



Rapport essais préliminaires nouvelles variétés de pommes de terre 2019

Bericht über die Vorversuche mit neuen Kartoffelsorten 2019

Auteurs

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

Impressum

Éditeur: Agroscope
Route de Duillier 50, Case postale 1012
1260 Nyon 1
www.agroscope.ch

Renseignements: jean-marie.torche@agroscope.admin.ch

Rédaction: Jean-Marie Torche

Copyright: © Agroscope 2020

ISSN: 2296-7222 (print) 2296-7230 (online)

DOI <https://doi.org/10.34776/at318f>

Table des matières

Conditions de production	4
Produktionsbedingungen	4
Essais préliminaires	5
Vorversuche mit neuen Kartoffelzüchtungen	7
A. Essai préliminaire 1^{ère} année d'essai / Vorversuche im 1. Jahr der Prüfung	9
Descriptions des tubercules / Beschreibung der Knollenform	16
Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen	20
B. Essai préliminaire 2^{ème} année d'essai / Vorversuche im 2. Jahr der Prüfung	23
Descriptions des tubercules / Beschreibung der Knollenform	38
Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen	42

Conditions de production

Comme toutes ces dernières années, au printemps, une partie des plants pour les essais variétaux sont arrivés très tardivement. De ce fait, il n'a pas été possible d'uniformiser les conditions de stockage et de prégermination des différentes variétés, ce qui permet d'obtenir un matériel végétal homogène à la plantation. Les plantations ont eu lieu dans des sols froids qui avaient de la peine à se réchauffer. Dues aux conditions très chaudes en 2018, les plants étaient parfois très âgés et ont mal levés ce printemps. Plusieurs périodes successives très chaudes, avec des températures dépassant les 40°C ont fait souffrir les cultures de pommes de terre, qui ne pouvaient pas être arrosées. Quelques cas d'*Alternaria*, verticilliose ou de dartrose et de taches de rouilles dans la chair nous ont également été signalés.

Produktionsbedingungen

Wie in den letzten Jahren wurde ein Teil der Pflanzkartoffeln für die Sortenversuche im Frühjahr sehr spät angeliefert. Somit war es nicht möglich, die Lagerungs- und Vorkeimungsbedingungen der verschiedenen Sorten zu vereinheitlichen, um ein homogenes Pflanzmaterial zu erhalten. Das Pflanzen erfolgte in kalten Böden, welche Mühe hatten, warm zu werden. Wegen der heißen Bedingungen 2018 waren die Pflanzkartoffeln bereits stark gealtert und liefen im Frühjahr schlecht auf. Mehrere aufeinanderfolgende Phasen mit sehr hohen Temperaturen von über 40°C setzen den Kartoffelkulturen, die nicht bewässert werden konnten, zu. Es wurden auch ein paar Fälle von *Alternaria*, Verticilliose oder *Colletotrichum* und Eisenflecken im Knollenfleisch gemeldet

Essais préliminaires

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

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

Dispositif expérimental

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

2^{ème} année : 2 répétitions de 50 plants par variété = 25 m² au total,
issus de la descendance de la 1^{ère} année.

Interprétation

Les appréciations au champ, ainsi que le rendement, le taux d'amidon, le calibrage, la forme, les défauts des tubercules et le type culinaire sont réalisés par les deux Stations. 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** : pourcentage de plantes avec des symptômes d'enroulement et de mosaïques graves.
- 2. Rendement** : en plaine = moyenne des essais de Reckenholz et Changins.
En montagne = essais de La Frêtaz
- 3. Amidon en pour-cent et rendement** : la détermination est réalisée selon la méthode densimétrique et la table de conversion Scheele, Svensson et Rasmusson et la balance Mettler. Pour la répartition - plaine et montagne - voir sous rendement.
- 4. Petits tubercules** : taux du poids des tubercules de calibres < 42,5 mm, rouleau en parallélogramme. 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) : superficiels, mi-superficiels, mi-profonds, profonds.
Arcades : peu, moyennement ou fortement apparentes.
Ombilic : superficiel, mi-profond, profond, proéminent, légèrement proéminent.
Couleur et aspect de la peau.
Couleur de la chair.

- 6. Attaque de maladies sur les tubercules** (par exemple, mildiou, gales, taches de rouille et taches grises, etc.) :
L'évaluation des maladies se fait au cours de l'hiver sur 100 tubercules par variété et provenance. Les maladies sont indiquées en pour-cent des tubercules atteints et leur importance est exprimée par un indice. L'indice est calculé selon l'intensité de l'attaque sur chaque tubercule, exprimé avec une échelle de 1 à 9 (9 = très forte attaque) en comparaison avec des barèmes sur photo. La somme de toutes les valeurs obtenues par échantillon de 100 tubercules donne l'indice. Un indice supérieur à 100 indique une très forte attaque. Le virus nécrotique du tabac (ABC) a été observé à Maran.
- 7. Noircissement après cuisson** : l'évaluation est faite au cours de l'hiver sur 20 tubercules par variété et provenance (excepté La Frêtaz et Maran). Les tubercules cuits à la vapeur sont coupés dans le sens de la longueur. La couleur à l'ombilic et à la couronne est évaluée immédiatement après la cuisson ainsi que 24 heures après avec une échelle de 1 à 10. La valeur moyenne, multipliée par 10, donne l'indice. 10 = très bon, sans noircissement ; 30 = net noircissement (marchandise refusée), 100 = noircissement total.
Le deuxième chiffre indique en pour-cent les tubercules qui ont un indice supérieur à 30.
La note «noircissement après cuisson» est obtenue par la différence des résultats des examens effectués immédiatement après la cuisson et 24 heures plus tard: 9 = fort, 1 = faible noircissement.
- 8. Appréciation du type culinaire** : l'appréciation du type culinaire est réalisée sur le tubercule pelé, étuvé et sans assaisonnement, selon la méthode de l'Association européenne pour la recherche sur la pomme de terre (EAPR).

Type culinaire

A Pomme de terre à salade, ferme. Elle n'éclate pas à la cuisson; elle est humide, non farineuse et son grain est très fin. Elle se prête à la préparation de nombreux plats, à l'exception de la purée.

B Pomme de terre assez ferme, à toutes fins. Elle n'éclate que légèrement à la cuisson. Elle est moyennement farineuse, peu humide et son grain est assez fin. De goût agréable, elle se prête à la préparation de tous les plats.

C Pomme de terre farineuse. Elle éclate fortement à la cuisson. Elle est assez tendre, farineuse et assez sèche. Sa granulation est grossière et son goût assez prononcé. Elle est généralement utilisée par l'industrie alimentaire.

D Pomme de terre très farineuse. Elle est utilisée pour l'affouragement ou la féculerie. Elle est très grossière, très farineuse, parfois irrégulière et dure, sèche et se défait à la cuisson. Son goût est souvent «terreux» ou même âcre.

Types intermédiaires Une variété peut se situer entre deux types culinaires: la première lettre indique alors le type culinaire prédominant. Par exemple, une pomme de terre de type culinaire **B-C** est moins farineuse et plus ferme qu'une autre de type **C-B**.

- 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 Reckenholz (440 m ü.M.)
Agroscope Changins (435 m ü.M.)
La Frêtaz-Bullet (1200 m ü.M.)

Versuchsanlage

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

Vorversuche 2. Jahr : pro Versuchsort 2 Wiederholungen zu 50 Knollen als Nachbau der Versuchsorte des ersten Jahres = 25 m² total.

Auswertung

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

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

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 La Frêtaz in Höhenlagen
- 3. Stärkegehalt und Stärkeertrag** : Ermittlung aufgrund des Unterwassergewichtes und der Umrechnungstabelle nach Scheele, Svensson und Rasmusson und der Mettler-Waage. Unter der Rubrik Tieflagen sind die Anbauorte Reckenholz und Changins einbezogen, unter jener der Höhenlagen La Frêtaz (Vorversuch 1. Jahr).
- 4. Anteil an kleinen Knollen** : Gewichtsprozente an Knollen unter 42,5 mm Rollen im Parallelogramm. Mittelwerte aus allen Versuchssorten.
- 5. Knollenform** : Beurteilung von 100 Knollen pro Sorte und Herkunft nach folgenden Merkmalen :
Gesamteindruck : regelmässig, marktgängig, unförmig.
Knollenform : rundlich, kurzoval, langoval, lang, voll, abgeplattet, evtl. nieren-oder birnförmig,
Augen : Lage : flach, mittel, tief.
Augenleisten : z.B. schwach, stark, scharf, usw.
Nabel : flach, mitteltief, tief, vorgezogen, leicht vorgezogen.
Schalenfarbe und Beschaffenheit.
Fleischfarbe.

6. **Krankheitsbefall der Knollen** (z.B. Phytophthora, Alternaria, Eisen- und Graufleckigkeit, usw.) : Untersuchung (Schnittprobe) von 100 Knollen pro Sorte und Herkunft im Laufe des Winters. Die Befallshäufigkeit wird als Prozentsatz befallener Knollen, die Befallsintensität in Form einer Indexzahl angeführt. Der Befallsgrad der einzelnen Knollen wird durch Noten der Skala 1-9 (9 = sehr starker Befall) erfasst. Die Summe aller ermittelten Wertzahlen pro Probe zu 100 Knollen ergibt die Indexzahl. Ein die Zahl 100 übersteigender Index deutet bei den meisten Krankheiten auf einen zu starken Befall hin. Das Tabaknekrosevirus (ABC-Krankheit) wurde am Anbauort Maran beobachtet.

7. **Schwarzverfärbung nach dem Kochen** : Untersuchung von 20 Knollen pro Sorte und Herkunft (ohne La Frêtaz und Maran). Die gedämpften Knollen werden längs durchgeschnitten, die Verfärbung am Nabel- und Kronenende unmittelbar nach dem Kochen und 24 Stunden später festgestellt durch Vergleich mit Zehn-teiliger Farbskala. Die Durchschnittswerte mit 10 multipliziert = Index. Vollständige Dunkelfärbung = Index 100. Fehlen jeglicher Verfärbung = Index 10. Verfärbungen über Index 30 können zu Beanstandungen führen.
Die zweite Zahl gibt den Prozentsatz der Knollen mit einer Verfärbung über Index 30 an.
Nachdunkeln nach dem Kochen : Berechnung aus der Differenz des Bonituren sofort nach dem Kochen und 24 Stunden später : 9 = starkes, 1 = geringes Nachdunkeln.

8. **Ermittlung des Kochtypes** : Degustation der Sorten nach der von der Sektion "Züchtung und Sortenwesen" der Europäischen Gesellschaft für Kartoffelforschung (EAPR) vereinbarten Methode, d.h. Knollen geschält, gedämpft ohne Salzbeigabe.

Typenbeschreibung

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

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

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

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

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

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

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

A. Essai préliminaire 1^{ère} année d'essai / Vorversuche 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. Etana	C,F	Allemagne / Deutschland
2. Montana	C, bio	Allemagne / Deutschland
3. Priska	Ch	Allemagne / Deutschland
4. Ventana	Ch	Allemagne / Deutschland
5. Montis	C,F	Allemagne / Deutschland
6. Linus	C,F	Allemagne / Deutschland
7. Picus	Ch	Allemagne / Deutschland
8. Odysseus	Ch	Allemagne / Deutschland
9. Papageno	Ch	Allemagne / Deutschland
10. SA 11-025-2	C	Allemagne / Deutschland
11. Lugano	C,F	Pays-Bas / Holland
12. Palace	C,F	Pays-Bas / Holland
13. Prince	C,F	Pays-Bas / Holland
14. Alverstone Russet	C,F	Pays-Bas / Holland
15. Lady Alicia	Ch	Pays-Bas / Holland
16. Lady Jane CMK 2010-604-006	C,F	Pays-Bas / Holland
17. STT 10-2753	C,F	Pays-Bas / Holland
18. Oclair	Ch	France / Frankreich
19. Risoletto	C,F	France / Frankreich
20. Satis	C,F	France / Frankreich
21. Aurea	Ch	France / Frankreich
22. G08TT015003	C	France / Frankreich
23. G10SC113004	C	France / Frankreich
24. Noe 2092/12	C,F	Autriche / Oesterreich

Variétés témoins / Vergleichssorten : Lady Felicia, Victoria, Agria et
Lady Claire

C = Consommation, Speise

F = Frites

Ch = Chips

Tableau 1a : Résultats / Ergebnisse 2019

Variété Sorte	Régularité à la levée	Plantes virosées %		Longueur des stolons	Tubercules par plante	Maturité	Rendement récolte précoce		Rendement récolte à maturité		Rendement amidon
	Entwick- lung	Virus- Befall %		Sto- lonen- länge	Knollen- zahl pro Staude	Reife- zeit	Ertrag Frühernte ¹⁾		Ertrag Normalernte		Stärke- ertrag
Note*	PLRV	PVY	Note	Note	Note	Note	dt/ha	amidon Stärke- gehalt %	dt/ha	relatif %	dt/ha
1. Etana	2.5	0.0	0.0	4.7	6.6	6.8			435	94	68
2. Montana	2.9	0.0	0.0	6.3	11.5	6.5			500	108	59
3. Priska	2.0	0.0	0.0	2.7	12.5	4.2			363	79	68
4. Ventana	2.4	0.0	0.0	3.7	13.7	7.3			404	87	77
5. Montis											
6. Linus	1.5	0.0	0.0	6.3	8.0	6.7			485	105	82
7. Picus	1.8	0.0	0.0	6.7	13.4	7.0			401	87	76
8. Odysseus	3.1	0.0	0.0	6.3	10.1	7.8			396	86	68
9. Papageno	1.8	0.0	0.0	6.7	19.4	6.4			454	98	76
10. SA 11-025-2	1.8	0.0	0.0	4.0	14.7	3.7	423	11.1	493	107	65
11. Lugano	2.2	0.0	0.0	4.7	7.5	5.7			498	108	78
12. Palace	1.8	0.0	0.0	7.0	12.3	7.3			511	111	83
13. Prince	2.0	0.0	0.3	4.3	10.0	7.6			485	105	84
14. Alverstone Russet	1.8	0.0	0.0	7.3	13.2	6.9			489	106	80
15. Lady Alicia	2.1	0.0	0.7	4.7	14.9	6.0			481	104	89
16. Lady Jane <small>2010-604-006</small>	2.1	0.0	0.0	4.7	12.3	6.4			478	103	80
17. STT 10-2753	2.3	0.0	0.0	5.0	13.0	6.8			493	107	83
18. Oclair	1.3	0.0	0.3	2.7	15.8	4.4			397	86	65
19. Risoletto	2.6	0.0	0.0	4.7	9.1	7.5			447	97	77
20. Satis	2.3	0.0	0.0	5.7	9.4	6.8			451	98	69
21. Aurea	1.8	0.0	0.0	3.3	14.2	6.4	287	14.2	456	99	79
22. G08TT015003	2.2	0.0	1.3	6.3	16.8	3.8	288	10.3	477	103	56
23. G10SC113004	1.8	0.0	0.0	6.7	18.4	4.7			539	117	71
24. Noe 2092/12	3.3	0.0	0.0	5.3	10.3	7.2			466	101	79
25. Lady Felicia	1.3	0.0	0.0	4.3	13.7	4.0	358	11.0	501	108	65
26. Victoria	2.1	0.0	0.0	7.3	12.1	6.5			476	103	71
27. Agria	1.9	0.0	0.0	3.7	10.2	7.6			530	115	81
28. Lady Claire	2.3	0.0	0.0	1.7	17.6	4.4			374	81	69
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	2.1	0.0	0.1	5.1	12.6	6.2	339	11.7	462	100	74

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

¹⁾ seulement Reckenholz et Changins
nur Anbauorte Reckenholz und Changins

Tableau 1b : Résultats / Ergebnisse 2019

Variété Sorte	Rendement Ertrag		Matière sèche MS	Amidon	Amidon Stärkegehalt		Tuber- cules <42.5 mm	Mildiou sur les fanés	Tuberc. pourris à la récolte
	plaine Tief- lagen	montagne Höhen- lagen	Trocken- substanz TS	Stärke- gehalt	plaine Tief- lagen	montagne Höhen- lagen	Anteil kleine Knollen	Kraut- fäule- befall	Knollen- fäule bei der Ernte
	dt/ha	dt/ha	%	%	%	%	%	Note 2)	% du poids Gew. %
1. Etana	503	299	22.2	15.7	15.4	16.4	10	6.2	0.1
2. Montana	554	392	18.2	11.9	11.7	12.2	13	4.8	0.0
3. Priska	417	256	25.4	18.8	18.3	19.8	17	5.5	0.0
4. Ventana	460	294	25.6	19.0	18.9	19.2	20	5.3	0.0
5. Montis									
6. Linus	547	362	23.5	17.0	16.4	18.0	12	5.2	0.1
7. Picus	454	294	25.5	18.9	17.9	20.7	35	5.5	0.0
8. Odysseus	454	281	23.9	17.3	17.1	17.6	18	3.5	0.0
9. Papageno	514	334	23.4	16.8	16.2	18.0	20	2.5	0.0
10. SA 11-025-2	444	337	19.6	13.2	12.8	14.0	23	5.7	0.0
11. Lugano	571	353	22.1	15.6	14.8	17.1	4	5.0	0.0
12. Palace	583	367	22.8	16.3	15.6	17.7	9	4.0	0.0
13. Prince	561	331	23.9	17.3	16.6	18.7	8	4.0	0.1
14. Alverstone Russet	564	340	22.8	16.3	15.5	18.1	12	6.3	0.0
15. Lady Alicia	559	325	25.1	18.4	17.9	19.5	10	5.7	0.0
16. Lady Jane 2010-604-006	533	368	23.4	16.8	16.5	17.4	21	2.7	0.0
17. STT 10-2753	560	360	23.5	16.9	16.4	18.0	18	5.5	0.1
18. Oclaire	461	267	22.9	16.4	15.3	18.5	19	4.5	0.0
19. Risoletto	506	330	23.9	17.3	16.8	18.3	10	4.3	0.2
20. Satis	515	321	21.8	15.3	14.5	16.9	14	2.7	0.0
21. Aurea	396	349	24.0	17.4	16.7	18.8	9	5.2	0.0
22. G08TT015003	417	350	18.1	11.8	11.2	12.9	36	4.0	0.1
23. G10SC113004	617	384	19.5	13.1	12.3	14.8	29	4.5	0.0
24. Noe 2092/12	545	309	23.5	17.0	16.6	17.6	25	5.5	0.0
25. Lady Felicia	466	337	19.5	13.1	12.3	14.6	20	6.8	0.0
26. Victoria	532	363	21.3	14.9	14.3	16.0	11	4.0	0.2
27. Agria	611	369	21.7	15.2	14.5	16.7	7	3.8	0.0
28. Lady Claire	415	292	25.0	18.4	17.8	19.6	33	4.8	0.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	509	332	22.7	16.1	15.6	17.3	17	4.7	0.0

2) seulement Reckenholz
nur Anbauorte Reckenholz

Tableau 1c : Résultats / Ergebnisse 2019

Variété Sorte	Mildiou sur tubercules après conservation Phytophthora- kranke Knollen auf dem Lager		Pourritures diverses diverse Fäulnis- krankheiten		Gale commune <i>Streptomyces scabies</i> Gewöhnlicher Schorf		Gale argentée <i>Helminthosporium solani</i> Silberschorf	
	Indice Index	%	Indice Index	%	Indice Index	%	Indice Index	%
1. Etana	0	0.0	0	0.0	150	41.7	282	71.9
2. Montana	0	0.0	0	0.0	14	4.7	259	69.7
3. Priska	0	0.0	0	0.0	19	6.3	327	80.0
4. Ventana	0	0.0	0	0.0	114	34.3	280	66.7
5. Montis								
6. Linus	0	0.0	0	0.0	57	17.7	227	63.3
7. Picus	0	0.0	0	0.0	16	7.0	263	73.3
8. Odysseus	0	0.0	0	0.0	11	4.7	187	56.7
9. Papageno	0	0.0	0	0.0	21	8.3	417	85.0
10. SA 11-025-2	0	0.0	0	0.0	47	20.0	243	66.7
11. Lugano	0	0.0	0	0.0	72	26.2	109	42.2
12. Palace	0	0.0	0	0.0	7	3.0	160	50.0
13. Prince	0	0.0	4	0.7	48	16.9	320	81.1
14. Alverstone Russet	0	0.0	0	0.0	161	44.2	260	73.3
15. Lady Alicia	0	0.0	0	0.0	14	5.9	236	69.6
16. Lady Jane ²⁰¹⁰⁻⁶⁰⁴⁻⁰⁰⁶	0	0.0	0	0.0	17	7.7	367	80.0
17. STT 10-2753	0	0.0	0	0.0	23	10.7	380	80.0
18. Oclaire	0	0.0	0	0.0	20	9.0	210	63.3
19. Risoletto	0	0.0	0	0.0	131	45.0	283	70.0
20. Satis	0	0.0	0	0.0	111	42.2	109	42.2
21. Aurea	0	0.0	0	0.0	13	5.7	240	66.7
22. G08TT015003	0	0.0	0	0.0	37	12.3	160	45.0
23. G10SC113004	0	0.0	0	0.0	49	20.0	113	40.0
24. Noe 2092/12	0	0.0	0	0.0	52	18.7	247	70.0
25. Lady Felicia	0	0.0	0	0.0	17	7.0	300	73.3
26. Victoria	0	0.0	0	0.0	55	24.0	260	70.0
27. Agria	0	0.0	0	0.0	69	22.6	202	62.2
28. Lady Claire	0	0.0	0	0.0	26	8.2	441	80.7
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	0	0.0	0	0.0	51	17.6	255	66.4

Tableau 1d : Résultats / Ergebnisse 2019

Variété Sorte	Gale poudreuse <i>Spongospora subterranea</i> Pulverschorf		Rhizoctone Rhizoctonia <i>Rhizoctonia solani</i>				Taches grises	
	Indice Index	%	sclérotés Pocken		déformant Knollen- deformation		Graufleckigkeit	
			Indice Index	%	Indice Index	%	Indice Index	%
1. Etana	0	0.0	210	41.8	125	27.0	41	11.0
2. Montana	0	0.0	160	32.3	91	21.7	4	1.0
3. Priska	5	1.0	105	22.0	69	17.0	8	2.7
4. Ventana	0	0.0	189	44.3	70	17.0	25	6.7
5. Montis								
6. Linus	0	0.0	19	6.0	75	21.0	69	19.0
7. Picus	0	0.0	84	18.7	30	9.0	49	15.0
8. Odysseus	0	0.0	194	44.0	65	17.7	27	7.7
9. Papageno	0	0.0	12	3.7	58	19.7	9	3.0
10. SA 11-025-2	0	0.0	29	9.3	33	9.3	4	1.0
11. Lugano	0	0.0	26	5.8	60	20.2	13	4.0
12. Palace	0	0.0	16	3.3	45	13.3	12	3.7
13. Prince	0	0.0	54	13.6	29	7.7	14	3.2
14. Alverstone Russet	0	0.0	25	5.7	34	9.4	13	3.9
15. Lady Alicia	0	0.0	38	10.0	60	18.4	33	8.0
16. Lady Jane ²⁰¹⁰⁻⁶⁰⁴⁻⁰⁰⁶	0	0.0	26	8.0	43	12.7	55	15.3
17. STT 10-2753	0	0.0	45	12.0	48	13.7	34	9.0
18. Oclaire	3	0.7	91	19.7	25	7.3	13	5.0
19. Risoletto	0	0.0	120	22.0	101	25.0	16	5.0
20. Satis	1	0.3	21	5.2	32	10.2	12	4.9
21. Aurea	0	0.0	12	4.3	30	8.0	7	2.7
22. G08TT015003	0	0.0	30	7.3	22	6.3	17	4.7
23. G10SC113004	0	0.0	5	1.3	30	7.7	34	10.0
24. Noe 2092/12	0	0.0	45	9.7	51	15.0	61	16.7
25. Lady Felicia	0	0.0	17	7.0	35	10.0	9	2.3
26. Victoria	0	0.0	9	3.0	41	12.3	12	3.7
27. Agria	0	0.0	27	6.0	37	10.7	15	3.7
28. Lady Claire	3	0.7	28	6.3	40	9.2	20	4.6
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	0	0.1	61	13.8	51	13.9	23	6.6

Tableau 1e : Résultats / Ergebnisse 2019

Variété Sorte	Coeur creux et brun		Nécroses annulaires Pfropfenbildung		Virus Y nécrogène Ringnekrosevirus		Taches de rouille	
	Braun- & Hohl- herzigkeit		Mop top, Rattle		PVY ^{NTN}		Eisen- fleckigkeit	
	Indice Index	%	Indice Index	%	Indice Index	%	Indice Index	%
1. Etana	39	8.1	2	0.3	1	0.3	14	2.5
2. Montana	5	0.7	0	0.0	0	0.0	3	0.3
3. Priska	11	1.7	0	0.0	0	0.0	5	0.7
4. Ventana	5	0.7	0	0.0	0	0.0	3	0.7
5. Montis								
6. Linus	3	0.3	0	0.0	0	0.0	4	1.0
7. Picus	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8. Odysseus	1	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9. Papageno	0	0.0	0	0.0	3	0.3	0	0.0
10. SA 11-025-2	1	0.7	17	3.7	0	0.0	0	0.0
11. Lugano	3	0.3	0	0.0	0	0.0	14	6.4
12. Palace	4	0.7	0	0.0	0	0.0	1	0.3
13. Prince	32	5.7	0	0.0	7	2.0	1	0.6
14. Alverstone Russet	8	2.3	0	0.0	0	0.0	5	1.5
15. Lady Alicia	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16. Lady Jane <small>2010-604-006</small>	4	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17. STT 10-2753	7	1.3	0	0.0	1	0.3	1	0.3
18. Oclaire	2	0.3	0	0.0	0	0.0	3	0.7
19. Risoletto	19	3.0	0	0.0	0	0.0	4	0.7
20. Satis	5	1.4	0	0.0	0	0.0	6	1.3
21. Aurea	11	3.7	0	0.0	3	0.7	0	0.0
22. G08TT015003	0	0.0	12	2.0	1	0.3	2	1.0
23. G10SC113004	0	0.0	15	3.0	0	0.0	121	19.3
24. Noe 2092/12	3	0.3	0	0.0	0	0.0	1	0.3
25. Lady Felicia	5	0.7	0	0.0	2	0.3	3	1.0
26. Victoria	3	0.3	0	0.0	0	0.0	9	2.7
27. Agria	33	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28. Lady Claire	22	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	8	1.5	2	0.3	1	0.2	7	1.5

Tableau 1f : Résultats / Ergebnisse 2019

Variété Sorte	Noircissement après cuisson			Conser- vation	Germin- ation	Type culi- naire
	Schwarzkothen			Lagerung	Auskeimen	Kochtyp
	Indice Farb- index	Tub. avec indice >30 en % Kn. mit Index >30 in %	Note	Note	Note	
1. Etana	13.3	0.0	3.0	3.3	4.0	C
2. Montana	12.4	0.0	2.0	3.0	3.7	B
3. Priska	16.1	0.0	4.0	3.3	3.7	C
4. Ventana	16.7	0.0	5.5	3.7	4.0	D - C
5. Montis						
6. Linus	15.9	0.0	3.5	3.0	3.7	C - B
7. Picus	22.4	21.3	4.5	2.7	4.0	C
8. Odysseus	21.3	12.5	3.5	4.7	4.3	C - B
9. Papageno	18.7	0.0	3.0	4.0	4.0	C
10. SA 11-025-2	15.1	0.0	2.0	3.3	4.3	A - B
11. Lugano	17.1	1.3	2.0	4.0	3.3	B - C
12. Palace	19.1	5.0	4.0	5.0	4.7	C - D
13. Prince	14.5	0.0	3.5	2.7	3.3	C
14. Alverstone Russet	13.5	0.0	3.5	4.0	4.0	C
15. Lady Alicia	14.7	1.3	5.0	4.3	4.0	C
16. Lady Jane <small>2010-604-006</small>	15.1	2.5	3.0	3.3	3.7	C
17. STT 10-2753	14.7	0.0	3.5	4.7	3.3	C
18. Oclair	17.9	0.0	5.0	3.3	3.7	C - B
19. Risoletto	15.8	0.0	4.5	3.3	3.0	C
20. Satis	18.9	10.0	5.0	4.0	4.7	B - C
21. Aurea	16.3	0.0	5.5	4.3	4.3	C
22. G08TT015003	17.9	0.0	5.0	3.0	5.3	B - A
23. G10SC113004	18.1	1.3	2.0	3.0	3.3	C - B
24. Noe 2092/12	21.5	11.3	4.0	4.0	5.3	B - C
25. Lady Felicia	18.6	0.0	2.0	2.7	2.7	B
26. Victoria	18.6	0.0	3.0	2.7	3.7	B - C
27. Agria	18.6	0.0	3.0	2.3	3.0	B - C
28. Lady Claire	19.7	0.0	5.0	3.0	3.0	C - D
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	17.1	2.5	3.7	3.5	3.9	

Descriptions des tubercules / Beschreibung der Knollenform

- | | |
|----------------------|--|
| 1. Etana | <p>Forme du tubercule : oblong, plutôt gros
 Knollenform : langoval, eher grossfallend
 Yeux / Augen : superficiels / flach
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
 Peau / Schale : rugueuse / rauh</p> |
| 2. Montana | <p>Forme du tubercule : oblong court,
 Knollenform : kurzoval
 Yeux / Augen : superficiels / flach
 Chair / Fleisch : jaune / gelb</p> |
| 3. Priska | <p>Forme du tubercule : rond, un peu aplati, plutôt petit et régulier
 Knollenform : rund, etwas platt, eher kleinfallend und regelmässig
 Yeux / Augen : mi-superficiel / mittelflach
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
 Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt</p> |
| 4. Ventana | <p>Forme du tubercule : rond, un peu aplati, plutôt petit et régulier
 Knollenform : rund, etwas platt, eher kleinfallend und regelmässig
 Yeux / Augen : violet mi-superficiels à mi-profonds
 violet mittelflach bis mitteltief
 Omphal / Nabel : mi-superficiel / mittelflach
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
 Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt</p> |
| 5. Montis | |
| 6. Linus | <p>Forme du tubercule : oblong, parfois irrégulier
 Knollenform : langoval, unruhig
 Yeux / Augen : superficiels / flach
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb</p> |
| 7. Picus | <p>Forme du tubercule : oblong court, un peu aplati, plutôt petit et régulier
 Knollenform : kurzoval, etwas platt, eher kleinfallend und regelmässig
 Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
 Chair / Fleisch : jaune / gelb
 Peau / Schale : rugueuse / rauh</p> |
| 8. Odysseus | <p>Forme du tubercule : oblong court, un peu aplati et régulier
 Knollenform : kurzoval, etwas platt und regelmässig
 Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb</p> |

9. Papageno	Forme du tubercule : rond, plutôt petit et très régulier Knollenform : rund, eher kleinfallend und sehr regelmässig Yeux / Augen : mi-superficiels à superficiels / mittelflach bis flach Omblilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach Chair / Fleisch : jaune clair à jaune / hellgelb bis gelb Peau / Schale : rugueuse / rauh
10. SA 11-025-2	Forme du tubercule : oblong court, plutôt petit et régulier Knollenform : kurzoval, eher kleinfallend und regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
11. Lugano	Forme du tubercule : oblong à long, plutôt gros Knollenform : langoval bis lang, eher grossfallend Yeux / Augen : mi-superficiels à superficiels / mittelflach bis flach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Omblilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
12. Palace	Forme du tubercule : oblong court Knollenform : kurzoval Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
13. Prince	Forme du tubercule : oblong à long, un peu aplati et plutôt gros Knollenform : langoval bis lang, etwas platt und eher grossfallend Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach Omblilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach Chair / Fleisch : blanche / weiss Peau / Schale : rugueuse / rauh
14. Alverstone Russet	Forme du tubercule : oblong court à oblong, plutôt gros Knollenform : kurzoval bis langoval, eher grossfallend Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : blanche / weiss Peau / Schale : rugueuse / rauh
15. Lady Alicia	Forme du tubercule : oblong court Knollenform : kurzoval Yeux / Augen : mi-superficiels à superficiels / mittelflach bis flach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Omblilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb Peau / Schale : rugueuse / rauh

16. Lady Jane
CMK 2010-604-006
- Forme du tubercule : oblong, un peu aplati et régulier
 Knollenform : langoval, etwas platt und regelmässig
 Yeux / Augen : superficiels / flach
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
 Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
17. STT 10-2753
- Forme du tubercule : long, un peu aplati et plutôt gros
 Knollenform : lang, etwas platt und grosfallend
 Yeux / Augen : superficiels / flach
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
 Ombilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
 Peau / Schale : rugueuse / rauh
18. Oclairé
- Forme du tubercule : oblong court, plutôt petit et régulier
 Knollenform : kurzoval, eher kleinfallend und regelmässig
 Yeux / Augen : mi-superficiels à superficiels / mittelflach bis flach
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
 Ombilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
 Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
19. Risoletto
- Forme du tubercule : oblong, plutôt gros
 Knollenform : langoval, eher grossfallend
 Yeux / Augen : superficiels / flach
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
 Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
20. Satis
- Forme du tubercule : oblong
 Knollenform : langoval
 Yeux / Augen : superficiels / flach
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
 Chair / Fleisch : jaune clair à jaune / hellgelb bis gelb
21. Aurea
- Forme du tubercule : rond, très régulier
 Knollenform : rond, sehr regelmässig
 Yeux / Augen : mi-superficiels à mi-profonds / mittelflach bis mitteltief
 Ombilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
22. G08TT015003
- Forme du tubercule : long à oblong court, parfois piriforme
 Knollenform : lang bis langoval, zum Teil birnformig
 Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
 Ombilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb

- | | |
|------------------|---|
| 23. G10SC113004 | Forme du tubercule : oblong
Knollenform : langoval
Yeux / Augen : superficiels / flach
Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb |
| 24. Noe 2092/12 | Forme du tubercule : long à oblong, un peu aplati, plutôt gros et régulier
Knollenform : lang bis langoval, etwas platt, eher grossfallend und regelmässig
Yeux / Augen : superficiels / flach
Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb |
| 25. Lady Felicia | Forme du tubercule : oblong court, régulier
Knollenform : kurzoval, regelmässig
Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach
Ombilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach
Chair / Fleisch : jaune / gelb |
| 26. Victoria | Forme du tubercule : oblong à oblong court, un peu aplati, plutôt gros
Knollenform : langoval bis kurzoval, etwas platt, eher grossfallend
Yeux / Augen : superficiels / flach
Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
Chair / Fleisch : jaune / gelb
Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt |
| 27. Agria | Forme du tubercule : oblong, plutôt gros
Knollenform : langoval, eher grossfallend
Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach
Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
Ombilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach
Chair / Fleisch : jaune / gelb
Peau / Schale : fortement réticulée / gross genetzt |
| 28. Lady Claire | Forme du tubercule : oblong court, très régulier et plutôt petit
Knollenform : kurzoval, sehr regelmässig und eher kleinfallend
Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach
Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt |

Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen

Tableau 2a : Résultats / Ergebnisse 2019

Variété Sorte	Verdissement Grünschalligkeit	Craquelures Schalenrisigkeit	Crevasses Wachstumsrisse	Tubercules difformes Zwiewuchs	Repousses Kindelbildung	Ombilic vitreux wässriger Nabelteil
1. Etana	5.0	1.0	1.0	2.8	1.0	1.4
2. Montana	4.5	1.0	1.4	1.0	1.0	2.4
3. Priska	3.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
4. Ventana	3.8	1.0	1.0	1.0	1.9	1.0
5. Montis						
6. Linus	3.5	1.0	1.4	1.4	1.9	1.9
7. Picus	3.2	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0
8. Odysseus	4.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7
9. Papageno	3.0	1.0	1.7	1.0	2.0	1.0
10. SA 11-025-2	4.3	1.0	1.6	1.3	1.0	2.1
11. Lugano	4.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12. Palace	3.9	1.0	1.4	1.5	1.3	1.0
13. Prince	4.6	1.0	1.6	1.9	1.5	1.0
14. Alverstone Russet	3.9	1.0	1.0	1.4	1.4	1.0
15. Lady Alicia	3.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
16. Lady Jane	4.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.4
17. STT 10-2753	4.0	1.0	1.0	3.0	2.0	1.0
18. Oclair	3.2	1.0	1.0	1.7	1.3	1.0
19. Risoletto	4.3	1.0	1.0	2.0	1.7	1.6
20. Satis	3.0	1.0	1.0	1.0	2.9	1.0
21. Aurea	3.4	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0
22. G08TT015003	4.0	1.0	1.0	1.7	1.0	1.6
23. G10SC113004	4.6	1.0	1.4	4.3	1.4	1.0
24. Noe 2092/12	6.0	1.0	1.0	2.1	1.0	1.4
25. Lady Felicia	3.7	1.0	1.0	1.7	1.0	1.0
26. Victoria	3.9	1.0	1.0	2.8	1.0	1.0
27. Agria	3.7	1.0	2.0	1.4	3.4	2.0
28. Lady Claire	3.3	1.0	1.4	1.2	2.2	1.8
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	3.9	1.0	1.2	1.7	1.4	1.3

Note après transformation logarithmique

1 = pas atteint / kein Befall

5 = 9 % d'attaque / 9 % Befall

9 = très fortement atteint / totaler Befall

Tableau 2b : Résultats / Ergebnisse 2019

Variété Sorte	Chair vitreuse spongieuse ou tendre Fleisch glasig, schwammig oder weich	Infection de l'ombilic Nabel- infektion	Coloration des trachéides Tracheiden- verfärbung	Chair avec veinures violette Fleisch mit violette Verfärbung	Taches vitreuses Stippigkeit	Rhizoctone Dry Core Rhizoctonia Dry Core	Virus ABC nécrolique du tabac Tabak- nekrose- virus ¹⁾
1. Etana	2.1	3.5	2.6	1.0	1.0	5.5	4.2
2. Montana	1.0	1.6	3.1	1.0	1.0	6.7	1.0
3. Priska	1.0	1.6	2.2	1.0	1.0	6.2	4.7
4. Ventana	1.0	3.6	2.4	1.0	1.0	5.2	7.0
5. Montis							
6. Linus	1.0	1.8	1.6	1.0	1.0	5.7	4.9
7. Picus	1.0	2.6	2.6	1.0	1.0	5.4	5.9
8. Odysseus	2.6	3.6	2.5	1.0	1.0	5.8	5.0
9. Papageno	1.4	2.3	2.0	1.0	1.0	4.8	4.4
10. SA 11-025-2	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	6.4	1.0
11. Lugano	1.0	3.8	1.9	1.0	1.0	5.3	1.0
12. Palace	1.0	2.8	2.7	1.0	1.0	5.2	5.3
13. Prince	1.0	3.4	3.5	1.0	1.0	5.4	4.4
14. Alverstone Russet	1.0	3.0	3.3	1.0	1.0	5.3	1.0
15. Lady Alicia	1.0	2.3	1.0	1.0	1.0	4.7	1.0
16. Lady Jane	1.0	4.0	3.2	1.0	1.0	5.3	1.0
17. STT 10-2753	1.0	2.9	2.7	1.0	1.0	5.4	4.9
18. Oclair	1.4	2.2	1.9	1.0	1.0	6.0	6.6
19. Risoletto	1.0	1.3	3.0	1.0	1.0	5.8	5.8
20. Satis	1.4	1.4	2.6	1.0	1.0	4.9	6.5
21. Aurea	1.0	2.8	2.4	1.0	1.0	5.8	4.4
22. G08TT015003	1.0	2.2	2.6	1.0	1.0	6.0	1.0
23. G10SC113004	1.0	2.9	2.4	1.0	1.0	6.0	6.3
24. Noe 2092/12	1.0	3.2	3.2	1.0	1.0	5.1	6.4
25. Lady Felicia	1.0	2.1	2.4	1.0	1.0	6.3	3.9
26. Victoria	1.0	2.5	1.6	1.0	1.0	5.6	1.0
27. Agria	1.0	3.4	3.1	1.0	1.0	5.3	1.0
28. Lady Claire	1.0	2.5	2.0	1.0	1.0	5.0	5.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	1.1	2.6	2.4	1.0	1.0	5.6	3.9

Note après transformation logarithmique

1 = pas atteint / kein Befall

¹⁾ Maran

5 = 9 % d'attaque / 9 % Befall

9 = très fortement atteint / totaler Befall

Tableau 2c : Résultats / Ergebnisse 2019

Variété Sorte	Virus sur les plants importés en 2018 (Test Elisa) Virosen auf dem Importsaatgut %					
	PLRV	PVY	PVS	PVA	PVM	PVX
1. Etana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2. Montana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3. Priska	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4. Ventana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5. Montis	0.0	15.9	0.0	0.0	0.0	0.0
6. Linus	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0
7. Picus	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0
8. Odysseus	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9. Papageno	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10. SA 11-025-2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11. Lugano	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0
12. Palace	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13. Prince	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0
14. Alverstone Russet	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0
15. Lady Alicia	0.0	1.1	0.0	0.0	1.1	0.0
16. Lady Jane	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17. STT 10-2753	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18. Oclair	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0
19. Risoletto	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20. Satis	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21. Aurea	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22. G08TT015003	0.0	2.8	1.1	0.0	0.0	0.0
23. G10SC113004	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24. Noe 2092/12	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0
25. Lady Felicia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26. Victoria	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	0.0	0.0	0.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	0.0	1.0	0.5	0.0	0.1	0.0

B. Essai préliminaire 2^{ème} année d'essai / Vorversuche 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. Annalena	C	Allemagne / Deutschland
2. Madeira	C	Allemagne / Deutschland
3. Mariola	C	Allemagne / Deutschland
4. Theresa	C	Allemagne / Deutschland
5. Austin	Ch	Allemagne / Deutschland
6. Axenia	C, F	Allemagne / Deutschland
7. Beo	Ch	Allemagne / Deutschland
8. Paroli	C	Allemagne / Deutschland
9. Baby Lou	C	Allemagne / Deutschland
10. Edison	C, F	Allemagne / Deutschland
11. Cerisa	C	Pays-Bas / Holland
12. Chateau	C	Pays-Bas / Holland
13. Levante	C	Pays-Bas / Holland
14. Twister	C, bio	Pays-Bas / Holland
15. Tiger	C, F	Pays-Bas / Holland
16. Aurum	C	Pays-Bas / Holland
17. Emanuelle VDZ 07-226	C	Pays-Bas / Holland
18. Meera	Ch	Pays-Bas / Holland
19. Grenadine	C	France / Frankreich
20. Maverick	C	France / Frankreich
21. Ascott 97	Ch	Danemark / Dänemark
22. Maya	C	Danemark / Dänemark
23. Noe 5159/10	Ch	Autriche / Oesterreich
24. KIS Slavnik	C,F	Slovénie / Slowenien

Variétés témoins / Vergleichssorten : Lady Felicia, Victoria, Agria et
Lady Claire

C = Consommation, Speise

F = Frites

Ch = Chips

Tableau 3a : Résultats / Ergebnisse 2018/2019

Variété Sorte	Régularité à la levée Entwicklung			Plantes virosées % Virusbefall %						Longueur des stolons Stolonenlänge 1)		
	Note*			PLRV			PVY			Note		
	2018	2019	18-19	2018	2019	18-19	2018	2019	18-19	2018	2019	18-19
1. Annalena	2.0	2.6	2.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.2	4.0	5.0	4.5
2. Madeira	1.8	2.6	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	1.2	3.7	3.0	3.4
3. Mariola	2.8	3.1	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	3.7	3.7	3.7
4. Theresa	2.0	3.6	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	3.0	4.3	3.7
5. Austin	1.3	2.7	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.7	4.7	3.0	3.9
6. Axenia	2.7	3.2	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.3	4.0	3.7	3.8
7. Beo	1.8	2.5	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.5	3.3	3.7	3.5
8. Paroli	1.3	3.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.5	4.7	6.3	5.5
9. Baby Lou	1.8	3.2	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.7	3.7	3.0	3.4
10. Edison	1.3	2.1	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	4.0	2.3	3.2
11. Cerisa	1.5	1.9	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	5.0	4.3	6.3	5.3
12. Chateau	1.7	2.3	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.9	4.3	5.0	4.7
13. Levante	1.7	2.8	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.3	3.7	5.7	4.7
14. Twister	2.3	2.7	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.3	5.3	3.7	4.5
15. Tiger	1.8	2.5	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	16.4	8.2	3.7	5.0	4.4
16. Aurum	2.5	3.2	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	3.4	3.0	6.3	4.7
17. Emanuelle 07-226	2.2	3.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.3	8.5	4.4	6.3	7.7	7.0
18. Meera	1.5	3.3	2.4	0.0	0.0	0.0	1.3	20.3	10.8	5.3	5.0	5.2
19. Grenadine	1.5	3.0	2.3	0.0	0.7	0.3	0.7	14.6	7.6	5.7	3.0	4.4
20. Maverick	1.8	2.5	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	4.8	3.7	6.3	5.0
21. Ascott 97	2.7	3.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.3	21.1	10.7	4.3	7.0	5.7
22. Maya	2.0	2.5	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.4	3.3	3.0	3.2
23. Noe 5159/10	1.7	3.2	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	1.2	8.3	2.3	5.3
24. KIS Slavnik	2.5	3.9	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.5	3.7	1.0	2.4
25. Lady Felicia	1.7	2.8	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	3.7	3.7	3.7
26. Victoria	1.7	3.2	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	2.1	5.3	6.3	5.8
27. Agria	1.8	2.9	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.5	5.0	3.0	4.0
28. Lady Claire	1.8	2.9	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	18.3	9.2	2.3	3.0	2.7
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	1.9	2.9	2.4	0.0	0.0	0.0	0.1	5.4	2.7	4.3	4.3	4.3

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

1) seulement Changins et La Frêtaz 2018 et Changins 19
nur Anbauorte Changins und La Frêtaz 2018 und
und Changins 2019

Tableau 3b : Résultats / Ergebnisse 2018/2019

Variété Sorte	Tubercules par plante Knollenzahl pro Staude			Maturité Reifezeit			Rendement amidon Stärkeertrag		
	*			Note			dt/ha		
	2018	2019	18-19	2018	2019	18-19	2018	2019	18-19
1. Annalena	10.0	8.6	9.3	4.3	6.1	5.2	71	72	72
2. Madeira	15.8	11.1	13.5	5.2	5.6	5.4	79	69	74
3. Mariola	6.8	8.6	7.7	6.3	5.7	6.0	76	66	71
4. Theresa	7.7	11.4	9.6	5.3	5.2	5.3	79	70	75
5. Austin	11.8	10.4	11.1	5.3	4.9	5.1	83	83	83
6. Axenia	8.7	9.7	9.2	4.5	4.4	4.4	69	78	73
7. Beo	13.8	13.4	13.6	4.0	4.6	4.3	79	74	76
8. Paroli	13.2	10.8	12.0	1.8	3.3	2.6	61	66	63
9. Baby Lou	22.0	16.2	19.1	3.8	4.4	4.1	64	59	61
10. Edison	7.7	12.7	10.2	5.3	5.3	5.3	90	87	88
11. Cerisa	15.7	19.3	17.5	3.7	3.8	3.8	68	60	64
12. Chateau	14.5	15.6	15.0	4.2	5.3	4.8	78	71	75
13. Levante	12.0	9.9	10.9	6.5	6.2	6.3	88	73	80
14. Twister	9.2	10.8	10.0	4.3	4.6	4.4	59	68	64
15. Tiger	13.7	14.9	14.3	5.3	4.9	5.1	88	81	85
16. Aurum	9.0	11.1	10.1	4.8	6.1	5.5	81	61	71
17. Emanuelle 07-226	10.8	12.2	11.5	4.7	5.9	5.3	76	71	74
18. Meera	12.3	11.2	11.8	6.2	5.1	5.6	95	69	82
19. Grenadine	14.3	11.1	12.7	4.3	3.9	4.1	52	42	
20. Maverick	10.8	9.3	10.1	5.5	5.4	5.4	85	68	76
21. Ascott 97	4.2	10.6	7.4	6.8	6.2	6.5	82	69	75
22. Maya	13.7	13.4	13.6	2.5	3.7	3.1	42	51	46
23. Noe 5159/10	8.7	8.6	8.6	6.3	7.2	6.7	92	68	80
24. KIS Slavnik	4.8	9.0	6.9	4.2	4.4	4.3	53	50	51
25. Lady Felicia	12.7	12.3	12.5	3.3	4.9	4.1	68	66	67
26. Victoria	8.5	8.9	8.7	5.8	6.0	5.9	78	68	73
27. Agria	5.3	7.0	6.2	6.5	7.1	6.8	79	74	76
28. Lady Claire	9.5	12.1	10.8	3.7	5.5	4.6	79	63	71
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	11.0	11.4	11.2	4.8	5.2	5.0	75	68	72

Tableau 3c : Résultats / Ergebnisse 2018/2019

Variété Sorte	Rendement récolte précoce Ertrag Frühernte 2)						Rendement récolte à maturité Ertrag Normalernte					
	dt/ha			amidon % Stärkegehalt			dt/ha			relatif %		
	2018	2019	18-19	2018	2019	18-19	2018	2019	18-19	2018	2019	18-19
1. Annalena							508	571	539	107	119	113
2. Madeira							540	547	544	114	114	114
3. Mariola							522	521	521	110	108	109
4. Theresa							490	494	492	103	103	103
5. Austin							449	488	469	94	101	98
6. Axenia	306	268	287	14.1	12.5	13.3	456	540	498	96	112	104
7. Beo	337	310	324	18.6	15.5	17.1	422	422	422	89	88	88
8. Paroli	390	374	382	14.3	10.7	12.5	455	545	500	96	113	105
9. Baby Lou							420	400	410	88	83	86
10. Edison							537	581	559	113	121	117
11. Cerisa	223	274	249	15.3	12.7		418	396	407	88	82	85
12. Chateau							531	545	538	112	113	112
13. Levante							577	576	576	121	120	120
14. Twister							459	587	523	97	122	109
15. Tiger							527	512	520	111	106	109
16. Aurum							528	484	506	111	100	106
17. Emanuelle 07-226							541	567	554	114	118	116
18. Meera							499	410	455	105	85	95
19. Grenadine							340	297	318	72	62	67
20. Maverick							542	497	519	114	103	109
21. Ascott 97							447	408	427	94	85	89
22. Maya	220	290	255	13.3	11.6	12.5	292	396	344	61	82	72
23. Noe 5159/10							478	410	444	101	85	93
24. KIS Slavnik	323	321	322	11.1	9.8	10.5	448	445	446	94	92	93
25. Lady Felicia	347	320	334	12.5	10.5	11.5	499	512	506	105	106	106
26. Victoria							475	470	472	100	98	99
27. Agria							493	505	499	104	105	104
28. Lady Claire							419	352	385	88	73	81
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	307	308	307	14.2	11.9	12.9	475	481	478	100	100	100

²⁾ seulement Changins, Reckenholz
nur Anbauorte Changins, Reckenholz

Tableau 3d : Résultats / Ergebnisse 2018/2019

Variété Sorte	Rendement Ertrag						Amidon Stärkegehalt					
	plaine Tieflagen			montagne Höhenlagen			plaine Tieflagen			montagne Höhenlagen		
	dt/ha			dt/ha			%			%		
	2018	2019	18-19	2018	2019	18-19	2018	2019	18-19	2018	2019	18-19
1. Annalena	569	625	597	387	374	380	13.6	12.4	13.0	14.9	13.3	14.1
2. Madeira	600	610	605	421	316	368	14.1	12.5	13.3	15.5	12.7	14.1
3. Mariola	571	580	576	423	292	357	14.4	12.3	13.3	14.7	13.3	14.0
4. Theresa	532	515	524	407	372	390	15.6	13.9	14.8	17.4	14.8	16.1
5. Austin	501	537	519	345	307	326	18.1	16.0	17.1	19.3	18.7	19.0
6. Axenia	480	574	527	407	378	392	14.5	14.3	14.4	16.4	14.5	15.5
7. Beo	457	452	455	353	296	324	18.1	17.8	17.9	19.8	17.0	18.4
8. Paroli	518	576	547	330	394	362	13.0	12.1	12.5	14.1	12.0	13.1
9. Baby Lou	460	415	438	340	285	312	14.7	14.3	14.5	16.3	15.3	15.8
10. Edison	607	641	624	397	307	352	16.4	14.0	15.2	17.5	16.8	17.2
11. Cerisa	449	398	424	357	321	339	16.1	14.9	15.5	16.5	15.4	16.0
12. Chateau	595	584	590	401	393	397	14.0	12.1	13.1	16.1	15.0	15.6
13. Levante	629	615	622	474	403	439	15.0	12.4	13.7	15.7	13.4	14.6
14. Twister	465	582	524	449	457	453	12.2	11.3	11.8	14.1	12.3	13.2
15. Tiger	567	566	567	447	319	383	16.0	15.2	15.6	18.0	17.2	17.6
16. Aurum	543	516	530	498	349	423	14.3	12.5	13.4	17.5	12.9	15.2
17. Emanuelle 07-226	593	602	598	437	386	412	13.8	12.0	12.9	14.8	13.5	14.2
18. Meera	569	455	512	359	245	302	18.6	16.2	17.4	20.2	18.1	19.2
19. Grenadine	351	303	327	319	316	317	15.0	14.4	14.7	16.1	13.7	14.9
20. Maverick	589	563	576	449	330	390	15.3	13.2	14.2	16.3	14.9	15.6
21. Ascott 97	453	426	440	437	307	372	17.6	15.9	16.8	20.1	18.7	19.4
22. Maya	310	402	356	256	322	289	14.1	12.5	13.3	15.0	13.5	14.3
23. Noe 5159/10	541	459	500	353	242	298	19.2	16.8	18.0	19.6	16.1	17.9
24. KIS Slavnik	487	472	480	372	379	375	11.2	10.9	11.0	13.0	12.1	12.6
25. Lady Felicia	547	512	530	403	403	403	13.1	12.2	12.7	15.0	14.1	14.6
26. Victoria	538	505	522	349	344	346	15.9	14.0	15.0	17.7	15.2	16.5
27. Agria	529	536	533	422	349	385	15.3	13.8	14.5	17.4	16.1	16.8
28. Lady Claire	477	371	424	304	315	309	18.3	17.4	17.8	20.3	19.0	19.7
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	519	514	516	389	339	364	15.3	13.8	14.5	16.8	15.0	15.9

Tableau 3e : Résultats / Ergebnisse 2018/2019

Variété Sorte	Amidon			Matière sèche MS			Tubercules <42.5 mm		
	Stärkegehalt			Trocken substanz TS			Anteil kleine Knollen		
	%			%			%		
	2018	2019	18-19	2018	2019	18-19	2018	2019	18-19
1. Annalena	14.0	12.7	13.3	20.4	19.1	19.8	8	11	10
2. Madeira	14.6	12.6	13.6	21.0	19.0	20.0	8	15	12
3. Mariola	14.5	12.6	13.6	20.9	19.0	20.0	5	14	10
4. Theresa	16.2	14.2	15.2	22.8	20.6	21.7	6	8	7
5. Austin	18.5	16.9	17.7	25.1	23.5	24.3	8	8	8
6. Axenia	15.1	14.4	14.7	21.6	20.8	21.2	13	8	11
7. Beo	18.7	17.5	18.1	25.3	24.0	24.7	23	14	18
8. Paroli	13.3	12.1	12.7	19.7	18.4	19.1	12	5	9
9. Baby Lou	15.3	14.7	15.0	21.8	21.2	21.5	60	39	50
10. Edison	16.8	14.9	15.9	23.4	21.3	22.4	6	9	8
11. Cerisa	16.2	15.1	15.6	22.8	21.6	22.2	65	58	62
12. Chateau	14.7	13.1	13.9	21.2	19.5	20.4	17	18	17
13. Levante	15.2	12.7	14.0	21.7	19.1	20.4	14	13	14
14. Twister	12.8	11.6	12.2	19.1	17.9	18.5	5	6	5
15. Tiger	16.7	15.9	16.3	23.3	22.4	22.9	10	13	12
16. Aurum	15.4	12.6	14.0	21.9	19.0	20.5	5	8	6
17. Emanuelle 07-226	14.1	12.5	13.3	20.5	18.9	19.7	10	16	13
18. Meera	19.1	16.9	18.0	25.7	23.5	24.6	10	12	11
19. Grenadine	15.3	14.2	14.7	21.8	20.6	21.2	44	60	52
20. Maverick	15.6	13.8	14.7	22.1	20.2	21.2	9	11	10
21. Ascott 97	18.4	16.8	17.6	25.0	23.4	24.2	2	5	3
22. Maya	14.4	12.8	13.6	20.8	19.1	20.0	24	15	20
23. Noe 5159/10	19.3	16.5	17.9	25.9	23.0	24.5	7	12	9
24. KIS Slavnik	11.8	11.3	11.5	18.1	17.5	17.8	3	6	4
25. Lady Felicia	13.7	12.8	13.3	20.0	19.1	19.6	13	10	12
26. Victoria	16.5	14.4	15.5	23.0	20.8	21.9	7	8	8
27. Agria	16.0	14.6	15.3	22.6	21.0	21.8	4	8	6
28. Lady Claire	18.9	17.9	18.4	25.5	24.5	25.0	23	18	20
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	15.8	14.2	15.0	22.3	20.6	21.4	15	15	15

Tableau 3f : Résultats / Ergebnisse 2018/2019

Variété Sorte	Mildiou sur les fanes <i>Phytophthora</i> Krautfäulebefall			Tubercules pourris à la récolte Knollenfäule bei der Ernte % du poids Gew. %			Mildiou sur tubercules après conservation Phytophthorakranke Knollen auf dem Lager					
	Note 3)						Indice / Index			%		
	2018	2019	18-19	2018	2019	18-19	2018	2019	18-19	2018	2019	18-19
1. Annalena	5.8	5.2	5.5	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
2. Madeira	6.7	4.5	5.6	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
3. Mariola	5.0	2.2	3.6	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
4. Theresa	4.7	3.8	4.2	0.2	0.1	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
5. Austin	7.8	5.5	6.7	0.1	0.0	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
6. Axenia	7.8	6.0	6.9	0.2	0.0	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
7. Beo	6.7	5.3	6.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
8. Paroli	8.0	6.5	7.3	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
9. Baby Lou	8.2	7.8	8.0	0.0	0.1	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
10. Edison	5.7	5.5	5.6	0.1	0.1	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
11. Cerisa	7.2	6.0	6.6	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
12. Chateau	6.7	6.7	6.7	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
13. Levante	2.0	2.3	2.2	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
14. Twister	2.3	2.2	2.3	0.0	0.1	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
15. Tiger	7.0	5.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
16. Aurum	6.0	3.8	4.9	0.0	0.1	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
17. Emanuelle 07-226	5.5	3.2	4.4	0.1	0.1	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
18. Meera	6.0	3.5	4.8	0.0	0.4	0.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
19. Grenadine	6.5	6.3	6.4	0.3	0.1	0.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
20. Maverick	4.8	2.8	3.8	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
21. Ascott 97	5.3	3.5	4.4	0.1	0.3	0.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
22. Maya	8.7	6.7	7.7	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
23. Noe 5159/10	5.3	2.8	4.1	0.1	0.0	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
24. KIS Slavnik	7.7	5.3	6.5	0.8	0.1	0.5	0	0	0	0.0	0.0	0.0
25. Lady Felicia	7.3	6.0	6.7	0.0	0.1	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
26. Victoria	5.3	4.7	5.0	0.0	0.1	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
27. Agria	4.4	3.7	4.1	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
28. Lady Claire	7.4	5.0	6.2	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	6.1	4.7	5.4	0.1	0.1	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0

³⁾ seulement Reckenholz
nur Anbauorte Reckenholz

Tableau 3g : Résultats / Ergebnisse 2018/2019

Variété Sorte	Pourritures diverses Diverse Fäulniskrankheiten						Gale commune <i>Streptomyces scabies</i> Gewöhnlicher Schorf					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2018	2019	18-19	2018	2019	18-19	2018	2019	18-19	2018	2019	18-19
1. Annalena	0	0	0	0.0	0.0	0.0	11	6	9	5.7	3.0	4.4
2. Madeira	0	0	0	0.0	0.0	0.0	28	39	34	9.3	17.0	13.2
3. Mariola	0	0	0	0.0	0.0	0.0	13	9	11	6.0	3.6	4.8
4. Theresa	0	0	0	0.0	0.0	0.0	68	10	39	27.3	4.7	16.0
5. Austin	0	0	0	0.0	0.0	0.0	23	50	37	10.3	23.0	16.7
6. Axenia	0	0	0	0.0	0.0	0.0	75	96	86	29.7	34.7	32.2
7. Beo	0	0	0	0.0	0.0	0.0	20	12	16	9.0	5.7	7.3
8. Paroli	0	0	0	0.0	0.0	0.0	2	14	8	0.7	6.0	3.4
9. Baby Lou	0	0	0	0.0	0.0	0.0	10	34	22	3.7	16.7	10.2
10. Edison	0	0	0	0.0	0.0	0.0	5	3	4	1.7	1.7	1.7
11. Cerisa	0	0	0	0.0	0.0	0.0	47	14	31	16.3	6.3	11.3
12. Chateau	0	1	1	0.0	0.3	0.2	69	12	41	27.3	6.0	16.7
13. Levante	0	0	0	0.0	0.0	0.0	69	77	73	27.3	30.3	28.8
14. Twister	0	0	0	0.0	0.0	0.0	21	55	38	9.7	20.0	14.9
15. Tiger	0	0	0	0.0	0.0	0.0	235	35	135	37.3	13.7	25.5
16. Aurum	0	0	0	0.0	0.0	0.0	97	63	80	38.7	24.3	31.5
17. Emanuelle 07-226	0	0	0	0.0	0.0	0.0	1	7	4	0.7	3.3	2.0
18. Meera	0	0	0	0.0	0.0	0.0	5	4	5	2.3	2.0	2.2
19. Grenadine	0	0	0	0.0	0.0	0.0	31	11	21	15.3	5.3	10.3
20. Maverick	0	0	0	0.0	0.0	0.0	27	29	28	12.7	12.0	12.4
21. Ascott 97	0	0	0	0.0	0.0	0.0	30	32	31	10.3	12.0	11.2
22. Maya	0	0	0	0.0	0.0	0.0	61	13	37	23.3	6.0	14.7
23. Noe 5159/10	0	0	0	0.0	0.0	0.0	5	7	6	1.7	2.7	2.2
24. KIS Slavnik	3	0	2	1.0	0.0	0.5	69	93	81	28.3	35.3	31.8
25. Lady Felicia	0	0	0	0.0	0.0	0.0	6	22	14	2.3	9.0	5.7
26. Victoria	0	2	1	0.0	0.6	0.3	13	102	58	5.3	31.1	18.2
27. Agria	0	0	0	0.0	0.0	0.0	78	81	80	31.7	31.0	31.4
28. Lady Claire	0	0	0	0.0	0.0	0.0	5	28	17	2.0	10.7	6.3
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	0	0	0	0.0	0.0	0.0	40	34	37	14.1	13.5	13.8

Tableau 3g : Résultats / Ergebnisse 2018/2019

Variété Sorte	Gale argentée <i>Helminthosporium solani</i> Silberschorf						Gale poudreuse <i>Spongospora subterranea</i> Pulverschorf					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2018	2019	18-19	2018	2019	18-19	2018	2019	18-19	2018	2019	18-19
1. Annalena	240	157	198	63.3	55.0	59.2	1	0	1	0.3	0.0	0.2
2. Madeira	123	147	135	43.3	46.7	45.0	25	0	13	6.0	0.0	3.0
3. Mariola	177	120	149	53.3	42.2	47.8	88	0	44	18.3	0.0	9.2
4. Theresa	317	227	272	75.0	63.3	69.2	22	0	11	6.0	0.0	3.0
5. Austin	207	287	247	58.3	70.0	64.2	1	0	1	0.3	0.0	0.2
6. Axenia	207	290	249	56.7	75.0	65.9	0	0	0	0.0	0.0	0.0
7. Beo	280	293	287	70.0	83.3	76.7	0	0	0	0.0	0.0	0.0
8. Paroli	260	187	223	66.7	56.7	61.7	8	0	4	2.7	0.0	1.4
9. Baby Lou	200	140	170	56.7	53.3	55.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
10. Edison	220	253	237	55.0	80.0	67.5	0	0	0	0.0	0.0	0.0
11. Cerisa	160	200	180	46.7	70.0	58.4	0	0	0	0.0	0.0	0.0
12. Chateau	187	213	200	53.3	63.3	58.3	53	0	27	13.3	0.0	6.7
13. Levante	120	153	137	43.3	53.3	48.3	14	1	8	6.0	0.7	3.3
14. Twister	167	200	184	56.7	63.3	60.0	7	0	4	3.0	0.0	1.5
15. Tiger	227	313	270	60.0	82.2	71.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
16. Aurum	273	220	247	66.7	66.7	66.7	2	0	1	0.7	0.0	0.4
17. Emanuelle 07-226	197	180	189	53.3	63.3	58.3	4	5	4	1.3	1.3	1.3
18. Meera	180	273	227	50.0	73.3	61.7	16	3	9	4.7	1.0	2.9
19. Grenadine	113	167	140	40.0	56.7	48.3	55	0	28	14.3	0.0	7.2
20. Maverick	183	220	202	53.3	60.0	56.7	41	0	21	8.7	0.0	4.4
21. Ascott 97	263	410	337	70.0	90.0	80.0	1	0	1	0.3	0.0	0.2
22. Maya	160	300	230	48.3	73.3	60.8	0	0	0	0.0	0.0	0.0
23. Noe 5159/10	235	237	236	65.5	56.7	61.1	19	1	10	5.7	0.7	3.2
24. KIS Slavnik	200	233	217	63.3	73.3	68.3	0	0	0	0.0	0.0	0.0
25. Lady Felicia	250	227	238	66.7	65.0	65.9	3	5	4	1.3	1.0	1.2
26. Victoria	167	160	164	53.3	58.3	55.8	2	0	1	0.7	0.0	0.4
27. Agria	173	327	250	56.7	76.7	66.7	36	3	20	10.3	1.0	5.7
28. Lady Claire	367	376	371	80.0	78.9	79.4	3	1	2	1.0	0.3	0.7
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	209	232	221	58.1	66.1	62.1	14	1	8	3.7	0.2	2.0

Tableau 3i : Résultats / Ergebnisse 2018/2019

Variété Sorte	Rhizoctone / Rhizoctonia <i>Rhizoctonia solani</i>											
	sclérotés / Pocken						déformant / Knollendeformation					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2018	2019	18-19	2018	2019	18-19	2018	2019	18-19	2018	2019	18-19
1. Annalena	4	17	10	1.3	3.3	2.3	2	17	9	0.7	6.3	3.5
2. Madeira	17	60	39	5.3	16.3	10.8	5	36	21	2.3	11.0	6.7
3. Mariola	160	66	113	34.0	16.1	25.1	32	87	60	7.3	15.9	11.6
4. Theresa	53	106	80	8.7	20.3	14.5	20	36	28	5.3	9.7	7.5
5. Austin	5	13	9	2.0	5.7	3.8	7	21	14	2.3	7.3	4.8
6. Axenia	11	49	30	2.7	9.3	6.0	15	42	29	4.3	10.3	7.3
7. Beo	84	67	75	18.7	13.3	16.0	13	66	40	3.7	15.0	9.4
8. Paroli	98	90	94	20.0	21.3	20.7	8	78	43	2.3	18.0	10.2
9. Baby Lou	24	51	37	5.3	14.7	10.0	12	33	23	3.3	11.7	7.5
10. Edison	37	37	37	7.0	8.3	7.7	16	72	44	4.7	19.7	12.2
11. Cerisa	0	4	2	0.0	1.3	0.7	10	38	24	2.7	11.3	7.0
12. Chateau	9	33	21	2.7	9.3	6.0	3	34	19	1.3	9.7	5.5
13. Levante	0	6	3	0.0	2.3	1.2	3	39	21	1.3	12.0	6.7
14. Twister	1	9	5	0.3	2.7	1.5	5	29	17	2.0	8.7	5.3
15. Tiger	17	8	13	4.0	3.2	3.6	6	22	14	2.3	9.1	5.7
16. Aurum	2	3	2	1.0	1.3	1.2	10	29	20	4.0	7.7	5.8
17. Emanuelle 07-226	1	19	10	0.3	6.3	3.3	1	15	8	0.3	5.0	2.7
18. Meera	13	85	49	3.0	18.3	10.7	3	25	14	1.3	8.3	4.8
19. Grenadine	33	49	41	7.0	11.7	9.3	4	36	20	1.3	8.0	4.7
20. Maverick	14	32	23	4.0	5.7	4.8	11	34	23	2.7	9.0	5.9
21. Ascott 97	53	38	46	12.3	9.0	10.7	8	55	31	1.7	15.7	8.7
22. Maya	27	59	43	7.0	11.7	9.3	2	22	12	1.0	6.3	3.7
23. Noe 5159/10	107	43	75	22.4	10.0	16.2	28	79	53	8.0	19.0	13.5
24. KIS Slavnik	36	71	54	8.7	18.0	13.4	12	75	43	3.0	17.3	10.2
25. Lady Felicia	23	65	44	6.0	14.3	10.2	5	41	23	1.3	10.0	5.7
26. Victoria	41	84	62	10.3	20.0	15.2	5	48	27	1.7	14.4	8.1
27. Agria	3	13	8	0.7	5.0	2.9	13	45	29	4.0	13.0	8.5
28. Lady Claire	8	56	32	2.0	11.0	6.5	5	34	20	2.0	8.3	5.2
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	31	44	38	7.0	10.4	8.7	9	42	26	2.8	11.3	7.1

Tableau 3j : Résultats / Ergebnisse 2018/2019

Variété Sorte	Taches grises Graufleckigkeit						Coeur creux et brun Braun- und Hohlherzigkeit					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2018	2019	18-19	2018	2019	18-19	2018	2019	18-19	2018	2019	18-19
1. Annalena	18	7	12	5.0	1.7	3.3	0	0	0	0.0	0.0	0.0
2. Madeira	15	5	10	4.7	1.3	3.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
3. Mariola	22	6	14	6.0	1.7	3.9	5	19	12	1.3	2.3	1.8
4. Theresa	35	17	26	9.7	4.3	7.0	0	2	1	0.0	0.3	0.2
5. Austin	97	47	72	28.3	15.0	21.7	1	7	4	0.7	1.0	0.9
6. Axenia	23	7	15	6.7	2.0	4.4	5	5	5	0.7	0.7	0.7
7. Beo	39	17	28	11.0	5.3	8.2	3	11	7	0.3	1.7	1.0
8. Paroli	6	3	4	2.0	0.7	1.3	0	0	0	0.0	0.0	0.0
9. Baby Lou	8	3	6	3.0	1.3	2.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
10. Edison	29	9	19	8.7	2.0	5.4	0	0	0	0.0	0.0	0.0
11. Cerisa	27	11	19	9.3	3.7	6.5	0	0	0	0.0	0.0	0.0
12. Chateau	13	6	10	4.0	2.7	3.3	0	0	0	0.0	0.0	0.0
13. Levante	24	7	15	9.3	1.7	5.5	0	0	0	0.0	0.0	0.0
14. Twister	13	7	10	5.0	1.7	3.3	0	9	5	0.0	1.3	0.7
15. Tiger	16	20	18	5.7	6.1	5.9	0	4	2	0.0	1.1	0.5
16. Aurum	7	6	7	2.0	1.3	1.7	1	3	2	0.7	0.3	0.5
17. Emanuelle 07-226	18	7	13	6.3	2.3	4.3	5	0	3	0.7	0.0	0.4
18. Meera	34	7	21	11.0	2.3	6.7	1	3	2	0.3	0.3	0.3
19. Grenadine	12	9	11	4.0	3.3	3.7	0	0	0	0.0	0.0	0.0
20. Maverick	19	14	17	7.3	4.7	6.0	0	1	1	0.0	0.3	0.2
21. Ascott 97	93	45	69	27.0	14.0	20.5	1	7	4	0.7	1.0	0.9
22. Maya	14	7	11	4.0	2.0	3.0	0	3	1	0.0	0.3	0.2
23. Noe 5159/10	26	9	17	8.0	3.0	5.5	43	62	53	7.0	9.7	8.3
24. KIS Slavnik	26	15	21	7.7	5.0	6.4	0	11	5	0.0	1.3	0.7
25. Lady Felicia	21	9	15	6.7	3.3	5.0	0	5	2	0.0	0.7	0.3
26. Victoria	29	16	23	10.3	5.2	7.8	0	0	0	0.0	0.0	0.0
27. Agria	34	7	20	9.0	2.3	5.7	5	3	4	0.7	0.3	0.5
28. Lady Claire	19	16	17	5.7	3.8	4.7	0	1	0	0.0	0.1	0.1
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	26	12	19	8.1	3.7	5.9	3	6	4	0.5	0.8	0.6

Tableau 3k : Résultats / Ergebnisse 2018/2019

Variété Sorte	Nécroses annulaires Pfpfenbildung Mop top, Rattle						Virus Y nécrogène Ringnekrosevirus PVY ^{NTN}					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2018	2019	18-19	2018	2019	18-19	2018	2019	18-19	2018	2019	18-19
1. Annalena	111	7	59	19.3	1.7	10.5	0	0	0	0.0	0.0	0.0
2. Madeira	18	0	9	3.7	0.0	1.9	0	0	0	0.0	0.0	0.0
3. Mariola	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
4. Theresa	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
5. Austin	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
6. Axenia	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
7. Beo	22	0	11	5.0	0.0	2.5	0	0	0	0.0	0.0	0.0
8. Paroli	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
9. Baby Lou	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
10. Edison	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
11. Cerisa	4	0	2	1.3	0.0	0.7	0	0	0	0.0	0.0	0.0
12. Chateau	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
13. Levante	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
14. Twister	3	0	2	0.3	0.0	0.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
15. Tiger	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
16. Aurum	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
17. Emanuelle 07-226	36	1	19	8.0	0.3	4.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
18. Meera	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
19. Grenadine	44	0	22	8.3	0.0	4.2	1	5	3	0.3	0.7	0.5
20. Maverick	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
21. Ascott 97	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
22. Maya	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
23. Noe 5159/10	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
24. KIS Slavnik	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
25. Lady Felicia	0	3	2	0.0	0.7	0.3	0	0	0	0.0	0.0	0.0
26. Victoria	0	0	0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0
28. Lady Claire	3	0	2	0.3	0.0	0.2	1	0	1	0.3	0.0	0.2
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	9	0	5	1.7	0.1	0.9	0	0	0	0.0	0.0	0.0

Tableau 3I : Résultats / Ergebnisse 2018/2019

Variété Sorte	Taches de rouille Eisenfleckigkeit					
	Indice / Index			%		
	2018	2019	18-19	2018	2019	18-19
1. Annalena	0	0	0	0.0	0.0	0.0
2. Madeira	0	1	0	0.0	0.3	0.2
3. Mariola	3	13	8	1.3	2.0	1.7
4. Theresa	0	3	1	0.0	1.0	0.5
5. Austin	8	10	9	2.3	3.7	3.0
6. Axenia	2	4	3	0.7	0.7	0.7
7. Beo	4	13	8	2.0	2.3	2.2
8. Paroli	5	7	6	2.7	2.3	2.5
9. Baby Lou	1	0	1	0.3	0.0	0.2
10. Edison	0	2	1	0.0	0.3	0.2
11. Cerisa	7	2	5	1.7	1.0	1.4
12. Chateau	0	0	0	0.0	0.0	0.0
13. Levante	0	0	0	0.0	0.0	0.0
14. Twister	26	13	19	5.7	2.3	4.0
15. Tiger	1	6	3	0.7	2.6	1.6
16. Aurum	2	8	5	0.7	1.7	1.2
17. Emanuelle 07-226	1	0	1	0.7	0.0	0.4
18. Meera	1	4	3	0.3	0.7	0.5
19. Grenadine	7	3	5	2.7	1.3	2.0
20. Maverick	7	3	5	2.0	0.7	1.3
21. Ascott 97	3	1	2	1.3	0.7	1.0
22. Maya	1	3	2	0.3	1.0	0.7
23. Noe 5159/10	0	4	2	0.0	1.0	0.5
24. KIS Slavnik	10	21	15	2.7	4.0	3.4
25. Lady Felicia	0	27	14	0.0	8.0	4.0
26. Victoria	3	3	3	1.3	0.3	0.8
27. Agria	0	3	1	0.0	1.3	0.7
28. Lady Claire	1	4	2	0.3	0.8	0.5
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	3	6	4	1.1	1.4	1.2

Tableau 3m : Résultats / Ergebnisse 2018/2019

Variété Sorte	Noircissement après cuisson								
	Schwarzkothen								
	Indice Farbindex			Tubercules avec indice >30 en %			Note		
	2018	2019	18-19	2018	2019	18-19	2018	2019	18-19
1. Annalena	13.5	18.1	15.8	0.0	0.0	0.0	1.5	2.5	2.0
2. Madeira	14.3	16.9	15.6	1.3	0.0	0.7	1.5	4.5	3.0
3. Mariola	15.4	17.3	16.3	0.0	1.3	0.6	1.5	5.0	3.3
4. Theresa	14.4	15.9	15.1	0.0	0.0	0.0	1.5	2.5	2.0
5. Austin	17.1	21.3	19.2	1.3	20.0	10.7	5.0	6.0	5.5
6. Axenia	15.4	19.9	17.7	0.0	1.3	0.6	2.5	3.5	3.0
7. Beo	16.6	17.6	17.1	7.5	2.5	5.0	2.0	5.5	3.8
8. Paroli	14.4	21.8	18.1	0.0	8.8	4.4	1.5	5.5	3.5
9. Baby Lou	15.4	21.6	18.5	0.0	35.0	17.5	2.0	5.5	3.8
10. Edison	18.0	14.7	16.3	2.5	0.0	1.3	3.5	3.5	3.5
11. Cerisa	15.2	22.0	18.6	2.5	5.0	3.8	1.5	3.5	2.5
12. Chateau	14.6	19.1	16.8	3.8	1.3	2.5	2.5	3.5	3.0
13. Levante	15.1	14.6	14.8	0.0	0.0	0.0	1.5	2.0	1.8
14. Twister	15.8	19.3	17.6	0.0	3.8	1.9	2.0	5.5	3.8
15. Tiger	16.8	16.6	16.7	12.5	0.0	6.3	2.0	3.5	2.8
16. Aurum	15.9	16.8	16.3	2.5	0.0	1.3	2.0	3.0	2.5
17. Emanuelle 07-226	17.1	20.3	18.7	6.3	12.5	9.4	2.5	4.0	3.3
18. Meera	14.6	19.1	16.9	5.0	0.0	2.5	2.0	5.5	3.8
19. Grenadine	14.6	20.4	17.5	2.5	1.3	1.9	4.0	4.0	4.0
20. Maverick	16.0	20.0	18.0	0.0	10.0	5.0	3.0	4.0	3.5
21. Ascott 97	15.4	16.3	15.9	2.5	1.3	1.9	2.0	3.0	2.5
22. Maya	14.3	16.9	15.6	0.0	0.0	0.0	2.0	4.5	3.3
23. Noe 5159/10	13.4	22.3	17.9	2.5	18.8	10.6	1.0	4.0	2.5
24. KIS Slavnik	16.6	17.6	17.1	0.0	2.5	1.3	2.5	3.5	3.0
25. Lady Felicia	17.2	23.1	20.1	5.0	8.8	6.9	2.5	4.0	3.3
26. Victoria	14.8	16.1	15.4	2.5	0.0	1.3	1.5	3.0	2.3
27. Agria	16.3	15.4	15.9	0.0	0.0	0.0	2.0	4.5	3.3
28. Lady Claire	15.2	16.8	16.0	0.0	0.0	0.0	2.0	4.0	3.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	15.5	18.5	17.0	2.2	4.8	3.5	2.2	4.0	3.1

Tableau 3n : Résultats / Ergebnisse 2018/2019

Variété Sorte	Conservation			Germination			Type culinaire		
	Lagerung			Auskeimen			Kochtyp		
	Note			Note					
	2018	2019	18-19	2018	2019	18-19	2018	2019	18-19
1. Annalena	3.7	3.5	3.6	4.7	4.5	4.6	A - B	B - A	B - A
2. Madeira	4.7	5.0	4.8	5.0	4.5	4.8	B	A - B	B - A
3. Mariola	2.3	3.5	2.9	4.3	4.0	4.2	B - C	B	B
4. Theresa	4.0	4.0	4.0	6.0	5.0	5.5	C - B	B	B - C
5. Austin	5.0	6.0	5.5	5.3	5.0	5.2	C - D	C - D	C - D
6. Axenia	3.3	5.5	4.4	6.3	5.5	5.9	B	B	B
7. Beo	5.0	5.5	5.3	4.3	5.0	4.7	C - D	C - D	C - D
8. Paroli	5.0	4.0	4.5	7.0	6.0	6.5	B	B - C	B
9. Baby Lou	5.3	5.5	5.4	5.3	5.5	5.4	A - B	B - A	A - B
10. Edison	4.7	5.5	5.1	4.7	5.0	4.8	C - B	B - C	C - B
11. Cerisa	3.7	4.5	4.1	5.0	6.0	5.5	B	B - A	B - A
12. Chateau	4.7	5.5	5.1	5.3	5.5	5.4	B - A	B - A	B - A
13. Levante	3.0	3.5	3.3	4.3	4.5	4.4	B	B	B
14. Twister	4.0	3.0	3.5	5.0	3.5	4.3	B	B	B
15. Tiger	5.7	6.0	5.8	5.7	5.0	5.3	C	C	C
16. Aurum	5.0	5.5	5.3	6.7	5.5	6.1	B - C	B - C	B - C
17. Emanuelle 07-226	3.3	4.0	3.7	5.7	6.0	5.8	B - A	A - B	B - A
18. Meera	5.7	4.0	4.8	6.3	5.5	5.9	C	C	C
19. Grenadine	4.3	3.5	3.9	5.7	4.5	5.1	B - A	A - B	A - B
20. Maverick	5.0	5.0	5.0	6.3	6.0	6.2	B	B - A	B
21. Ascott 97	4.0	4.0	4.0	4.3	4.0	4.2	C - D	C - D	C - D
22. Maya	6.7	6.5	6.6	6.7	7.0	6.8	B - A	B - A	B - A
23. Noe 5159/10	5.0	4.0	4.5	4.7	4.0	4.3	C	C	C
24. KIS Slavnik	3.3	3.0	3.2	4.7	4.0	4.3	B - A	B - A	B - A
25. Lady Felicia	2.7	3.5	3.1	4.0	3.0	3.5	B - C	B	B
26. Victoria	3.0	4.0	3.5	4.3	3.5	3.9	B - C	B - C	B - C
27. Agria	3.0	3.0	3.0	4.3	4.0	4.2	C - B	C - B	C - B
28. Lady Claire	5.3	4.5	4.9	4.7	3.5	4.1	C - D	C - B	C - B
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	4.3	4.5	4.4	5.2	4.8	5.0			

Descriptions des tubercules / Beschreibung der Knollenform

- | | |
|-------------|--|
| 1. Annalena | Forme du tubercule : oblong, un peu aplati et plutôt gros
Knollenform : langoval, etwas platt und eher grossfallend
Yeux / Augen : superficiels / flach
Chair / Fleisch : jaune / gelb |
| 2. Madeira | Forme du tubercule : oblong court à rond
Knollenform : kurzoval bis rund
Yeux / Augen : superficiels / flach
Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
Chair / Fleisch : jaune / gelb |
| 3. Mariola | Forme du tubercule : oblong court, un peu aplati et plutôt gros
Knollenform : kurzoval, etwas platt und eher grossfallend
Yeux / Augen : superficiels / flach
Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
Chair / Fleisch : jaune / gelb
Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt |
| 4. Theresa | Forme du tubercule : oblong à oblong court et plutôt gros
Knollenform : langoval bis kurzoval und eher grossfallend
Yeux / Augen : superficiels / flach
Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
Chair / Fleisch : jaune clair à jaune / hellgelb bis gelb
Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt |
| 5. Austin | Forme du tubercule : rond, régulier
Knollenform : rond, regelmässig
Yeux / Augen : mi-profonds / mitteltief
Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
Omphal / Nabel : mi-superficiel / mittelflach
Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
Peau / Schale : rugueuse / rauh |
| 6. Axenia | Forme du tubercule : oblong, un peu aplati et plutôt gros
Knollenform : langoval, etwas platt und eher grossfallend
Yeux / Augen : superficiels / flach
Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
Chair / Fleisch : jaune à jaune clair / gelb bis hellgelb
Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt |
| 7. Beo | Forme du tubercule : oblong court, très régulier
Knollenform : kurzoval, sehr regelmässig
Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach
Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
Peau / Schale : rugueuse / rauh |
| 8. Paroli | Forme du tubercule : oblong court à rond
Knollenform : kurzoval bis rund
Yeux / Augen : superficiels / flach
Chair / Fleisch : jaune à jaune clair / gelb bis hellgelb |

9. Baby Lou	Forme du tubercule : oblong court, petit et très régulier Knollenform : kurzoval, klein und sehr regalmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune / gelb Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
10. Edison	Forme du tubercule : oblong court à oblong, un peu aplati et plutôt gros Knollenform : kurzoval bis langoval, etwas platt und eher grossfallend Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Ombllic / Nabel : mi-superficiel / flach Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
11. Cerisa	Forme du tubercule : long, un peu aplati et très régulier Knollenform : lang, etwas platt und sehr regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : jaune foncé à jaune / gelb bis tiefgelb Peau / Schale : rouge foncé / tiefrot
12. Chateau	Forme du tubercule : long, régulier Knollenform : lang, regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : jaune / gelb
13. Levante	Forme du tubercule : oblong Knollenform : langoval Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
14. Twister	Forme du tubercule : rond, un peu aplati et plutôt gros Knollenform : rond, etwas platt und eher grossfallend Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach Ombllic / Nabel : mi-superficiel / flach Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
15. Tiger	Forme du tubercule : oblong à oblong court, un peu aplati et régulier Knollenform : langoval bis kurzoval, etwas platt und regelmässig Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb Peau / Schale : rugueuse / rauh

16. Aurum	Forme du tubercule : oblong court Knollenform : kurzoval Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
17. Emanuelle VDZ 07-226	Forme du tubercule : oblong, un peu aplati, plutôt gros et régulier Knollenform : langoval, etwas platt, eher grossfallend und regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : jaune / gelb
18. Meera	Forme du tubercule : rond, régulier Knollenform : rund, regelmässig Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach Omblilic / Nabel : mi-superficiel / flach Chair / Fleisch : jaune / gelb Peau / Schale : fortement réticulée / gross genetzt
19. Grenadine	Forme du tubercule : long, très régulier Knollenform : lang, sehr regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : jaune / gelb Peau / Schale : rouge / rot
20. Maverick	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 clair / hellgelb
21. Ascott 97	Forme du tubercule : rond, plutôt gros Knollenform : rond, eher grossfallend Yeux / Augen : mi-profonds / mitteltief Omblilic / Nabel : mi-profond / mitteltief Chair / Fleisch : jaune clair à jaune / hellgelb bis gelb Peau / Schale : rugueuse / rauh
22. Maya	Forme du tubercule : rond, plutôt petit et très régulier Knollenform : rond, klein und sehr regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune / gelb Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
23. Noe 5159/10	Forme du tubercule : rond, un peu aplati Knollenform : rond, etwas platt Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Omblilic / Nabel : mi-superficiel / flach Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt

24. KIS Slavnik Forme du tubercule : oblong à oblong court, un peu aplati et plutôt gros
 Knollenform : langoval bis kurzoval, etwas platt und eher grossfallend
 Yeux / Augen : superficiels / flach
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
25. Lady Felicia Forme du tubercule : oblong à oblong court, plutôt gros
 Knollenform : langoval bis kurzoval, eher grossfallend
 Yeux / Augen : superficiels / flach
 Chair / Fleisch : jaune clair à jaune / hellgelb bis gelb
 Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
26. Victoria Forme du tubercule : oblong, un peu aplati, plutôt gros
 Knollenform : langoval, etwas platt, eher grossfallend
 Yeux / Augen : superficiels / flach
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
 Peau / Schale : fortement réticulée / gross genetzt
27. Agria Forme du tubercule : oblong, un peu aplati et plutôt gros
 Knollenform : langoval, etwas platt und eher grossfallend
 Yeux / Augen : mi-superficiels à superficiels / mittelflach bis flach
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
 Ombrilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach
 Chair / Fleisch : jaune / gelb
 Peau / Schale : fortement réticulée / gross genetzt
28. Lady Claire Forme du tubercule : oblong court
 Knollenform : kurzoval
 Yeux / Augen : mi-superficiels à superficiels / mittelflach bis flach
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
 Ombrilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
 Peau / Schale : rugueuse / rauh

Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen

Variété Sorte	Verdis- sement Grünscha- ligkeit	Craquelures Schalenris- sigkeit	Crevasses Wachstums- risse	Tubercules difformes Zwiewuchs	Repousses Kindelbildung	Ombilic vitreux wässriger Nabelteil
1. Annalena	4.0	1.0	1.0	2.3	1.2	1.0
2. Madeira	4.2	1.0	1.6	1.2	1.0	1.0
3. Mariola	4.1	2.0	1.4	1.3	1.2	1.0
4. Theresa	4.4	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0
5. Austin	4.6	1.0	1.0	1.8	1.6	1.0
6. Axenia	4.0	1.0	1.0	1.7	2.3	1.0
7. Beo	3.8	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0
8. Paroli	4.7	1.0	1.3	1.3	1.4	1.0
9. Baby Lou	2.4	1.0	1.0	1.3	1.0	1.4
10. Edison	4.4	1.0	1.0	1.7	1.0	1.4
11. Cerisa	3.1	1.0	1.0	1.9	1.0	1.4
12. Chateau	4.1	1.2	1.0	1.6	1.0	2.0
13. Levante	2.4	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0
14. Twister	3.4	1.0	1.3	1.0	1.2	1.0
15. Tiger	2.8	1.0	1.6	1.5	1.0	1.5
16. Aurum	4.0	1.0	1.6	1.5	1.3	1.0
17. Emanuelle	4.3	1.0	1.4	1.6	1.0	1.3
18. Meera	4.0	1.0	1.2	1.0	1.8	1.4
19. Grenadine	3.4	1.0	1.9	2.8	1.4	1.2
20. Maverick	3.7	1.7	1.4	1.3	1.0	1.6
21. Ascott 97	3.8	1.9	2.0	1.0	1.2	1.0
22. Maya	2.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
23. Noe 5159/10	3.3	1.4	1.7	1.2	1.2	1.0
24. KIS Slavnik	5.1	1.0	1.9	2.0	3.4	1.0
25. Lady Felicia	3.8	1.0	1.9	2.6	1.7	1.2
26. Victoria	3.2	1.2	2.0	2.6	1.6	1.0
27. Agria	3.6	1.0	1.9	1.9	2.8	1.8
28. Lady Claire	2.8	1.0	1.2	1.5	2.4	1.5
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	3.7	1.1	1.4	1.6	1.4	1.2

Note après transformation logarithmique

1 = pas atteint / kein Befall

5 = 9 % d'attaque / 9 % Befall

9 = très fortement atteint / totaler Befall

Tableau 4a : Résultats / Ergebnisse 2018/2019

Tableau 4b : Résultats / Ergebnisse 2018/2019

Variété Sorte	Chair vitreuse spongieuse ou tendre Fleisch glasig, schwammig oder weich	Infection de l'ombilic Nabel- infektion	Coloration des trachéides Tracheiden- verfärbung	Chair avec veinures violette Fleisch mit violette Verfärbung	Taches vitreuses Stippigkeit	Rhizoctone Dry Core Rhizoctonia Dry Core	Virus ABC nérotique du tabac Tabak- nekrose- virus ¹⁾
1. Annalena	1.0	3.3	2.8	1.0	1.0	4.5	1.0
2. Madeira	1.0	2.5	3.3	1.0	1.0	5.4	4.2
3. Mariola	1.0	4.2	3.2	1.0	2.5	5.5	4.0
4. Theresa	1.0	3.3	3.7	1.0	1.0	4.8	1.0
5. Austin	1.0	2.7	3.0	1.0	1.0	3.5	1.0
6. Axenia	1.0	2.0	3.0	1.0	1.0	4.2	5.0
7. Beo	1.0	2.9	2.7	1.0	1.0	4.1	6.1
8. Paroli	1.0	2.3	2.2	1.0	1.0	5.9	1.0
9. Baby Lou	1.0	2.9	3.5	1.0	1.3	5.1	4.0
10. Edison	1.0	2.5	3.5	1.0	1.0	3.9	1.0
11. Cerisa	1.0	2.3	2.5	1.0	1.0	5.1	1.0
12. Chateau	1.0	2.9	2.9	1.0	1.0	4.4	1.0
13. Levante	1.0	3.6	3.3	1.0	1.0	4.9	1.0
14. Twister	1.0	2.4	3.0	1.0	1.2	5.2	1.0
15. Tiger	1.0	2.5	2.9	1.0	1.0	3.0	1.0
16. Aurum	1.0	3.0	3.4	1.0	1.0	4.9	1.0
17. Emanuelle	1.0	3.5	3.2	1.0	2.1	4.5	1.0
18. Meera	1.0	3.6	3.0	1.0	1.3	4.1	1.0
19. Grenadine	1.2	2.2	2.3	1.0	1.0	4.6	5.0
20. Maverick	1.0	2.9	3.9	1.0	1.0	4.2	4.2
21. Ascott 97	1.5	3.2	2.7	1.0	1.2	4.4	1.0
22. Maya	1.0	2.4	1.8	1.0	1.0	5.3	1.0
23. Noe 5159/10	1.0	3.7	3.2	1.0	1.2	4.9	1.0
24. KIS Slavnik	1.0	3.2	3.7	1.0	1.5	4.6	1.0
25. Lady Felicia	1.2	3.2	3.5	1.0	1.6	4.6	1.0
26. Victoria	1.0	3.3	3.1	1.0	1.0	4.8	5.2
27. Agria	1.0	3.2	3.7	1.2	1.0	4.0	1.0
28. Lady Claire	1.2	3.9	1.9	1.0	1.2	4.0	3.5
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	1.0	3.0	3.0	1.0	1.2	4.6	2.1

Note après transformation logarithmique

1 = pas atteint / kein Befall

5 = 9 % d'attaque / 9 % Befall

9 = très fortement atteint / totaler Befall

¹⁾ Maran

Tableau 4a : Résultats / Ergebnisse 2018/2019

Variété Sorte	Virus sur les plants importés en 2018 (Test Elisa) Virosen auf dem Importsaatgut %					
	PLRV	PVY	PVS	PVA	PVM	PVX
1. Annalena	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0
2. Madeira	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3. Mariola	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4. Theresa	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0
5. Austin	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6. Axenia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7. Beo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8. Paroli	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0
9. Baby Lou	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0
10. Edison	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
11. Cerisa	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12. Chateau	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13. Levante	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14. Twister	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15. Tiger	1.2	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0
16. Aurum	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17. Emanuelle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18. Meera	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19. Grenadine	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0
20. Maverick	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21. Ascott 97	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22. Maya	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23. Noe 5159/10	2.8	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0
24. KIS Slavnik	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0
25. Lady Felicia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26. Victoria	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	0.0	0.0	0.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	0.1	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0

Noircissement des tubercules après cuisson Schwarzverfärbung nach dem Kochen

Echantillon / Probe :

Echelle / Skala :

Variété / Sorte :

Année / Jahr :

Provenance / Herkunft :

Date / Datum :

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

O / 0 = Ombilic, immédiatement après cuisson

Nabelende, unmittelbar nach dem Kochen

C / 0 = Couronne, immédiatement après cuisson

Kronenende, unmittelbar nach dem Kochen

O / 24 = Ombilic, 24 heures après cuisson

Nabelende, 24 Stunden nach dem Kochen

C / 24 = Couronne, 24 heures après cuisson

Kronenende, 24 Stunden nach dem Kochen

Indice de noircissement /

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

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

* Prozent Anteil Knollen mit Farbzahl grösser als 3 :

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

Observations / Bemerkungen :