytophthorakranke<br>Knollen auf dem Lager |      |       |      |      |       |
|---------------------------------------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|------|------|-------|
|                                       | Note<br>3)  |      |       |   |      |       | Indice / Index  |      |       | %    |      |       |
|                                       | 2011  | 2012 | 11-12 | 2011  | 2012 | 11-12 | 2011  | 2012 | 11-12 | 2011 | 2012 | 11-12 |
| 1.Georgina                            |   | 4.5  | 4.5   | .3  | .1   | .2    | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 2.Ottawa                              |   | 4.9  | 4.9   | .4  | .2   | .3    | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 3.Albata                              |   | 3.9  | 3.9   | .3  | .1   | .2    | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 4.Miss Malina                         |   | 3.5  | 3.5   | .3  | .2   | .3    | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 5.Kiebitz                             |   | 4.8  | 4.8   | .2  | .1   | .2    | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 6.Kiwi                                |   | 4.9  | 4.9   | .4  | .0   | .2    | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 7.Roncalla                            |   | 4.8  | 4.8   | .3  | .5   | .4    | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 8.Puccini                             |   | 5.6  | 5.6   | .4  | .2   | .3    | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 9.Action AR 01-0978                   |   | 4.5  | 4.5   | .6  | .2   | .4    | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 10.Bridget JA 00-1881                 |   | 3.3  | 3.3   | .2  | .3   | .3    | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 11.Lady Lenora                        |   | 4.8  | 4.8   | .5  | .4   | .5    | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 12.CMK 2002-055-010                   |   | 3.8  | 3.8   | .4  | .4   | .4    | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 13.Leontine                           |   | 5.4  | 5.4   | .1  | .3   | .2    | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 14.Taurus                             |   | 4.1  | 4.1   | .2  | .1   | .2    | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 15.Colomba                            |   | 5.3  | 5.3   | .7  | .2   | .5    | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 16.Crisper                            |   | 4.4  | 4.4   | .1  | .2   | .2    | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 17.Eurostar                           |   | 5.0  | 5.0   | .5  | .1   | .3    | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 18.Esmeralda                          |   | 5.8  | 5.8   | 1.4   | .5   | 1.0   | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 19.Clairrette 03TT007006              | pas de note, attaque trop tardive<br>kein Bonitur, zu später Befall | 5.6  | 5.6   | .3  | .4   | .4    | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 20.Amany 03TT189010                   |   | 4.4  | 4.4   | .5  | .3   | .4    | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 21.Anoe                               |   | 4.8  | 4.8   | 1.0   | .5   | .8    | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 22.Corsa                              |   | 3.8  | 3.8   | .6  | .2   | .4    | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 23.Diego Noe 1209/02                  |   | 4.9  | 4.9   | .4  | .6   | .5    | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 24.Umatilla Russet                    | 4.9   | 4.9  | 1.0   | .4  | .7   | 0     | 0   | 0    | .0    | .0   | .0   |       |
| 25.Lady Felicia                       |   | 5.3  | 5.3   | .2  | .3   | .3    | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 26.Bintje                             |   | 5.4  | 5.4   | .4  | .2   | .3    | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 27.Agria                              |   | 3.8  | 3.8   | .3  | .4   | .4    | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 28.Lady Claire                        |   | 5.9  | 5.9   | .1  | .3   | .2    | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| Moyenne de l'essai<br>Versuchs-Mittel |   | 4.7  | 4.7   | .4  | .3   | .4    | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |

<sup>3)</sup> seulement Reckenholz et La Frêtaz 2011 et Reckenholz 2012  
nur Anbauorte Reckenholz und La Frêtaz 2011 und Reckenholz 2012

| Variété<br><br>Sorte                  | Pourritures diverses<br><br>Diverse Fäulniskrankheiten |      |       |      |      |       | Gale commune<br><i>Streptomyces scabies</i><br>Gewöhnlicher S c h o r f |      |       |      |      |       |
|---------------------------------------|--|------|-------|------|------|-------|---|------|-------|------|------|-------|
|                                       | Indice / Index   |      |       | %    |      |       | Indice / Index  |      |       | %    |      |       |
|                                       | 2011   | 2012 | 11-12 | 2011 | 2012 | 11-12 | 2011  | 2012 | 11-12 | 2011 | 2012 | 11-12 |
|                                       |  |      |       |      |      |       |   |      |       |      |      |       |
| 1.Georgina                            | 1  | 0    | 1     | .7   | .0   | .4    | 41  | 134  | 88    | 14.7 | 38.0 | 26.4  |
| 2.Ottawa                              | 0  | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    | 85  | 169  | 127   | 33.3 | 42.7 | 38.0  |
| 3.Albata                              | 0  | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    | 80  | 135  | 108   | 25.0 | 43.0 | 34.0  |
| 4.Miss Malina                         | 0  | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    | 7   | 23   | 15    | 2.7  | 8.3  | 5.5   |
| 5.Kiebitz                             | 0  | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    | 3   | 16   | 10    | 1.3  | 8.0  | 4.7   |
| 6.Kiwi                                | 0  | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    | 0   | 2    | 1     | .0   | 1.0  | .5    |
| 7.Roncalla                            | 2  | 0    | 1     | .3   | .0   | .2    | 1   | 3    | 2     | .7   | 1.7  | 1.2   |
| 8.Puccini                             | 0  | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    | 1   | 63   | 32    | .3   | 18.7 | 9.5   |
| 9.Action AR 01-0978                   | 0  | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    | 2   | 20   | 11    | .7   | 9.7  | 5.2   |
| 10.Bridget JA 00-1881                 | 0  | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    | 1   | 5    | 3     | .3   | 2.3  | 1.3   |
| 11.Lady Lenora                        | 0  | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    | 109   | 41   | 75    | 42.7 | 16.7 | 29.7  |
| 12.CMK 2002-055-010                   | 0  | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    | 11  | 19   | 15    | 4.7  | 7.0  | 5.9   |
| 13.Leontine                           | 1  | 0    | 1     | .3   | .0   | .2    | 5   | 6    | 6     | 2.3  | 3.0  | 2.7   |
| 14.Taurus                             | 2  | 0    | 1     | .3   | .0   | .2    | 1   | 55   | 28    | .3   | 24.7 | 12.5  |
| 15.Colomba                            | 0  | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    | 1   | 13   | 7     | .3   | 6.0  | 3.2   |
| 16.Crisper                            | 0  | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    | 14  | 11   | 13    | 5.0  | 3.7  | 4.4   |
| 17.Eurostar                           | 0  | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    | 11  | 69   | 40    | 4.7  | 25.7 | 15.2  |
| 18.Esmeralda                          | 0  | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    | 3   | 8    | 6     | 1.3  | 4.0  | 2.7   |
| 19.Clairette 03TT007006               | 1  | 0    | 1     | .3   | .0   | .2    | 47  | 43   | 45    | 16.7 | 20.3 | 18.5  |
| 20.Amany 03TT189010                   | 0  | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    | 67  | 28   | 48    | 29.7 | 12.3 | 21.0  |
| 21.Anoe                               | 3  | 0    | 2     | 1.0  | .0   | .5    | 1   | 25   | 13    | .7   | 10.3 | 5.5   |
| 22.Corsa                              | 2  | 0    | 1     | .3   | .0   | .2    | 0   | 101  | 51    | .0   | 34.0 | 17.0  |
| 23.Diego Noe 1209/02                  | 1  | 0    | 1     | .3   | .0   | .2    | 23  | 26   | 25    | 9.3  | 11.7 | 10.5  |
| 24.Umatilla Russet                    | 0  | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    | 201   | 279  | 240   | 39.3 | 43.0 | 41.2  |
| 25.Lady Felicia                       | 1  | 0    | 1     | .3   | .0   | .2    | 0   | 16   | 8     | .0   | 6.7  | 3.4   |
| 26.Bintje                             | 6  | 0    | 3     | 1.3  | .0   | .7    | 219   | 197  | 208   | 56.7 | 59.0 | 57.9  |
| 27.Agria                              | 1  | 0    | 1     | .3   | .0   | .2    | 93  | 75   | 84    | 30.0 | 29.7 | 29.9  |
| 28.Lady Claire                        | 0  | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    | 3   | 29   | 16    | 1.0  | 14.3 | 7.7   |
| Moyenne de l'essai<br>Versuchs-Mittel | 1  | 0    | 0     | .2   | .0   | .1    | 37  | 58   | 47    | 11.6 | 18.1 | 14.8  |

| Variété<br><br>Sorte                  | Gale argentée<br><i>Helminthosporium solani</i><br>Silberschorf |      |       |       |       |       | Gale poudreuse<br><i>Spongospora subterranea</i><br>Pulverschorf |      |       |      |      |       |
|---------------------------------------|---|------|-------|-------|-------|-------|--|------|-------|------|------|-------|
|                                       | Indice / Index  |      |       | %     |       |       | Indice / Index   |      |       | %    |      |       |
|                                       | 2011  | 2012 | 11-12 | 2011  | 2012  | 11-12 | 2011   | 2012 | 11-12 | 2011 | 2012 | 11-12 |
|                                       |   |      |       |       |       |       |  |      |       |      |      |       |
| 1.Georgina                            | 297   | 250  | 274   | 80.3  | 66.7  | 73.5  | 99   | 91   | 95    | 22.3 | 22.7 | 22.5  |
| 2.Ottawa                              | 311   | 500  | 406   | 80.0  | 100.0 | 90.0  | 7  | 23   | 15    | 1.3  | 9.3  | 5.3   |
| 3.Albata                              | 262   | 297  | 280   | 63.0  | 73.3  | 68.2  | 3  | 27   | 15    | 1.0  | 10.3 | 5.7   |
| 4.Miss Malina                         | 273   | 390  | 332   | 71.3  | 80.0  | 75.7  | 1  | 0    | 1     | .3   | .0   | .2    |
| 5.Kiebitz                             | 466   | 387  | 427   | 93.3  | 80.0  | 86.7  | 30   | 15   | 23    | 9.0  | 5.7  | 7.4   |
| 6.Kiwi                                | 404   | 340  | 372   | 86.7  | 86.7  | 86.7  | 0  | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 7.Roncalla                            | 289   | 317  | 303   | 78.3  | 73.3  | 75.8  | 17   | 13   | 15    | 5.0  | 5.7  | 5.4   |
| 8.Puccini                             | 307   | 343  | 325   | 81.7  | 86.7  | 84.2  | 27   | 23   | 25    | 7.3  | 8.7  | 8.0   |
| 9.Action AR 01-0978                   | 477   | 483  | 480   | 86.7  | 93.3  | 90.0  | 0  | 2    | 1     | .0   | .7   | .4    |
| 10.Bridget JA 00-1881                 | 175   | 410  | 293   | 60.0  | 86.7  | 73.4  | 0  | 7    | 4     | .0   | 3.3  | 1.7   |
| 11.Lady Lenora                        | 211   | 250  | 231   | 67.3  | 66.7  | 67.0  | 5  | 5    | 5     | 1.7  | 2.0  | 1.9   |
| 12.CMK 2002-055-010                   | 389   | 560  | 475   | 86.7  | 100.0 | 93.4  | 0  | 9    | 5     | .0   | 3.7  | 1.9   |
| 13.Leontine                           | 195   | 240  | 218   | 59.7  | 73.3  | 66.5  | 2  | 1    | 2     | .7   | .3   | .5    |
| 14.Taurus                             | 260   | 343  | 302   | 71.3  | 86.7  | 79.0  | 2  | 1    | 2     | .7   | .3   | .5    |
| 15.Colomba                            | 341   | 273  | 307   | 87.7  | 73.3  | 80.5  | 40   | 3    | 22    | 11.0 | 1.3  | 6.2   |
| 16.Crisper                            | 507   | 367  | 437   | 98.0  | 86.7  | 92.4  | 73   | 55   | 64    | 17.7 | 16.7 | 17.2  |
| 17.Eurostar                           | 331   | 310  | 321   | 83.3  | 73.3  | 78.3  | 148  | 111  | 130   | 28.0 | 24.7 | 26.4  |
| 18.Esmeralda                          | 103   | 277  | 190   | 34.7  | 73.3  | 54.0  | 3  | 17   | 10    | .7   | 7.7  | 4.2   |
| 19.Clairette 03TT007006               | 347   | 277  | 312   | 84.3  | 66.7  | 75.5  | 123  | 28   | 76    | 26.3 | 7.7  | 17.0  |
| 20.Amany 03TT189010                   | 187   | 240  | 214   | 53.0  | 66.7  | 59.9  | 142  | 97   | 120   | 24.0 | 26.0 | 25.0  |
| 21.Anoe                               | 382   | 367  | 375   | 100.0 | 86.7  | 93.4  | 3  | 5    | 4     | 1.0  | 2.3  | 1.7   |
| 22.Corsa                              | 130   | 247  | 189   | 44.7  | 73.3  | 59.0  | 12   | 25   | 19    | 3.3  | 10.7 | 7.0   |
| 23.Diego Noe 1209/02                  | 373   | 377  | 375   | 84.0  | 93.3  | 88.7  | 3  | 7    | 5     | .7   | 3.3  | 2.0   |
| 24.Umatilla Russet                    | 316   | 170  | 243   | 81.7  | 53.3  | 67.5  | 0  | 21   | 11    | .0   | 9.0  | 4.5   |
| 25.Lady Felicia                       | 353   | 287  | 320   | 73.3  | 73.3  | 73.3  | 0  | 15   | 8     | .0   | 5.7  | 2.9   |
| 26.Bintje                             | 295   | 240  | 268   | 73.3  | 66.7  | 70.0  | 84   | 39   | 62    | 16.0 | 14.3 | 15.2  |
| 27.Agria                              | 231   | 330  | 281   | 71.0  | 83.3  | 77.2  | 85   | 141  | 113   | 18.3 | 34.7 | 26.5  |
| 28.Lady Claire                        | 506   | 547  | 527   | 93.3  | 100.0 | 96.7  | 11   | 31   | 21    | 3.0  | 11.7 | 7.4   |
| Moyenne de l'essai<br>Versuchs-Mittel | 311   | 336  | 324   | 76.0  | 79.4  | 77.7  | 33   | 29   | 31    | 7.1  | 8.9  | 8.0   |

| Variété<br><br>Sorte                  | Rhizoctone / Rhizoctonia<br><i>Rhizoctonia solani</i> |      |       |      |      |       |                                |      |       |      |      |       |
|---------------------------------------|---|------|-------|------|------|-------|--------------------------------|------|-------|------|------|-------|
|                                       | sclérotés / Pocken                                    |      |       |      |      |       | déformant / Knollendeformation |      |       |      |      |       |
|                                       | Indice / Index  |      |       | %    |      |       | Indice / Index                 |      |       | %    |      |       |
|                                       | 2011  | 2012 | 11-12 | 2011 | 2012 | 11-12 | 2011                           | 2012 | 11-12 | 2011 | 2012 | 11-12 |
| 1.Georgina                            | 124   | 48   | 86    | 28.0 | 14.3 | 21.2  | 11                             | 183  | 97    | 3.7  | 32.3 | 18.0  |
| 2.Ottawa                              | 187   | 114  | 151   | 40.7 | 25.3 | 33.0  | 25                             | 137  | 81    | 6.0  | 25.7 | 15.9  |
| 3.Albata                              | 74  | 109  | 92    | 18.7 | 25.3 | 22.0  | 19                             | 40   | 30    | 6.7  | 11.3 | 9.0   |
| 4.Miss Malina                         | 4   | 13   | 9     | 1.3  | 5.0  | 3.2   | 1                              | 22   | 12    | .3   | 6.0  | 3.2   |
| 5.Kiebitz                             | 3   | 47   | 25    | 1.0  | 9.3  | 5.2   | 5                              | 31   | 18    | 1.7  | 8.0  | 4.9   |
| 6.Kiwi                                | 3   | 1    | 2     | .7   | .7   | .7    | 6                              | 9    | 8     | 2.0  | 2.3  | 2.2   |
| 7.Roncalla                            | 11  | 113  | 62    | 3.7  | 31.0 | 17.4  | 2                              | 23   | 13    | 1.0  | 8.7  | 4.9   |
| 8.Puccini                             | 189   | 245  | 217   | 48.3 | 59.3 | 53.8  | 6                              | 57   | 32    | 1.7  | 17.0 | 9.4   |
| 9.Action AR 01-0978                   | 14  | 5    | 10    | 4.3  | 1.3  | 2.8   | 1                              | 21   | 11    | .3   | 4.7  | 2.5   |
| 10.Bridget JA 00-1881                 | 11  | 3    | 7     | 4.7  | .7   | 2.7   | 5                              | 4    | 5     | 1.7  | 1.0  | 1.4   |
| 11.Lady Lenora                        | 5   | 15   | 10    | 1.3  | 5.3  | 3.3   | 2                              | 24   | 13    | .7   | 6.0  | 3.4   |
| 12.CMK 2002-055-010                   | 61  | 21   | 41    | 15.7 | 6.7  | 11.2  | 18                             | 43   | 31    | 4.7  | 13.0 | 8.9   |
| 13.Leontine                           | 7   | 3    | 5     | 2.0  | 1.7  | 1.9   | 1                              | 28   | 15    | .7   | 7.0  | 3.9   |
| 14.Taurus                             | 25  | 123  | 74    | 6.7  | 31.3 | 19.0  | 8                              | 101  | 55    | 2.3  | 22.7 | 12.5  |
| 15.Colomba                            | 0   | 15   | 8     | .0   | 5.0  | 2.5   | 1                              | 10   | 6     | .3   | 4.0  | 2.2   |
| 16.Crisper                            | 12  | 5    | 9     | 3.3  | 1.3  | 2.3   | 15                             | 42   | 29    | 5.7  | 9.7  | 7.7   |
| 17.Eurostar                           | 10  | 5    | 8     | 2.3  | 1.3  | 1.8   | 8                              | 18   | 13    | 2.3  | 4.0  | 3.2   |
| 18.Esmeralda                          | 72  | 179  | 126   | 15.7 | 49.0 | 32.4  | 4                              | 91   | 48    | 1.3  | 19.7 | 10.5  |
| 19.Clairette 03TT007006               | 0   | 79   | 40    | .0   | 21.0 | 10.5  | 0                              | 43   | 22    | .0   | 12.3 | 6.2   |
| 20.Amany 03TT189010                   | 3   | 11   | 7     | 1.3  | 2.7  | 2.0   | 10                             | 42   | 26    | 4.3  | 10.0 | 7.2   |
| 21.Anoe                               | 6   | 13   | 10    | 1.7  | 4.0  | 2.9   | 4                              | 34   | 19    | 1.3  | 8.7  | 5.0   |
| 22.Corsa                              | 21  | 75   | 48    | 4.7  | 18.3 | 11.5  | 4                              | 34   | 19    | 1.0  | 9.3  | 5.2   |
| 23.Diego Noe 1209/02                  | 3   | 10   | 7     | .7   | 3.7  | 2.2   | 4                              | 23   | 14    | 1.3  | 7.0  | 4.2   |
| 24.Umatilla Russet                    | 17  | 11   | 14    | 4.0  | 2.7  | 3.4   | 11                             | 32   | 22    | 3.7  | 7.0  | 5.4   |
| 25.Lady Felicia                       | 11  | 1    | 6     | 2.7  | .3   | 1.5   | 0                              | 53   | 27    | .0   | 11.7 | 5.9   |
| 26.Bintje                             | 7   | 19   | 13    | 3.0  | 6.0  | 4.5   | 1                              | 61   | 31    | .3   | 14.7 | 7.5   |
| 27.Agria                              | 27  | 17   | 22    | 6.3  | 5.3  | 5.8   | 8                              | 115  | 62    | 2.0  | 23.0 | 12.5  |
| 28.Lady Claire                        | 1   | 3    | 2     | .3   | 1.0  | .7    | 1                              | 39   | 20    | .3   | 13.3 | 6.8   |
| Moyenne de l'essai<br>Versuchs-Mittel | 32  | 47   | 39    | 8.0  | 12.1 | 10.0  | 6                              | 49   | 28    | 2.0  | 11.4 | 6.7   |

| Variété<br>Sorte                      | Taches grises<br>Graufleckigkeit |      |       |      |      |       | Coeur creux et brun<br>Braun- und Hohlherzigkeit |      |       |      |      |       |
|---------------------------------------|----------------------------------|------|-------|------|------|-------|--|------|-------|------|------|-------|
|                                       | Indice / Index                   |      |       | %    |      |       | Indice / Index                                   |      |       | %    |      |       |
|                                       | 2011                             | 2012 | 11-12 | 2011 | 2012 | 11-12 | 2011   | 2012 | 11-12 | 2011 | 2012 | 11-12 |
|                                       |                                  |      |       |      |      |       |  |      |       |      |      |       |
| 1.Georgina                            | 5                                | 7    | 6     | 1.0  | 2.3  | 1.7   | 0  | 3    | 2     | .0   | .7   | .4    |
| 2.Ottawa                              | 22                               | 23   | 23    | 6.3  | 6.3  | 6.3   | 14   | 13   | 14    | 3.0  | 2.3  | 2.7   |
| 3.Albata                              | 29                               | 23   | 26    | 9.0  | 5.7  | 7.4   | 3  | 2    | 3     | .7   | .3   | .5    |
| 4.Miss Malina                         | 51                               | 35   | 43    | 17.0 | 10.3 | 13.7  | 0  | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 5.Kiebitz                             | 11                               | 19   | 15    | 4.0  | 5.3  | 4.7   | 1  | 17   | 9     | .3   | 3.0  | 1.7   |
| 6.Kiwi                                | 49                               | 87   | 68    | 15.0 | 26.0 | 20.5  | 0  | 2    | 1     | .0   | .7   | .4    |
| 7.Roncalla                            | 7                                | 7    | 7     | 1.7  | 2.7  | 2.2   | 0  | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 8.Puccini                             | 18                               | 7    | 13    | 5.0  | 2.0  | 3.5   | 0  | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 9.Action AR 01-0978                   | 17                               | 17   | 17    | 4.0  | 4.3  | 4.2   | 1  | 1    | 1     | .3   | .3   | .3    |
| 10.Bridget JA 00-1881                 | 22                               | 64   | 43    | 7.0  | 16.7 | 11.9  | 8  | 2    | 5     | 1.7  | .7   | 1.2   |
| 11.Lady Lenora                        | 8                                | 22   | 15    | 2.7  | 7.0  | 4.9   | 1  | 0    | 1     | .3   | .0   | .2    |
| 12.CMK 2002-055-010                   | 3                                | 5    | 4     | 1.0  | 1.3  | 1.2   | 0  | 14   | 7     | .0   | 2.0  | 1.0   |
| 13.Leontine                           | 2                                | 4    | 3     | .7   | 1.7  | 1.2   | 0  | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 14.Taurus                             | 17                               | 27   | 22    | 6.0  | 8.7  | 7.4   | 0  | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 15.Colomba                            | 14                               | 6    | 10    | 4.0  | 2.7  | 3.4   | 0  | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 16.Crisper                            | 77                               | 27   | 52    | 23.7 | 7.3  | 15.5  | 3  | 3    | 3     | 1.0  | .7   | .9    |
| 17.Eurostar                           | 3                                | 21   | 12    | 1.0  | 6.7  | 3.9   | 0  | 1    | 1     | .0   | .3   | .2    |
| 18.Esmeralda                          | 12                               | 8    | 10    | 3.0  | 2.3  | 2.7   | 3  | 0    | 2     | .3   | .0   | .2    |
| 19.Clairette 03TT007006               | 1                                | 17   | 9     | .3   | 5.0  | 2.7   | 3  | 0    | 2     | .3   | .0   | .2    |
| 20.Amany 03TT189010                   | 4                                | 2    | 3     | 1.7  | .7   | 1.2   | 0  | 1    | 1     | .0   | .3   | .2    |
| 21.Anoe                               | 17                               | 11   | 14    | 5.3  | 3.3  | 4.3   | 10   | 10   | 10    | 1.7  | 2.0  | 1.9   |
| 22.Corsa                              | 12                               | 3    | 8     | 3.0  | 1.0  | 2.0   | 4  | 10   | 7     | .7   | 2.0  | 1.4   |
| 23.Diego Noe 1209/02                  | 28                               | 37   | 33    | 7.7  | 10.7 | 9.2   | 8  | 1    | 5     | 2.0  | .3   | 1.2   |
| 24.Umatilla Russet                    | 71                               | 31   | 51    | 16.7 | 9.3  | 13.0  | 16   | 6    | 11    | 3.0  | 1.3  | 2.2   |
| 25.Lady Felicia                       | 3                                | 19   | 11    | 1.0  | 5.3  | 3.2   | 0  | 9    | 5     | .0   | 1.7  | .9    |
| 26.Bintje                             | 15                               | 19   | 17    | 5.0  | 5.3  | 5.2   | 1  | 0    | 1     | .3   | .0   | .2    |
| 27.Agria                              | 27                               | 12   | 20    | 9.3  | 3.7  | 6.5   | 15   | 22   | 19    | 3.3  | 4.3  | 3.8   |
| 28.Lady Claire                        | 28                               | 8    | 18    | 6.0  | 2.7  | 4.4   | 3  | 0    | 2     | .7   | .0   | .4    |
| Moyenne de l'essai<br>Versuchs-Mittel | 20                               | 20   | 20    | 6.0  | 5.9  | 6.0   | 3  | 4    | 4     | .7   | .8   | .8    |

| Variété<br>Sorte                      | Nécroses annulaires<br>Pfropfenbildung<br>Mop top, Rattle |      |       |      |      |       | Virus Y nécrogène<br>Ringnekrosevirus<br>PVY <sup>NTN</sup> |      |       |      |      |       |
|---------------------------------------|---|------|-------|------|------|-------|---|------|-------|------|------|-------|
|                                       | Indice / Index  |      |       | %    |      |       | Indice / Index  |      |       | %    |      |       |
|                                       | 2011  | 2012 | 11-12 | 2011 | 2012 | 11-12 | 2011  | 2012 | 11-12 | 2011 | 2012 | 11-12 |
| 1.Georgina                            | 16  | 0    | 8     | 3.0  | .0   | 1.5   | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 2.Ottawa                              | 5   | 0    | 3     | 1.0  | .0   | .5    | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 3.Albata                              | 3   | 0    | 2     | .7   | .0   | .4    | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 4.Miss Malina                         | 0   | 17   | 9     | .0   | 3.7  | 1.9   | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 5.Kiebitz                             | 49  | 0    | 25    | 10.3 | .0   | 5.2   | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 6.Kiwi                                | 13  | 6    | 10    | 2.7  | 1.7  | 2.2   | 1   | 0    | 1     | .3   | .0   | .2    |
| 7.Roncalla                            | 4   | 0    | 2     | 1.0  | .0   | .5    | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 8.Puccini                             | 1   | 0    | 1     | .3   | .0   | .2    | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 9.Action AR 01-0978                   | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    | 1   | 15   | 8     | .3   | 5.3  | 2.8   |
| 10.Bridget JA 00-1881                 | 6   | 2    | 4     | 1.3  | .3   | .8    | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 11.Lady Lenora                        | 11  | 0    | 6     | 3.0  | .0   | 1.5   | 9   | 5    | 7     | 2.7  | 1.0  | 1.9   |
| 12.CMK 2002-055-010                   | 59  | 1    | 30    | 10.3 | .3   | 5.3   | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 13.Leontine                           | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 14.Taurus                             | 37  | 18   | 28    | 8.3  | 4.0  | 6.2   | 1   | 0    | 1     | .3   | .0   | .2    |
| 15.Colomba                            | 14  | 0    | 7     | 3.7  | .0   | 1.9   | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 16.Crisper                            | 43  | 8    | 26    | 8.3  | 1.3  | 4.8   | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 17.Eurostar                           | 7   | 0    | 4     | 1.0  | .0   | .5    | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 18.Esmeralda                          | 158   | 18   | 88    | 22.7 | 2.7  | 12.7  | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 19.Clairette 03TT007006               | 47  | 0    | 24    | 9.7  | .0   | 4.9   | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 20.Amany 03TT189010                   | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 21.Anoe                               | 11  | 0    | 6     | 2.7  | .0   | 1.4   | 2   | 0    | 1     | .7   | .0   | .4    |
| 22.Corsa                              | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 23.Diego Noe 1209/02                  | 24  | 0    | 12    | 6.0  | .0   | 3.0   | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 24.Umatilla Russet                    | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 25.Lady Felicia                       | 1   | 0    | 1     | .3   | .0   | .2    | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 26.Bintje                             | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 27.Agria                              | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 28.Lady Claire                        | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    | 0   | 3    | 2     | .0   | 1.0  | .5    |
| Moyenne de l'essai<br>Versuchs-Mittel | 18  | 3    | 10    | 3.4  | .5   | 2.0   | 1   | 1    | 1     | .2   | .3   | .2    |



| Variété<br><br>Sorte                  | Taches de rouille<br><br>Eisenfleckigkeit |      |       |      |      |       |
|---------------------------------------|---|------|-------|------|------|-------|
|                                       | Indice / Index                            |      |       | %    |      |       |
|                                       | 2011                                      | 2012 | 11-12 | 2011 | 2012 | 11-12 |
|                                       |   |      |       |      |      |       |
| 1.Georgina                            | 3   | 6    | 5     | .7   | 1.0  | .9    |
| 2.Ottawa                              | 13  | 62   | 38    | 2.3  | 12.3 | 7.3   |
| 3.Albata                              | 0   | 1    | 1     | .0   | .3   | .2    |
| 4.Miss Malina                         | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 5.Kiebitz                             | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 6.Kiwi                                | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 7.Roncalla                            | 12  | 2    | 7     | 3.0  | .3   | 1.7   |
| 8.Puccini                             | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 9.Action AR 01-0978                   | 1   | 0    | 1     | .3   | .0   | .2    |
| 10.Bridget JA 00-1881                 | 3   | 5    | 4     | 1.0  | 1.3  | 1.2   |
| 11.Lady Lenora                        | 12  | 3    | 8     | 2.7  | 1.0  | 1.9   |
| 12.CMK 2002-055-010                   | 0   | 3    | 2     | .0   | .7   | .4    |
| 13.Leontine                           | 41  | 18   | 30    | 10.3 | 4.7  | 7.5   |
| 14.Taurus                             | 3   | 0    | 2     | .7   | .0   | .4    |
| 15.Colomba                            | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 16.Crisper                            | 0   | 0    | 0     | .0   | .0   | .0    |
| 17.Eurostar                           | 1   | 13   | 7     | .3   | 3.3  | 1.8   |
| 18.Esmeralda                          | 1   | 11   | 6     | .3   | 2.3  | 1.3   |
| 19.Clairette 03TT007006               | 0   | 5    | 3     | .0   | 1.7  | .9    |
| 20.Amany 03TT189010                   | 23  | 84   | 54    | 6.0  | 14.7 | 10.4  |
| 21.Anoe                               | 1   | 8    | 5     | .3   | 2.7  | 1.5   |
| 22.Corsa                              | 13  | 0    | 7     | 2.7  | .0   | 1.4   |
| 23.Diego Noe 1209/02                  | 9   | 27   | 18    | 2.0  | 5.3  | 3.7   |
| 24.Umatilla Russet                    | 1   | 0    | 1     | .7   | .0   | .4    |
| 25.Lady Felicia                       | 0   | 25   | 13    | .0   | 5.7  | 2.9   |
| 26.Bintje                             | 1   | 1    | 1     | .3   | .3   | .3    |
| 27.Agria                              | 0   | 1    | 1     | .0   | .3   | .2    |
| 28.Lady Claire                        | 0   | 1    | 1     | .0   | .3   | .2    |
| Moyenne de l'essai<br>Versuchs-Mittel | 5   | 10   | 7     | 1.2  | 2.1  | 1.6   |

| Variété<br><br>Sorte                  | Noircissement après cuisson |      |       |   |      |       |      |      |       |
|---------------------------------------|-----------------------------|------|-------|---|------|-------|------|------|-------|
|                                       | Schwarzkochen               |      |       |   |      |       |      |      |       |
|                                       | Indice<br>Farbindex         |      |       | Tubercules avec indice >30 en %<br>Knollen mit Index >30 in % |      |       | Note |      |       |
|                                       | 2011                        | 2012 | 11-12 | 2011  | 2012 | 11-12 | 2011 | 2012 | 11-12 |
| 1.Georgina                            | 18.0                        | 16.6 | 17.3  | 2.5   | .0   | 1.3   | 2.5  | 4.5  | 3.5   |
| 2.Ottawa                              | 17.0                        | 16.9 | 17.0  | 1.3   | 3.8  | 2.6   | 5.0  | 5.5  | 5.3   |
| 3.Albata                              | 17.6                        | 17.8 | 17.7  | 5.0   | 1.3  | 3.2   | 6.0  | 5.0  | 5.5   |
| 4.Miss Malina                         | 17.3                        | 19.4 | 18.4  | 1.3   | 1.3  | 1.3   | 5.5  | 4.0  | 4.8   |
| 5.Kiebitz                             | 16.9                        | 22.4 | 19.7  | .0  | 8.8  | 4.4   | 5.0  | 5.5  | 5.3   |
| 6.Kiwi                                | 17.1                        | 17.6 | 17.4  | .0  | 5.0  | 2.5   | 5.0  | 4.5  | 4.8   |
| 7.Roncalla                            | 14.8                        | 19.6 | 17.2  | .0  | 3.8  | 1.9   | 4.0  | 5.0  | 4.5   |
| 8.Puccini                             | 14.9                        | 20.8 | 17.9  | .0  | 15.0 | 7.5   | 5.0  | 4.5  | 4.8   |
| 9.Action AR 01-0978                   | 17.2                        | 19.3 | 18.3  | 1.3   | 1.3  | 1.3   | 5.5  | 4.5  | 5.0   |
| 10.Bridget JA 00-1881                 | 15.9                        | 16.8 | 16.4  | .0  | 2.5  | 1.3   | 5.0  | 4.5  | 4.8   |
| 11.Lady Lenora                        | 20.9                        | 22.1 | 21.5  | 11.3  | 10.0 | 10.7  | 6.0  | 4.5  | 5.3   |
| 12.CMK 2002-055-010                   | 18.1                        | 17.6 | 17.9  | 8.8   | 2.5  | 5.7   | 5.0  | 5.5  | 5.3   |
| 13.Leontine                           | 22.8                        | 23.5 | 23.2  | 26.3  | 8.8  | 17.6  | 6.5  | 3.5  | 5.0   |
| 14.Taurus                             | 17.2                        | 19.2 | 18.2  | 3.8   | 6.3  | 5.1   | 5.5  | 3.0  | 4.3   |
| 15.Colomba                            | 15.0                        | 25.3 | 20.2  | 5.0   | 13.8 | 9.4   | 4.0  | 5.0  | 4.5   |
| 16.Crisper                            | 15.0                        | 18.2 | 16.6  | 1.3   | .0   | .7    | 4.5  | 3.5  | 4.0   |
| 17.Eurostar                           | 17.1                        | 16.9 | 17.0  | 1.3   | 3.8  | 2.6   | 4.5  | 5.0  | 4.8   |
| 18.Esmeralda                          | 20.8                        | 19.4 | 20.1  | 11.3  | 5.0  | 8.2   | 6.5  | 5.5  | 6.0   |
| 19.Clairette 03TT007006               | 15.3                        | 17.5 | 16.4  | .0  | 1.3  | .7    | 5.0  | 4.5  | 4.8   |
| 20.Amany 03TT189010                   | 13.8                        | 18.4 | 16.1  | .0  | 3.8  | 1.9   | 3.5  | 4.0  | 3.8   |
| 21.Anoe                               | 14.8                        | 17.8 | 16.3  | .0  | .0   | .0    | 4.5  | 4.5  | 4.5   |
| 22.Corsa                              | 16.3                        | 22.4 | 19.4  | 1.3   | 8.8  | 5.1   | 5.5  | 4.0  | 4.8   |
| 23.Diego Noe 1209/02                  | 17.3                        | 17.9 | 17.6  | 8.8   | .0   | 4.4   | 5.5  | 4.5  | 5.0   |
| 24.Umatilla Russet                    | 13.8                        | 16.4 | 15.1  | 1.3   | 2.5  | 1.9   | 4.0  | 4.0  | 4.0   |
| 25.Lady Felicia                       | 15.5                        | 19.1 | 17.3  | .0  | 3.8  | 1.9   | 3.5  | 4.5  | 4.0   |
| 26.Bintje                             | 15.4                        | 16.4 | 15.9  | .0  | .0   | .0    | 4.5  | 5.0  | 4.8   |
| 27.Agria                              | 12.4                        | 16.4 | 14.4  | .0  | .0   | .0    | 2.0  | 4.5  | 3.3   |
| 28.Lady Claire                        | 16.3                        | 16.6 | 16.5  | .0  | .0   | .0    | 6.0  | 5.0  | 5.5   |
| Moyenne de l'essai<br>Versuchs-Mittel | 16.6                        | 18.9 | 17.7  | 3.3   | 4.0  | 3.7   | 4.8  | 4.6  | 4.7   |

| Variété<br><br>Sorte                  | Conservation       |      |       | Germination |      |       | Type culinaire |      |       |
|---------------------------------------|--------------------|------|-------|-------------|------|-------|----------------|------|-------|
|                                       | Lagerung           |      |       | Auskeimen   |      |       | Kochtyp        |      |       |
|                                       | Note <sup>4)</sup> |      |       | Note        |      |       |                |      |       |
|                                       | 2011               | 2012 | 11-12 | 2011        | 2012 | 11-12 | 2011           | 2012 | 11-12 |
| 1.Georgina                            | 6.0                | 4.0  | 5.0   | 4.3         | 3.5  | 3.9   | A-B            | B    | B-A   |
| 2.Ottawa                              | 3.5                | 1.0  | 2.3   | 4.0         | 4.0  | 4.0   | C-B            | B-C  | B-C   |
| 3.Albata                              | 5.0                | 4.0  | 4.5   | 6.0         | 4.0  | 5.0   | C              | C-B  | C-B   |
| 4.Miss Malina                         | 5.0                | 4.0  | 4.5   | 4.7         | 4.0  | 4.4   | C-B            | C-B  | C-B   |
| 5.Kiebitz                             | 3.5                | 3.0  | 3.3   | 5.0         | 4.0  | 4.5   | C-D            | C    | C     |
| 6.Kiwi                                | 5.5                | 6.0  | 5.8   | 4.3         | 5.0  | 4.7   | C-D            | C-D  | C-D   |
| 7.Roncalla                            | 6.0                | 7.0  | 6.5   | 5.0         | 4.5  | 4.8   | A-B            | B-A  | B-A   |
| 8.Puccini                             | 3.0                | 2.0  | 2.5   | 4.0         | 3.0  | 3.5   | C              | C-D  | C     |
| 9.Action AR 01-0978                   | 6.0                | 6.0  | 6.0   | 6.0         | 5.5  | 5.8   | C              | C    | C     |
| 10.Bridget JA 00-1881                 | 5.0                | 4.0  | 4.5   | 5.3         | 3.5  | 4.4   | B-C            | C    | C-B   |
| 11.Lady Lenora                        | 6.0                | 6.0  | 6.0   | 5.7         | 4.5  | 5.1   | D-C            | C    | C-D   |
| 12.CMK 2002-055-010                   | 1.5                | 2.0  | 1.8   | 4.3         | 4.0  | 4.2   | C-D            | C-B  | C     |
| 13.Leontine                           | 5.5                | 8.0  | 6.8   | 5.7         | 6.5  | 6.1   | A-B            | A-Bw | A-Bw  |
| 14.Taurus                             | 1.5                | 1.0  | 1.3   | 2.7         | 2.5  | 2.6   | C-D            | C    | C-D   |
| 15.Colomba                            | 6.0                | 8.0  | 7.0   | 6.0         | 6.5  | 6.3   | B-Aw           | A-Bw | A-Bw  |
| 16.Crisper                            | 5.5                | 9.0  | 7.3   | 5.3         | 6.0  | 5.7   | C              | C-B  | C     |
| 17.Eurostar                           | 3.5                | 3.0  | 3.3   | 5.0         | 4.0  | 4.5   | C              | B-C  | C-B   |
| 18.Esmeralda                          | 2.5                | 2.0  | 2.3   | 4.3         | 4.0  | 4.2   | B-A            | B-A  | B-A   |
| 19.Clairette 03TT007006               | 5.0                | 5.0  | 5.0   | 4.7         | 5.5  | 5.1   | B              | B-C  | B-C   |
| 20.Amany 03TT189010                   | 3.0                | 3.0  | 3.0   | 4.0         | 4.0  | 4.0   | C-B            | B-C  | C-B   |
| 21.Anoe                               | 5.5                | 5.0  | 5.3   | 6.0         | 4.0  | 5.0   | B-A            | B-A  | B-A   |
| 22.Corsa                              | 2.5                | 3.0  | 2.8   | 4.7         | 4.5  | 4.6   | B-A            | B    | B-A   |
| 23.Diego Noe 1209/02                  | 2.0                | 3.0  | 2.5   | 3.3         | 4.0  | 3.7   | C-D            | C-B  | C     |
| 24.Umatilla Russet                    | 4.0                | 4.0  | 4.0   | 5.0         | 4.0  | 4.5   | C              | C-B  | C     |
| 25.Lady Felicia                       | 2.5                | 2.0  | 2.3   | 4.0         | 3.5  | 3.8   | B              | B-C  | B     |
| 26.Bintje                             | 4.0                | 3.0  | 3.5   | 5.7         | 4.5  | 5.1   | B-C            | B-C  | B-C   |
| 27.Agria                              | 2.0                | 1.0  | 1.5   | 3.7         | 3.0  | 3.4   | C              | B-C  | C-B   |
| 28.Lady Claire                        | 4.0                | 2.0  | 3.0   | 4.3         | 3.5  | 3.9   | C              | C-B  | C     |
| Moyenne de l'essai<br>Versuchs-Mittel | 4.1                | 4.0  | 4.0   | 4.8         | 4.3  | 4.5   |                |      |       |

<sup>4)</sup> seulement Changins et La Frêtaz 2011 et Changins 2012  
nur Anbauorte Changins und La Frêtaz 2011 und Changins 2012

## Description des tubercules / Beschreibung der Knollenform 2011 - 2012

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

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

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

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

## Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen 2011 - 2012

| Variété<br>Sorte                         | Verdissement<br>Grünschalgigkeit | Craquelures<br>Schalenrisigkeit | Crevasses<br>Wachstumsrisse | Tubercules<br>difformes<br>Zwiewuchs | Repousses<br>Kindelbildung | Ombilic<br>vitreux<br>wässriger<br>Nabelteil |
|--|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--|
| 1.Georgina                               | <b>4.3</b>                       | <b>1.2</b>                      | <b>4.7</b>                  | 1.0                                  | <b>1.6</b>                 | <b>3.4</b>                                   |
| 2.Ottawa                                 | <b>5.5</b>                       | <b>2.0</b>                      | <b>3.1</b>                  | <b>2.3</b>                           | <b>1.6</b>                 | 1.0  |
| 3.Albata                                 | <b>3.9</b>                       | <b>1.4</b>                      | <b>1.5</b>                  | <b>1.7</b>                           | <b>2.1</b>                 | 1.0  |
| 4.Miss Malina                            | <b>4.0</b>                       | 1.0                             | 1.0                         | <b>1.2</b>                           | 1.0                        | <b>1.3</b>                                   |
| 5.Kiebitz                                | <b>5.7</b>                       | 1.0                             | <b>1.4</b>                  | <b>1.2</b>                           | <b>1.2</b>                 | 1.0  |
| 6.Kiwi                                   | <b>3.9</b>                       | 1.0                             | <b>1.2</b>                  | <b>1.4</b>                           | 1.0                        | 1.0  |
| 7.Roncalla                               | <b>4.3</b>                       | <b>3.2</b>                      | <b>1.3</b>                  | <b>1.7</b>                           | 1.0                        | <b>2.0</b>                                   |
| 8.Puccini                                | <b>4.3</b>                       | <b>2.3</b>                      | <b>1.3</b>                  | <b>1.8</b>                           | <b>2.1</b>                 | 1.0  |
| 9.Action                                 | <b>5.0</b>                       | 1.0                             | <b>1.9</b>                  | <b>1.7</b>                           | <b>1.3</b>                 | <b>1.2</b>                                   |
| 10.Bridget                               | <b>4.7</b>                       | <b>1.6</b>                      | <b>1.4</b>                  | <b>1.5</b>                           | <b>1.5</b>                 | 1.0  |
| 11.Lady Lenora                           | <b>4.2</b>                       | <b>1.2</b>                      | <b>1.2</b>                  | 1.0                                  | <b>1.3</b>                 | <b>1.2</b>                                   |
| 12.CMK 2002-055-0                        | <b>4.2</b>                       | 1.0                             | <b>3.0</b>                  | <b>1.7</b>                           | <b>2.0</b>                 | 1.0  |
| 13.Leontine                              | <b>3.6</b>                       | <b>2.3</b>                      | <b>1.4</b>                  | <b>2.3</b>                           | <b>2.1</b>                 | <b>2.5</b>                                   |
| 14.Taurus                                | <b>3.5</b>                       | <b>2.6</b>                      | <b>2.5</b>                  | <b>1.6</b>                           | <b>1.4</b>                 | 1.0  |
| 15.Colomba                               | <b>3.8</b>                       | <b>2.4</b>                      | <b>1.3</b>                  | <b>1.2</b>                           | <b>1.6</b>                 | <b>1.7</b>                                   |
| 16.Crisper                               | <b>3.3</b>                       | 1.0                             | <b>1.4</b>                  | <b>1.4</b>                           | 1.0                        | 1.0  |
| 17.Eurostar                              | <b>4.0</b>                       | 1.0                             | <b>2.4</b>                  | <b>2.9</b>                           | <b>3.8</b>                 | 1.0  |
| 18.Esmeralda                             | <b>3.7</b>                       | 1.0                             | <b>2.0</b>                  | <b>1.9</b>                           | <b>2.0</b>                 | <b>1.4</b>                                   |
| 19.Clairette                             | <b>3.3</b>                       | 1.0                             | <b>2.0</b>                  | <b>1.2</b>                           | <b>1.2</b>                 | 1.0  |
| 20.Amany                                 | <b>2.4</b>                       | <b>1.2</b>                      | <b>1.5</b>                  | <b>1.2</b>                           | <b>2.8</b>                 | <b>2.7</b>                                   |
| 21.Anoe                                  | <b>3.4</b>                       | <b>1.4</b>                      | <b>2.7</b>                  | <b>2.7</b>                           | <b>2.1</b>                 | <b>2.4</b>                                   |
| 22.Corsa                                 | <b>3.6</b>                       | <b>1.4</b>                      | <b>1.8</b>                  | <b>1.2</b>                           | <b>1.2</b>                 | 1.0  |
| 23.Diego                                 | <b>4.5</b>                       | 1.0                             | <b>1.2</b>                  | <b>1.2</b>                           | 1.0                        | <b>1.5</b>                                   |
| 24.Umatilla Russet                       | <b>3.6</b>                       | 1.0                             | <b>2.1</b>                  | <b>1.7</b>                           | <b>1.4</b>                 | 1.0  |
| 25.Lady Felicia                          | <b>4.0</b>                       | 1.0                             | <b>1.7</b>                  | <b>1.6</b>                           | <b>1.2</b>                 | 1.0  |
| 26.Bintje                                | <b>2.7</b>                       | 1.0                             | <b>3.5</b>                  | <b>2.4</b>                           | <b>2.8</b>                 | 1.0  |
| 27.Agria                                 | <b>4.1</b>                       | <b>1.2</b>                      | <b>2.1</b>                  | <b>2.2</b>                           | <b>2.3</b>                 | 1.0  |
| 28.Lady Claire                           | <b>3.4</b>                       | <b>1.2</b>                      | 1.0                         | <b>1.3</b>                           | <b>2.1</b>                 | 1.0  |
| Moyenne de<br>l'essai<br>Versuchs-Mittel | 4.0                              | 1.4                             | 1.9                         | 1.6                                  | 1.7                        | 1.4  |

Note après transformation logarithmique

1 = pas atteint / kein Befall

5 = 9 % d'attaque / 9 % Befall

9 = très fortement atteint / totaler Befall



| Variété<br>Sorte                         | Chair vitreuse<br>spongieuse<br>ou tendre<br>Fleisch glasig,<br>schwammig<br>oder weich | Infection<br>de l'ombilic<br>Nabel-<br>infection | Coloration<br>des<br>trachéides<br>Tracheiden-<br>verfärbung | Chair avec<br>veinures<br>violette<br>Fleisch mit<br>violette<br>Verfärbung | Taches<br>vitreuses<br>Stippigkeit | Virus ABC<br>nécrotique<br>du tabac<br>Tabak-<br>nekrose-<br>virus <sup>1)</sup> |
|--|---|--|--|---|------------------------------------|--|
| 1.Georgina                               | 1.0   | <b>3.3</b>                                       | <b>1.4</b>   | 1.0   | 1.0                                | 1.0  |
| 2.Ottawa                                 | <b>1.4</b>  | <b>4.9</b>                                       | <b>3.8</b>   | 1.0   | 1.0                                | 1.0  |
| 3.Albata                                 | 1.0   | <b>2.3</b>                                       | <b>2.6</b>   | 1.0   | 1.0                                | 1.0  |
| 4.Miss Malina                            | 1.0   | <b>3.0</b>                                       | <b>1.8</b>   | 1.0   | 1.0                                | 1.0  |
| 5.Kiebitz                                | <b>2.4</b>  | <b>2.4</b>                                       | <b>1.8</b>   | 1.0   | 1.0                                | 1.0  |
| 6.Kiwi                                   | <b>1.2</b>  | <b>2.9</b>                                       | <b>2.1</b>   | 1.0   | <b>1.4</b>                         | 1.0  |
| 7.Roncalla                               | 1.0   | <b>2.0</b>                                       | <b>1.6</b>   | 1.0   | 1.0                                | 1.0  |
| 8.Puccini                                | <b>3.7</b>  | <b>2.3</b>                                       | <b>1.8</b>   | 1.0   | 1.0                                | 1.0  |
| 9.Action                                 | <b>1.8</b>  | <b>2.5</b>                                       | <b>2.1</b>   | 1.0   | <b>1.4</b>                         | <b>3.2</b>   |
| 10.Bridget                               | 1.0   | <b>2.1</b>                                       | <b>1.6</b>   | 1.0   | 1.0                                | 1.0  |
| 11.Lady Lenora                           | <b>1.9</b>  | <b>4.8</b>                                       | <b>2.4</b>   | 1.0   | 1.0                                | 1.0  |
| 12.CMK 2002-055-0                        | <b>1.5</b>  | <b>4.3</b>                                       | <b>1.7</b>   | 1.0   | <b>1.2</b>                         | 1.0  |
| 13.Leontine                              | <b>1.6</b>  | <b>3.3</b>                                       | <b>5.3</b>   | 1.0   | <b>1.4</b>                         | 1.0  |
| 14.Taurus                                | <b>1.8</b>  | <b>3.2</b>                                       | <b>2.8</b>   | 1.0   | 1.0                                | 1.0  |
| 15.Colomba                               | <b>2.2</b>  | <b>3.0</b>                                       | <b>2.4</b>   | 1.0   | 1.0                                | 1.0  |
| 16.Crisper                               | 1.0   | <b>2.9</b>                                       | <b>2.8</b>   | <b>1.2</b>  | 1.0                                | 1.0  |
| 17.Eurostar                              | <b>3.6</b>  | <b>2.0</b>                                       | <b>2.5</b>   | 1.0   | 1.0                                | <b>3.0</b>   |
| 18.Esmeralda                             | 1.0   | <b>3.0</b>                                       | 1.0  | 1.0   | 1.0                                | 1.0  |
| 19.Clairette                             | <b>2.8</b>  | <b>2.1</b>                                       | <b>1.2</b>   | 1.0   | <b>1.3</b>                         | <b>3.9</b>   |
| 20.Amany                                 | <b>1.7</b>  | <b>2.2</b>                                       | <b>1.7</b>   | 1.0   | <b>1.2</b>                         | 1.0  |
| 21.Anoe                                  | <b>2.3</b>  | <b>2.5</b>                                       | <b>1.2</b>   | 1.0   | 1.0                                | <b>6.2</b>   |
| 22.Corsa                                 | 1.0   | <b>2.3</b>                                       | <b>1.2</b>   | 1.0   | 1.0                                | 1.0  |
| 23.Diego                                 | <b>1.3</b>  | <b>2.6</b>                                       | <b>2.8</b>   | 1.0   | 1.0                                | <b>7.5</b>   |
| 24.Umatilla Russet                       | 1.0   | <b>1.9</b>                                       | <b>2.0</b>   | 1.0   | 1.0                                | 1.0  |
| 25.Lady Felicia                          | <b>1.2</b>  | <b>3.0</b>                                       | <b>2.8</b>   | 1.0   | 1.0                                | <b>3.6</b>   |
| 26.Bintje                                | <b>1.3</b>  | <b>2.3</b>                                       | <b>3.6</b>   | 1.0   | 1.0                                | <b>4.9</b>   |
| 27.Agria                                 | <b>1.6</b>  | <b>3.1</b>                                       | <b>3.8</b>   | 1.0   | 1.0                                | 1.0  |
| 28.Lady Claire                           | <b>1.2</b>  | <b>2.9</b>                                       | <b>1.6</b>   | 1.0   | 1.0                                | 1.0  |
| Moyenne de<br>l'essai<br>Versuchs-Mittel | 1.6   | 2.8  | 2.3  | 1.0   | 1.1                                | 1.9  |

Note après transformation logarithmique

1 = pas atteint / kein Befall

<sup>1)</sup> Maran

5 = 9 % d'attaque / 9 % Befall

9 = très fortement atteint / totaler Befall

| Variété<br><br>Sorte                     | Virus sur les plants importés en 2011 (Test Elisa)<br>Virosen auf dem Importsaatgut % |            |              |     |     |     |
|--|---|------------|--------------|-----|-----|-----|
|  | PLRV  | PVY        | PVS          | PVA | PVM | PVX |
| 1.Georgina                               | .0  | .0         | .0           | .0  | .0  | .0  |
| 2.Ottawa                                 | .0  | .0         | .0           | .0  | .0  | .0  |
| 3.Albata                                 | .0  | .0         | .0           | .0  | .0  | .0  |
| 4.Miss Malina                            | .0  | .0         | .0           | .0  | .0  | .0  |
| 5.Kiebitz                                | .0  | .0         | .0           | .0  | .0  | .0  |
| 6.Kiwi                                   | .0  | .0         | .0           | .0  | .0  | .0  |
| 7.Roncalla                               | .0  | .0         | .0           | .0  | .0  | .0  |
| 8.Puccini                                | .0  | .0         | .0           | .0  | .0  | .0  |
| 9.Action                                 | .0  | .0         | .0           | .0  | .0  | .0  |
| 10.Bridget                               | .0  | <b>2.2</b> | .0           | .0  | .0  | .0  |
| 11.Lady Lenora                           | .0  | .0         | .0           | .0  | .0  | .0  |
| 12.CMK 2002-055-0                        | .0  | .0         | .0           | .0  | .0  | .0  |
| 13.Leontine                              | .0  | .0         | .0           | .0  | .0  | .0  |
| 14.Taurus                                | .0  | .0         | .0           | .0  | .0  | .0  |
| 15.Colomba                               | .0  | .0         | .0           | .0  | .0  | .0  |
| 16.Crisper                               | .0  | .0         | .0           | .0  | .0  | .0  |
| 17.Eurostar                              | .0  | .0         | .0           | .0  | .0  | .0  |
| 18.Esmeralda                             | <b>2.2</b>  | .0         | .0           | .0  | .0  | .0  |
| 19.Clairette                             | <b>2.2</b>  | .0         | .0           | .0  | .0  | .0  |
| 20.Amany                                 | .0  | <b>2.2</b> | .0           | .0  | .0  | .0  |
| 21.Anoe                                  | .0  | .0         | .0           | .0  | .0  | .0  |
| 22.Corsa                                 | .0  | .0         | <b>100.0</b> | .0  | .0  | .0  |
| 23.Diego                                 | .0  | .0         | <b>97.8</b>  | .0  | .0  | .0  |
| 24.Umatilla Russet                       | .0  | .0         | .0           | .0  | .0  | .0  |
| 25.Lady Felicia                          | .0  | .0         | .0           | .0  | .0  | .0  |
| 26.Bintje                                | .0  | .0         | .0           | .0  | .0  | .0  |
| 27.Agria                                 | .0  | .0         | <b>4.4</b>   | .0  | .0  | .0  |
| 28.Lady Claire                           | .0  | .0         | .0           | .0  | .0  | .0  |
| Moyenne de<br>l'essai<br>Versuchs-Mittel | .2  | .2         | 7.2          | .0  | .0  | .0  |

## Noircissement des tubercules après cuisson / Verfärbung nach dem Kochen

Echantillon / Probe : .....

Echelle / Skala : .....

Variété / Sorte : .....

Année / Jahr : .....

Provenance / Herkunft : .....

Date / Datum : .....

| Tubercule /<br>Knollen Nr. | O /<br>0 | C /<br>0 | Total | O /<br>24 | C /<br>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 : .....