



Rapport essais préliminaires nouvelles variétés de pommes de terre 2020

Bericht über die Vorversuche mit neuen Kartoffelsorten 2020

Auteur·e·s

R. Schwaerzel, J.-M. Torche, Ch. Vetterli, P. Egli, T. Ballmer et
P. de Werra

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 2021
ISSN	2296-7222 (print), 2296-7230 (online)
DOI	https://doi.org/10.34776/at396gf

Table des matières

Conditions de production	4
Produktionsbedingungen	4
1 Essais préliminaires	5
2 Vorversuche mit neuen Kartoffelzüchtungen	7
3 Essai préliminaire 1^{ère} année d'essai / Vorversuche im 1. Jahr der Prüfung	9
3.1 Descriptions des tubercules / Beschreibung der Knollenform.....	16
3.2 Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen	20
4 Essai préliminaire 1^{ère} année sans irrigation / Vorversuche im 1. Jahr unbewässert	23
4.1 Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen	31
5 Essai préliminaire 2^{ème} année d'essai / Vorversuche im 2. Jahr der Prüfung	35
5.1 Descriptions des tubercules / Beschreibung der Knollenform.....	50
5.2 Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen	54

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 permettrait d'obtenir un matériel végétal homogène à la plantation. Les plantations 2020 ont eu lieu dans de bonnes conditions sèches et un sol bien réchauffé. Mai et juin ont été marqués par une période fraîche et arrosé et les pommes de terres se sont développés très rapidement. A la Frêtaz à 1200 m, les conditions de départ étaient très fraîches et de nombreuses variétés ont montré au départ un feuillage jaune due au froid. Les pucerons étaient très nombreux dès la levée et des transmissions de virus Y ont eu lieu massivement. Des infections primaires du virus Y ont été visibles dès la mi-juin. D'importantes attaques par le vers fil de fer (taupin) étaient à déplorer. Les conditions de croissances étaient bonnes et de bons rendements ont été atteints.

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. Die Auspflanzung im Jahr 2020 geschah in trockene, gut erwärmte Böden. Im Mai und Juni war es frisch mit regelmässigen Niederschlägen. Die Kartoffelkulturen konnten sich rasch entwickeln. In «La Frêtaz» auf 1200 m ü. M. war es lange sehr frisch und verschiedene Sorten reagierten auf die Kälte mit gelb verfärbten Blättern. Die Blattläuse traten sehr früh und sehr massiv auf, was zu häufigen Virusübertragungen führte. Primärinfektionen des Y Virus konnten bereits ab Mitte Juni beobachtet werden. Die Knollen wurden stark von den Drahtwürmern angefressen. Die guten Wachstumsbedingungen beeinflussten die Erträge sehr positiv.

1 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 Frétaz 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.

2 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 festbleibend, 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 Fittersorten, 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.

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.

3 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. Favola	Ch	Allemagne / Deutschland
2. Nevada	C, F	Allemagne / Deutschland
3. Simonetta	C	Allemagne / Deutschland
4. Alanis	C, F	Allemagne / Deutschland
5. Francis	C, F	Allemagne / Deutschland
6. Ikarus	C, F	Allemagne / Deutschland
7. Jule	C	Allemagne / Deutschland
8. Lea	C, bio	Allemagne / Deutschland
9. Pocahontas	C, bio	Allemagne / Deutschland
10. Rossini	Ch	Allemagne / Deutschland
11. Bellanita	C	Pays-Bas / Holland
12. Beyonce	Ch	Pays-Bas / Holland
13. Fenna	C, bio	Pays-Bas / Holland
14. Camelia	C	Pays-Bas / Holland
15. Cardyma	C, F	Pays-Bas / Holland
16. Sound	C, bio	Pays-Bas / Holland
17. Titanium	C, F	Pays-Bas / Holland
18. Siena	C	Pays-Bas / Holland
19. Delux	C, F	France / Frankreich
20. Enduro	Ch	France / Frankreich
21. Rainbow	C	France / Frankreich
22. Tilbury	Ch	France / Frankreich
23. Annalisa	C	France / Frankreich
24. Noe 2150/12	Ch	Autriche / Oesterreich

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

Type: C = Consommation, Speise
F = Frites
Ch = Chips

Tableau 1a : Résultats / Ergebnisse 2020

Variété Sorte	Régularité à la levée	Plantes virosées %		Longueur des stolons	Tubercules par plante	Maturité	Rendement récolte précoce		Rendement récolte à maturité		Rendement amidon
	Entwick- lung	Virus- Befall %		Sto- lonen- länge	Knollen- zahl pro Staude	Reife- zeit	Ertrag Frühernte ¹⁾		Ertrag Normalernte		Stärke- ertrag
	Note*	PLRV	PVY	Note		Note	dt/ha	amidon Stärke- gehalt %	dt/ha	relatif %	dt/ha
1. Favola	1.7	0.0	0.3	5.3	11.9	6.7			484	93	96
2. Nevada	2.0	0.0	0.3	3.7	9.7	5.0	362	13.1	461	88	83
3. Simonetta	2.0	0.0	0.3	4.7	8.3	6.5			541	104	85
4. Alanis	1.8	0.0	0.0	4.0	11.7	6.5			533	102	85
5. Francis	1.8	0.3	0.3	4.0	10.2	5.3	342	13.3	536	103	90
6. Ikarus	2.0	0.0	0.0	6.7	13.4	7.0			594	114	109
7. Jule	1.8	0.0	0.3	6.0	15.8	5.5			560	107	76
8. Lea	2.2	0.0	0.0	4.0	11.2	4.7	359	10.1	501	96	71
9. Pocahontas	2.2	0.0	0.0	5.7	9.4	6.3			546	105	69
10. Rossini	2.0	0.0	2.0	3.3	13.3	5.3	290	14.2	457	88	86
11. Bellanita	2.0	0.0	1.0	5.7	18.8	4.3	347	10.9	472	90	68
12. Beyonce	2.0	0.0	0.7	3.3	12.0	5.8			491	94	91
13. Fenna	2.2	0.0	0.3	4.0	13.4	5.3			569	109	98
14. Camelia	1.8	0.0	0.0	4.7	12.3	6.5			594	114	80
15. Cardyma	2.0	0.0	1.3	7.0	10.2	5.7			446	85	79
16. Sound	2.0	0.0	5.7	3.3	16.9	6.2			606	116	93
17. Titanium	1.8	0.0	0.0	3.3	9.3	7.7			518	99	80
18. Siena	1.8	0.0	0.0	5.3	19.2	6.2			528	101	77
19. Delux	1.8	0.0	0.0	7.0	8.3	6.7			545	104	90
20. Enduro	1.5	0.0	0.0	5.7	14.2	5.3	313	13.8	485	93	89
21. Rainbow	1.8	0.0	1.0	3.7	8.0	6.5			599	115	80
22. Tilbury	2.3	0.0	1.3	7.0	8.2	7.3			458	88	89
23. Annalisa	1.8	0.0	0.0	3.3	22.4	3.8	371	10.6	450	86	63
24. Noe 2150/12	3.0	0.0	2.0	5.3	5.6	7.2			479	92	78
25. Concordia	2.0	0.0	0.0	4.7	8.3	5.0	313	10.3	536	103	87
26. Victoria	2.0	0.0	0.0	6.0	9.7	6.3			541	104	88
27. Agria	2.2	0.0	1.3	4.0	6.8	6.5			547	105	92
28. Lady Claire	2.2	0.0	1.3	3.0	9.9	4.8			538	103	102
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	2.0	0.0	0.7	4.8	11.7	5.9	337	12.0	522	100	85

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

¹⁾ seulement Reckenholz et Changins
nur Anbauorte Reckenholz und Changins

Tableau 1b : Résultats / Ergebnisse 2020

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. Favola	558	337	26.5	19.9	19.3	21.0	6	6.3	0.0
2. Nevada	552	281	24.5	17.9	16.9	20.0	5	8.7	0.0
3. Simonetta	643	338	22.2	15.7	14.9	17.3	6	6.3	0.0
4. Alanis	594	409	22.7	16.1	15.7	16.7	6	3.8	0.2
5. Francis	657	294	23.4	16.8	15.7	19.1	6	8.0	0.0
6. Ikarus	675	433	24.9	18.3	18.1	18.6	10	6.2	0.2
7. Jule	660	360	19.8	13.5	12.5	15.6	13	6.2	0.0
8. Lea	606	292	20.5	14.1	13.0	16.3	8	7.3	0.0
9. Pocahontas	616	407	19.1	12.7	11.8	14.6	4	6.5	0.1
10. Rossini	543	286	25.5	18.9	18.4	19.9	10	7.5	0.0
11. Bellanita	595	226	20.9	14.5	13.3	16.9	42	8.2	0.0
12. Beyonce	559	356	25.2	18.6	17.6	20.6	7	3.5	0.1
13. Fenna	653	401	23.8	17.2	16.4	18.9	12	4.3	0.0
14. Camelia	670	441	19.8	13.4	12.3	15.7	5	6.3	0.0
15. Cardyma	501	335	24.3	17.7	16.7	19.8	6	4.2	0.3
16. Sound	694	430	21.8	15.3	13.8	18.2	14	4.0	0.1
17. Titanium	596	364	22.0	15.5	15.2	16.1	8	5.0	0.0
18. Siena	613	358	21.0	14.6	13.7	16.4	48	7.2	0.0
19. Delux	599	437	23.0	16.5	16.0	17.6	4	5.8	0.2
20. Enduro	572	311	24.9	18.3	16.7	21.4	13	7.5	0.2
21. Rainbow	669	458	19.8	13.4	12.4	15.4	4	6.0	0.1
22. Tilbury	505	365	26.1	19.5	18.3	21.7	7	6.2	0.0
23. Annalisa	567	217	20.3	13.9	12.4	17.0	35	6.5	0.0
24. Noe 2150/12	557	323	22.8	16.3	15.2	18.4	3	5.2	0.0
25. Concordia	644	319	22.8	16.3	15.4	18.1	3	7.7	0.0
26. Victoria	607	409	22.8	16.3	15.3	18.4	6	5.8	0.1
27. Agria	630	382	23.4	16.8	16.1	18.2	4	6.0	0.0
28. Lady Claire	647	319	25.6	19.0	18.3	20.5	11	7.7	0.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	606	353	22.8	16.3	15.4	18.2	11	6.2	0.1

2) seulement Reckenholz
nur Anbauorte Reckenholz

Tableau 1c : Résultats / Ergebnisse 2020

Variété Sorte	Mildiou sur tubercules après conservation Phytophthora- kranke Knollen auf dem Lager		Pourritures diverses diverse Fäulnis- krankheiten		Gale commune <i>Streptomyces scabies</i> Gewöhnlicher S c h o r f		Gale argentée <i>Helminthosporium solani</i> Silberschorf	
	Indice Index	%	Indice Index	%	Indice Index	%	Indice Index	%
1. Favola	0	0.0	0	0.0	1	0.7	260	73.3
2. Nevada	0	0.0	3	1.0	5	2.7	293	73.3
3. Simonetta	0	0.0	0	0.0	7	3.3	173	60.0
4. Alanis	0	0.0	0	0.0	5	2.3	180	56.7
5. Francis	0	0.0	0	0.0	2	1.0	360	93.3
6. Ikarus	0	0.0	0	0.0	4	2.0	183	63.3
7. Jule	0	0.0	0	0.0	5	2.3	180	56.7
8. Lea	0	0.0	0	0.0	4	2.0	267	73.3
9. Pocahontas	0	0.0	0	0.0	3	1.7	107	43.3
10. Rossini	0	0.0	0	0.0	21	9.0	193	53.3
11. Bellanita	0	0.0	0	0.0	7	3.3	227	66.7
12. Beyonce	0	0.0	1	0.3	3	1.7	247	73.3
13. Fenna	0	0.0	0	0.0	3	1.7	200	60.0
14. Camelia	0	0.0	0	0.0	3	1.7	230	66.7
15. Cardyma	0	0.0	0	0.0	7	2.3	320	76.7
16. Sound	0	0.0	0	0.0	7	2.3	220	66.7
17. Titanium	0	0.0	0	0.0	2	1.0	300	76.7
18. Siena	0	0.0	0	0.0	13	3.0	187	56.7
19. Delux	0	0.0	0	0.0	9	3.0	287	76.7
20. Enduro	0	0.0	0	0.0	11	5.0	417	80.0
21. Rainbow	0	0.0	0	0.0	16	4.7	187	60.0
22. Tilbury	0	0.0	0	0.0	9	3.7	347	83.3
23. Annalisa	0	0.0	0	0.0	0	0.0	227	66.7
24. Noe 2150/12	0	0.0	0	0.0	12	5.0	207	63.3
25. Concordia	0	0.0	1	0.3	2	1.0	187	60.0
26. Victoria	0	0.0	0	0.0	5	1.7	227	66.7
27. Agria	0	0.0	0	0.0	39	11.3	267	73.3
28. Lady Claire	0	0.0	0	0.0	5	2.0	520	93.3
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	0	0.0	0	0.1	8	2.9	250	68.3

Tableau 1d : Résultats / Ergebnisse 2020

Variété Sorte	Gale poudreuse <i>Spongospora subterranea</i> Pulverschorf		Rhizoctone Rhizoctonia <i>Rhizoctonia solani</i>				Taches grises	
	Indice Index	%	sclérotés Pocken		déformant Knollen- deformation		Indice Index	%
			Indice Index	%	Indice Index	%		
1. Favola	32	8.3	39	7.3	20	6.0	15	4.3
2. Nevada	50	9.7	102	23.0	47	10.7	11	3.7
3. Simonetta	40	9.7	14	4.7	61	15.7	15	5.0
4. Alanis	17	4.3	51	10.3	75	21.0	9	3.0
5. Francis	0	0.0	197	48.3	124	25.3	4	1.0
6. Ikarus	69	14.7	5	1.3	36	9.7	9	3.0
7. Jule	5	1.7	39	8.3	31	8.7	6	1.7
8. Lea	0	0.0	3	0.7	14	3.7	4	1.3
9. Pocahontas	7	2.0	2	0.7	32	11.3	2	0.7
10. Rossini	8	2.0	1	0.3	33	8.7	7	2.0
11. Bellanita	20	5.3	10	2.7	54	12.7	8	3.0
12. Beyonce	98	19.0	1	0.3	27	7.3	4	1.0
13. Fenna	150	28.3	3	0.7	15	4.3	26	7.0
14. Camelia	14	4.0	1	0.3	48	14.3	6	1.3
15. Cardyma	32	10.0	24	5.7	82	15.0	22	5.0
16. Sound	43	10.3	3	0.7	29	8.3	23	6.3
17. Titanium	0	0.0	10	2.7	53	15.7	8	3.3
18. Siena	6	1.7	1	0.7	29	8.0	13	3.7
19. Delux	7	2.3	39	8.3	43	11.7	21	6.7
20. Enduro	10	3.0	125	26.0	32	9.0	19	6.0
21. Rainbow	79	17.0	8	3.0	39	12.3	5	1.3
22. Tilbury	0	0.0	150	38.3	83	23.7	48	13.0
23. Annalisa	28	6.3	23	7.0	15	4.3	2	0.7
24. Noe 2150/12	1	0.3	61	16.0	87	21.0	36	13.0
25. Concordia	80	20.0	5	1.0	13	4.0	7	2.3
26. Victoria	0	0.0	3	1.0	23	6.3	15	3.7
27. Agria	63	14.7	27	6.0	48	12.3	17	5.0
28. Lady Claire	4	1.7	1	0.7	9	3.0	13	4.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	31	7.0	34	8.1	43	11.2	13	4.0

Tableau 1e : Résultats / Ergebnisse 2020

Variété Sorte	Coeur creux et brun		Nécroses annulaires Pfpfropfenbildung		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. Favola	0	0.0	0	0.0	2	0.7	0	0.0
2. Nevada	1	0.7	0	0.0	2	0.7	0	0.0
3. Simonetta	4	1.0	0	0.0	1	0.3	0	0.0
4. Alanis	1	0.3	0	0.0	2	0.7	6	1.3
5. Francis	3	0.3	0	0.0	0	0.0	2	1.0
6. Ikarus	5	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7. Jule	0	0.0	0	0.0	23	6.3	0	0.0
8. Lea	0	0.0	0	0.0	3	1.0	8	2.3
9. Pocahontas	0	0.0	7	1.3	10	3.0	0	0.0
10. Rossini	0	0.0	5	1.3	0	0.0	1	0.7
11. Bellanita	3	1.3	2	0.3	21	5.3	13	4.3
12. Beyonce	13	3.7	0	0.0	22	6.0	4	0.7
13. Fenna	0	0.0	2	0.7	0	0.0	0	0.0
14. Camelia	0	0.0	0	0.0	14	3.7	7	2.3
15. Cardyma	17	3.3	0	0.0	28	6.3	3	0.7
16. Sound	0	0.0	0	0.0	3	1.3	3	0.7
17. Titanium	10	1.3	0	0.0	3	1.0	1	0.7
18. Siena	0	0.0	0	0.0	15	4.3	83	19.0
19. Delux	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20. Enduro	0	0.0	7	1.0	0	0.0	6	1.7
21. Rainbow	0	0.0	0	0.0	7	1.3	10	3.3
22. Tilbury	4	1.3	0	0.0	17	4.0	3	1.3
23. Annalisa	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	0.7
24. Noe 2150/12	31	7.3	0	0.0	8	2.0	3	1.3
25. Concordia	1	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26. Victoria	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0
27. Agria	22	7.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3
28. Lady Claire	2	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	4	1.0	1	0.2	7	1.7	6	1.5

Tableau 1f : Résultats / Ergebnisse 2020

Variété Sorte	Noircissement après cuisson			Conser- vation	Germi- nation	Type culi- naire
	Schwarzkothen			Lagerung	Auskeimen	Kochtyp
	Indice Farb- index	Tub. avec indice >30 en % Kn. mit Index >30 in %	Note	Note	Note	
1. Favola	16.1	0.0	4.0	3.3	4.3	C
2. Nevada	18.8	11.3	5.5	6.3	5.0	B
3. Simonetta	20.7	8.8	6.0	2.7	4.0	B
4. Alanis	16.0	1.3	4.0	5.3	4.3	B-C
5. Francis	13.8	0.0	3.0	7.0	7.7	C-B
6. Ikarus	18.3	1.3	4.5	2.7	3.7	C
7. Jule	15.6	0.0	5.5	4.0	4.3	B-A
8. Lea	17.8	0.0	5.5	3.7	3.7	B-A
9. Pocahontas	19.3	5.0	5.0	3.7	4.7	B-A
10. Rossini	16.6	1.3	5.5	4.3	5.0	C
11. Bellanita	21.8	3.8	3.5	5.7	6.0	B-A
12. Beyonce	17.6	1.3	4.5	2.3	4.3	C-B
13. Fenna	13.0	1.3	2.5	6.0	6.3	B
14. Camelia	20.1	0.0	2.5	3.0	2.3	B
15. Cardyma	21.7	10.0	3.5	2.0	4.0	C
16. Sound	19.2	3.8	2.0	3.0	5.7	B-C
17. Titanium	19.1	1.3	3.5	4.0	4.3	B-C
18. Siena	18.3	3.8	6.0	6.7	6.7	B
19. Delux	22.7	8.8	3.5	2.7	3.7	C
20. Enduro	19.1	0.0	2.0	5.7	5.7	B-C
21. Rainbow	23.4	5.0	4.0	4.0	3.7	B
22. Tilbury	22.3	21.3	5.0	6.0	5.7	C-D
23. Annalisa	22.2	10.0	6.0	4.0	4.3	B-A
24. Noe 2150/12	17.7	1.3	3.5	3.0	2.7	C
25. Concordia	21.4	7.5	3.0	3.0	4.3	C-B
26. Victoria	18.4	0.0	3.0	3.7	4.3	C-B
27. Agria	17.3	1.3	5.0	1.7	3.7	C
28. Lady Claire	19.5	0.0	5.5	3.7	3.3	C-D
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	18.8	3.9	4.2	4.0	4.6	

3.1 Descriptions des tubercules / Beschreibung der Knollenform

1. Favola	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Ombilic / Nabel : Chair / Fleisch : Peau / Schale :	rond, très régulier rund, sehr regelmässig superficiels / flach mi-superficiel / mittelflach blanche / weiss légèrement réticulée / klein genetzt
2. Nevada	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Chair / Fleisch : Peau / Schale :	oblong court à oblong, régulier kurzoval bis langoval, regelmässig superficiels / flach jaune clair / hellgelb légèrement réticulée / klein genetzt
3. Simonetta	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Chair / Fleisch :	oblong à oblong court langoval bis kurzoval superficiels / flach jaune / gelb
4. Alanis	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Chair / Fleisch : Peau / Schale :	oblong court, très régulier kurzoval, sehr regelmässig superficiels / flach jaune clair à blanche / hellgelb bis weiss rugueuse / rauh
5. Francis	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Chair / Fleisch : Peau / Schale :	oblong court à oblong, régulier kurzoval bis langoval, regelmässig superficiels / flach jaune clair / hellgelb rugueuse / rauh
6. Ikarus	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Arcades/Augenleisten : Chair / Fleisch :	oblong court à long, un peu aplati et très régulier kurzoval bis lang, etwas platt und sehr regelmässig superficiels / flach apparentes / ausgeprägt jaune / gelb
7. Jule	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Arcades/Augenleisten : Chair / Fleisch :	oblong court, très régulier kurzoval, sehr regelmässig superficiels / flach apparentes / ausgeprägt jaune / gelb
8. Lea	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Arcades/Augenleisten : Chair / Fleisch : Peau / Schale :	oblong court à oblong, un peu aplati et régulier kurzoval bis langoval, etwas platt und regelmässig superficiels / flach apparentes / ausgeprägt jaune / gelb fortement réticulée / gross genetzt

9. Pocahontas	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Chair / Fleisch :	oblong court à oblong, plutôt gros et très régulier kurzoval bis langoval, eher grossfallend und sehr regelmässig superficiels / flach jaune / gelb
10. Rossini	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Omblilic / Nabel : Chair / Fleisch : Peau / Schale :	rond, plutôt petit et très régulier rond, eher kleinfallend und sehr regelmässig mi-superficiels à mi-profonds / mittelflach bis mitteltief mi-superficiel / mittelflach jaune clair à jaune / hellgelb bis gelb rugueuse / rauh
11. Bellanita	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Chair / Fleisch :	long, parfois claviforme et très régulier lang, zum Teil hörnchenförmig und sehr regelmässig superficiels / flach jaune / gelb
12. Beyonce	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Arcades/Augenleisten : Omblilic / Nabel : Chair / Fleisch : Peau / Schale :	rond, très régulier rond, sehr regelmässig mi-superficiels / mittelflach apparentes / ausgeprägt mi-superficiel / mittelflach jaune clair / hellgelb rugueuse / rauh
13. Fenna	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Arcades/Augenleisten : Chair / Fleisch :	oblong, très régulier langoval, sehr regelmässig superficiels / flach apparentes / ausgeprägt jaune clair / hellgelb
14. Camelia	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Chair / Fleisch :	oblong court, un peu aplati kurzoval, etwas platt mi-superficiels à superficiels / mittelflach bis flach jaune / gelb
15. Cardyma	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Arcades/Augenleisten : Chair / Fleisch :	oblong, un peu aplati et plutôt gros langoval, etwas platt und eher grossfallend superficiels / flach apparentes / ausgeprägt jaune clair / hellgelb
16. Sound	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Arcades/Augenleisten : Chair / Fleisch :	oblong, un peu aplati, plutôt gros et régulier langoval, etwas platt, eher grossfallend und regelmässig superficiels / flach apparentes / ausgeprägt jaune clair / hellgelb

17. Titanium	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Chair / Fleisch : Peau / Schale :	oblong langoval superficiels / flach jaune / gelb rugueuse / rauh
18. Siena	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Chair / Fleisch :	oblong à oblong court langoval bis kurzoval superficiels / flach jaune clair / hellgelb
19. Delux	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Chair / Fleisch : Peau / Schale :	oblong, très régulier langoval, sehr regelmässig superficiels / flach jaune clair / hellgelb rugueuse / rauh
20. Enduro	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Ombilic / Nabel : Chair / Fleisch : Peau / Schale :	oblong court à rond, un peu aplati et très régulier kurzoval bis rund, etwas platt und sehr regelmässig superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach mi-superficiel / mittelflach jaune / gelb rugueuse / rauh
21. Rainbow	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Chair / Fleisch :	oblong, un peu aplati, plutôt gros et très régulier langoval, etwas platt, eher grossfallend und sehr regelmässig superficiels / flach jaune / gelb
22. Tilbury	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Arcades/Augenleisten : Ombilic / Nabel : Chair / Fleisch : Peau / Schale :	oblong court, régulier kurzoval, regelmässig mi-superficiels à mi-profonds / mittelflach bis mitteltief apparentes / ausgeprägt mi-superficiel / mittelflach jaune clair à blanche / hellgelb bis weiss rugueuse / rauh
23. Annalisa	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Chair / Fleisch :	oblong court, un peu aplati et très régulier kurzoval, etwas platt und sehr regelmässig superficiels / flach jaune / gelb
24. Noe 2150/12	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Ombilic / Nabel : Chair / Fleisch : Peau / Schale :	oblong court à rond, très régulier kurzoval bis rund, sehr regelmässig mi-superficiels à superficiels / mittelflach bis flach mi-superficiel / mittelflach jaune clair / hellgelb légèrement réticulée / klein genetzt

25. Concordia	<p>Forme du tubercule : oblong, plutôt gros et très régulier Knollenform : langoval, eher grossfallend und sehr regelmässig Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : jaune / gelb</p>
26. Victoria	<p>Forme du tubercule : oblong, plutôt gros et régulier Knollenform : langoval, eher grossfallend und regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb Peau / Schale : rugueuse / rauh</p>
27. Agria	<p>Forme du tubercule : oblong, un peu aplati et plutôt gros Knollenform : langoval, etwas platt und eher grossfallend Yeux / Augen : mi-superficiels à superficiels / mittelflach bis flach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : jaune / gelb Peau / Schale : rugueuse / rauh</p>
28. Lady Claire	<p>Forme du tubercule : oblong court à oblong, un peu aplati und très régulier Knollenform : kurzoval bis langoval, etwas platt und sehr regelmässig Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Omphalique / Nabel : mi-superficiel / mittelflach Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb Peau / Schale : rugueuse / rauh</p>

3.2 Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen

Tableau 2a : Résultats / Ergebnisse 2020

Variété Sorte	Verdissement Grünschaligkeit	Craquelures Schalenrisigkeit	Crevasses Wachstumsrisse	Tubercules difformes Zwiewuchs	Repousses Kindelbildung	Ombilic vitreux wässriger Nabelteil
1. Favola	3.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2. Nevada	3.5	1.0	1.9	1.7	1.4	1.0
3. Simonetta	5.1	1.0	2.7	2.0	1.0	1.4
4. Alanis	4.4	1.0	1.9	1.5	1.7	1.0
5. Francis	5.0	1.0	1.3	1.0	3.3	1.8
6. Ikarus	3.2	1.0	1.4	2.6	1.0	1.0
7. Jule	3.7	4.6	2.8	1.0	2.0	1.0
8. Lea	3.3	1.0	1.0	1.4	1.0	1.0
9. Pocahontas	4.9	1.0	1.4	2.2	2.1	1.0
10. Rossini	1.7	1.0	1.7	1.0	2.4	1.0
11. Bellanita	4.0	1.0	3.7	2.6	1.0	2.7
12. Beyonce	3.1	1.0	1.0	1.0	1.6	1.0
13. Fenna	4.4	1.0	1.3	1.6	1.3	1.0
14. Camelia	5.1	1.0	1.0	1.4	2.4	1.0
15. Cardyma	4.8	1.0	2.0	1.4	1.7	1.0
16. Sound	4.6	1.0	1.6	2.0	2.1	1.3
17. Titanium	3.9	1.0	1.0	1.6	1.0	1.0
18. Siena	4.4	1.4	1.0	1.9	1.0	2.8
19. Delux	4.1	1.0	1.0	1.7	1.0	1.0
20. Enduro	4.1	1.0	1.0	1.4	3.4	1.0
21. Rainbow	5.0	1.0	2.9	1.6	1.0	1.4
22. Tilbury	4.1	1.7	1.8	1.6	2.8	1.0
23. Annalisa	2.8	1.0	1.0	2.4	1.0	1.0
24. Noe 2150/12	5.9	1.9	3.0	2.0	1.9	1.0
25. Concordia	4.7	1.0	1.3	1.3	1.4	1.0
26. Victoria	3.2	5.4	1.3	2.5	1.0	1.0
27. Agria	4.1	1.0	1.6	1.4	4.3	1.4
28. Lady Claire	2.9	1.0	1.4	1.0	2.9	1.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	4.1	1.4	1.6	1.6	1.8	1.2

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 2020

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 violettes Fleisch mit violette Verfärbung	Taches vitreuses Stippigkeit	Rhizoctone Dry Core Rhizoctonia Dry Core	Virus ABC nécrotique du tabac Tabak- nekrose- virus ¹⁾
1. Favola	1.0	3.4	3.4	1.0	1.0	3.9	5.9
2. Nevada	1.0	2.6	4.9	1.0	1.0	5.6	4.1
3. Simonetta	1.0	3.1	5.2	1.0	1.0	5.7	6.5
4. Alanis	1.0	3.0	3.5	1.0	1.0	5.8	6.0
5. Francis	1.0	2.7	3.2	1.0	1.0	6.8	1.0
6. Ikarus	1.0	2.6	3.5	1.0	1.0	4.6	1.0
7. Jule	1.0	2.4	2.9	1.0	1.0	5.6	5.3
8. Lea	1.0	3.1	2.2	1.0	1.0	5.6	6.1
9. Pocahontas	1.0	2.4	3.8	1.0	1.0	5.8	3.2
10. Rossini	1.0	3.3	4.4	1.0	1.0	3.8	4.0
11. Bellanita	1.0	3.0	2.9	1.0	1.0	6.0	6.4
12. Beyonce	1.0	4.0	3.5	1.0	1.0	4.1	1.0
13. Fenna	1.0	2.6	3.7	1.0	1.0	6.1	1.0
14. Camelia	1.0	2.8	4.4	1.0	1.0	5.5	5.8
15. Cardyma	1.0	3.0	4.6	1.0	1.0	5.9	5.8
16. Sound	1.0	3.2	4.4	1.7	1.0	4.5	3.2
17. Titanium	1.0	2.4	1.8	1.0	1.0	5.8	1.0
18. Siena	1.0	3.1	3.3	1.0	1.0	5.1	1.0
19. Delux	1.0	3.3	4.5	1.0	1.0	6.3	5.5
20. Enduro	1.0	3.9	3.4	1.0	1.0	5.3	4.1
21. Rainbow	2.8	3.2	5.0	1.0	1.0	5.4	5.5
22. Tilbury	1.0	4.4	2.4	1.0	1.0	5.7	1.0
23. Annalisa	1.0	2.0	2.7	1.0	1.0	5.4	1.0
24. Noe 2150/12	1.0	3.0	5.6	1.0	1.0	6.0	4.8
25. Concordia	1.0	1.3	3.3	1.0	1.0	4.4	4.0
26. Victoria	1.0	2.9	4.1	1.0	1.0	4.3	3.2
27. Agria	1.0	2.5	4.1	1.0	1.0	5.1	1.0
28. Lady Claire	1.0	3.8	3.6	1.0	1.0	4.7	1.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	1.1	3.0	3.7	1.0	1.0	5.3	3.6

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 2020

Variété Sorte	Virus sur les plants importés en 2020 (Test Elisa) Viroseen auf dem Importsaatgut %					
	PLRV	PVY	PVS	PVA	PVM	PVX
1. Favola	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2. Nevada	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0
3. Simonetta	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0
4. Alanis	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5. Francis	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0
6. Ikarus	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7. Jule	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8. Lea	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9. Pocahontas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10. Rossini	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0
11. Bellanita	0.0	2.8	1.2	0.0	2.8	0.0
12. Beyonce	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13. Fenna	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14. Camelia	0.0	0.0	>5.9	0.0	0.0	0.0
15. Cardyma	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0
16. Sound	0.0	10.9	0.0	0.0	0.0	0.0
17. Titanium	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18. Siena	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19. Delux	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20. Enduro	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21. Rainbow	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0
22. Tilbury	0.0	5.6	5.6	0.0	1.2	0.0
23. Annalisa	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24. Noe 2150/12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25. Concordia	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	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	0.0	1.1	0.3	0.0	0.2	0.0

4 Essais préliminaire 1^{ère} année avec et sans irrigation / Vorversuche im 1. Jahr mit und ohne Bewässerung

Les essais préliminaires sans irrigation sont plantés sur la même parcelle que les essais préliminaires irrigués sur le site de Changins à Nyon. La partie irriguée obtient chaque fois un arrosage de 30 litres d'eau/m², dès que le déficit hydrique calculé dépasse ou atteint 30 mm. En 2020, 5 arrosages de 30 litres/m² ont été effectués sur les essais préliminaires irrigués.

Dispositif expérimental de la partie sans irrigation:

2 répétitions de 25 plants par variété = 12,5 m² au total.

Die Vorversuche ohne Bewässerung werden auf der gleichen Parzelle gepflanzt wie die Vorversuche mit Bewässerung am Standort Changins in Nyon. Die bewässerten Vorversuche bekommen jeweils 30 Liter Wasser pro m², sobald das kalkulierte Wasserdefizit auf 30 mm steigt. Im Jahr 2020 waren 5 Bewässerungen an je 30 Litern pro m² notwendig auf den bewässerten Vorversuchen.

Versuchsanlage der unbewässerten Vorversuche:

2 Wiederholungen zu 25 Knollen pro Sorte = 12,5 m² Total.

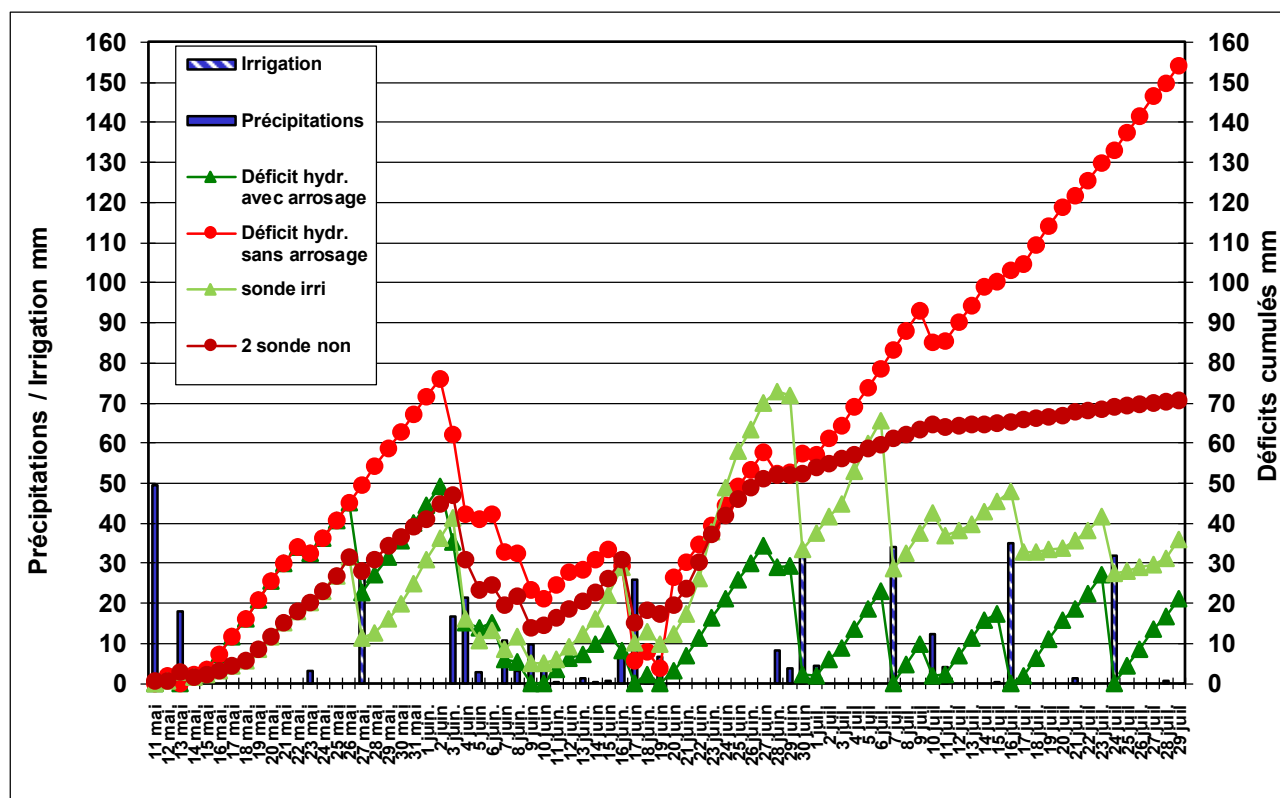


Figure 1: Les barres pleines en bleu représentent les précipitations en mm/m² et les barres striés en bleu les apports d'eau par l'irrigation sur les essais préliminaires irrigués. Les petits triangles en vert foncé représentent le déficit hydrique avec irrigation calculés en mm/m². Les cercles en rouge francs représentent le déficit hydrique sans irrigation calculés en mm/m². Les triangles en vert clair représentent les valeurs obtenues par la sonde qui était posé dans la partie irriguée et les cercles rouges foncés représentent les valeurs obtenues par la sonde qui était posé dans la partie non irriguée.

Abbildung 1: Die blauen vollen Säulen zeigen die natürlichen Niederschläge auf in mm/m² und die blau gestreiften Säulen zeigen die verabreichte Wassermenge durch die Bewässerung auf. Die kleinen dunkelgrünen Dreiecke zeigen das kalkulierte Wasserdefizit in mm/m² in den bewässerten Vorversuchen auf und die hellroten Kreise das kalkulierte Wasserdefizit in den unbewässerten Vorversuchen. Die hellen Dreiecke zeigen die gemessenen Werte der Bodensonde in den bewässerten Vorversuchen auf und die dunkelroten Kreise die gemessenen Werte der Bodensonde in den unbewässerten Vorversuchen.

Tableau 3a : Résultats / Ergebnisse 2020

Variété Sorte	Régularité à la levée		Maturité		Rendement			Matière sèche MS		Amidon	
	Entwicklung		Reifezeit		Ertrag			Trocken substanz TS		Stärke- gehalt	
	Note*		Note		dt/ha		relatif %	%		%	
	irrigué bew.	sec trocken	irrigué bew.	sec trocken	irrigué bew.	sec trocken		irrigué bew.	sec trocken	irrigué bew.	sec trocken
1. Favola	1.5	1.5	6.5	3.0	598	372	62	26.6	27.0	20.0	20.4
2. Nevada	2.0	2.5	3.5	1.0	598	362	61	24.0	23.5	17.4	17.0
3. Simonetta	2.5	3.0	7.0	3.0	702	350	50	21.3	22.1	14.9	15.6
4. Alanis	1.5	2.0	6.0	3.5	632	394	62	23.1	22.9	16.6	16.4
5. Francis	2.0	2.0	5.5	2.0	712	409	57	22.5	23.4	16.0	16.8
6. Ikarus	2.5	2.0	8.0	3.5	698	385	55	24.8	27.2	18.2	20.6
7. Jule	2.0	2.0	5.0	1.5	701	350	50	19.1	22.2	12.8	15.7
8. Lea	2.5	2.0	5.0	1.0	619	359	58	19.5	19.9	13.1	13.6
9. Pocahontas	2.5	2.5	6.5	1.5	641	334	52	18.4	19.7	12.1	13.3
10. Rossini	1.5	2.5	5.0	2.0	563	318	56	25.7	26.4	19.1	19.8
11. Bellanita	1.5	2.5	4.0	1.5	665	331	50	19.9	22.0	13.6	15.2
12. Beyonce	2.0	3.0	5.0	1.0	530	341	64	24.1	25.6	17.6	19.0
13. Fenna	2.5	2.0	6.0	1.5	705	374	53	23.6	23.5	17.1	17.0
14. Camelia	2.0	3.0	7.5	3.5	730	374	51	19.6	22.4	13.2	15.9
15. Cardyma	2.0	2.0	5.0	2.5	510	337	66	23.0	25.9	16.5	19.3
16. Sound	2.0	2.0	6.5	2.0	723	492	68	19.4	22.9	13.0	16.4
17. Titanium	2.0	2.0	8.5	6.0	640	386	60	21.4	23.1	15.0	16.6
18. Siena	1.5	2.0	5.5	2.0	676	399	59	20.4	22.8	14.0	16.2
19. Delux	2.5	2.0	7.5	6.0	590	386	65	22.2	23.5	15.7	17.0
20. Enduro	2.0	2.0	5.0	1.5	590	386	65	22.8	24.8	16.2	18.2
21. Rainbow	2.0	2.0	7.0	6.5	673	398	59	19.0	21.4	12.6	15.0
22. Tilbury	2.0	2.5	7.0	5.0	554	307	55	25.9	28.2	19.3	21.6
23. Annalisa	2.0	1.5	3.5	1.0	632	378	60	18.4	20.8	12.1	14.1
24. Noe 2150/12	3.5	2.0	8.5	8.0	492	311	63	22.3	25.6	15.8	19.0
25. Concordia	2.5	2.0	5.0	2.0	691	414	60	22.6	23.5	16.0	17.0
26. Victoria	2.5	2.0	6.0	2.0	662	381	58	22.1	24.4	15.6	17.8
27. Agria	2.5	2.0	6.0	5.0	608	383	63	21.9	23.6	15.4	17.1
28. Lady Claire	2.0	2.0	4.5	1.0	757	351	46	25.7	25.6	19.1	19.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	2.1	2.2	5.9	2.9	639	370	58	22.1	23.7	15.6	17.2

*) Note voir page 1 /

Legende Notengebung s. Seite 3

Tableau 3b : Résultats / Ergebnisse 2020

Variété Sorte	Tubercules <42.5mm		Tuberc. pourris à la récolte		Crevasses				Tubercules difformes			
	Anteil kleine Knollen		Knollenfäule bei der Ernte		Wachstumsrisse				Zwiewuchs			
	%		% du poids Gew. %		Indice Index	%	Indice Index	%	Indice Index	%	Indice Index	%
	irrigué bew.	sec trocken	irrigué bew.	sec trocken	irrigué bewässert	non irrigué unbewässert	irrigué bewässert	non irrigué unbewässert				
1. Favola	4	7	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Nevada	3	7	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Simonetta	4	9	0.0	0.0	0	0	0	0	14	3	0	0
4. Alanis	5	8	0.1	0.0	0	0	0	0	8	1	0	0
5. Francis	3	8	0.0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ikarus	9	25	0.7	0.0	0	0	6	1	18	5	12	2
7. Jule	7	22	0.1	0.2	0	0	0	0	0	0	2	1
8. Lea	6	9	0.0	0.2	0	0	0	0	4	1	0	0
9. Pocahontas	4	7	0.2	0.0	0	0	16	2	0	0	0	0
10. Rossini	5	12	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. Bellanita	27	53	0.0	0.0	40	20	0	0	22	5	0	0
12. Beyonce	6	9	0.2	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
13. Fenna	5	13	0.1	0.0	0	0	6	1	4	1	6	1
14. Camelia	5	7	0.1	1.1	0	0	0	0	6	1	20	4
15. Cardyma	6	6	0.6	0.5	0	0	18	3	4	1	4	1
16. Sound	12	21	0.2	0.0	0	0	0	0	14	3	12	3
17. Titanium	3	6	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
18. Siena	36	65	0.1	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
19. Delux	3	8	0.1	0.0	0	0	0	0	8	2	0	0
20. Enduro	9	11	0.0	0.2	0	0	0	0	6	1	0	0
21. Rainbow	4	6	0.1	0.2	4	1	0	0	0	0	0	0
22. Tilbury	5	6	0.1	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
23. Annalisa	21	28	0.0	0.0	0	0	0	0	20	5	0	0
24. Noe 2150/12	2	7	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
25. Concordia	2	4	0.0	0.0	0	0	6	1	0	0	0	0
26. Victoria	5	13	0.2	0.0	0	0	0	0	20	6	24	5
27. Agria	3	5	0.0	0.0	0	0	0	0	4	1	20	4
28. Lady Claire	4	14	0.1	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	7	14	0.1	0.1	2	1	2	0	5	1	4	1

Tableau 3c : Résultats / Ergebnisse 2020

Variété Sorte	Repousses Kindelbildung				Mildiou sur tubercules après conservation Phytophthora kranke Knollen auf dem Lager				Pourritures diverses diverse Fäulniskrankheiten			
	Indice Index		Indice Index		Indice Index		Indice Index		Indice Index		Indice Index	
	%		%		%		%		%		%	
	irrigué bewässert	non irrigué unbewässert	irrigué bewässert	non irrigué unbewässert	irrigué bewässert	non irrigué unbewässert	irrigué bewässert	non irrigué unbewässert	irrigué bewässert	non irrigué unbewässert	irrigué bewässert	non irrigué unbewässert
1. Favola	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Nevada	4	1	18	4	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Simonetta	0	0	12	3	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Alanis	10	2	12	4	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Francis	52	10	50	18	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ikarus	0	0	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Jule	16	3	30	9	0	0	0	0	0	0	0	0
8. Lea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. Pocahontas	12	3	12	3	0	0	0	0	0	0	0	0
10. Rossini	22	5	48	16	0	0	0	0	0	0	0	0
11. Bellanita	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12. Beyonce	2	1	14	5	0	0	0	0	0	0	0	0
13. Fenna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14. Camelia	20	5	20	5	0	0	0	0	0	0	0	0
15. Cardyma	10	2	14	4	0	0	0	0	0	0	0	0
16. Sound	12	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17. Titanium	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0
18. Siena	0	0	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
19. Delux	0	0	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0
20. Enduro	46	14	104	31	0	0	0	0	0	0	0	0
21. Rainbow	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0
22. Tilbury	36	7	50	13	0	0	0	0	0	0	0	0
23. Annalisa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24. Noe 2150/12	10	3	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0
25. Concordia	4	1	38	11	0	0	0	0	0	0	0	0
26. Victoria	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0
27. Agria	102	22	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0
28. Lady Claire	32	9	64	19	0	0	0	0	0	0	0	0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	14	3	20	6	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 3d : Résultats / Ergebnisse 2020

Variété Sorte	Gale commune <i>Streptomyces scabies</i>				Gale argentée <i>Helminthosporium solani</i>				Gale poudreuse <i>Spongospora subterranea</i>			
	Gewöhnlicher S c h o r f				Silberschorf				Pulverschorf			
	Indice	%	Indice	%	Indice	%	Indice	%	Indice	%	Indice	%
	irrigué bewässert		non irrigué unbewässert		irrigué bewässert		non irrigué unbewässert		irrigué bewässert		non irrigué unbewässert	
1. Favola	0	0	0	0	480	100	560	100	0	0	0	0
2. Nevada	0	0	0	0	400	80	400	80	0	0	0	0
3. Simonetta	0	0	16	5	240	60	560	100	0	0	0	0
4. Alanis	0	0	2	1	120	40	440	100	0	0	0	0
5. Francis	0	0	0	0	360	100	640	100	0	0	0	0
6. Ikarus	2	1	14	2	160	60	560	100	0	0	0	0
7. Jule	0	0	4	1	240	60	400	80	0	0	0	0
8. Lea	0	0	0	0	240	60	280	80	0	0	0	0
9. Pocahontas	0	0	0	0	40	20	80	40	0	0	0	0
10. Rossini	0	0	16	5	120	40	640	100	0	0	0	0
11. Bellanita	0	0	4	1	120	40	320	80	0	0	0	0
12. Beyonce	0	0	12	4	120	40	560	100	0	0	0	0
13. Fenna	0	0	14	3	40	20	400	80	0	0	0	0
14. Camelia	0	0	0	0	120	40	400	80	0	0	0	0
15. Cardyma	12	3	36	11	400	80	600	100	0	0	0	0
16. Sound	4	1	6	3	240	60	200	60	0	0	0	0
17. Titanium	0	0	14	4	520	100	320	80	0	0	0	0
18. Siena	10	2	0	0	120	40	440	100	0	0	0	0
19. Delux	0	0	46	13	240	60	560	100	0	0	0	0
20. Enduro	0	0	0	0	640	100	760	100	0	0	0	0
21. Rainbow	4	1	4	1	200	60	240	60	0	0	0	0
22. Tilbury	4	1	8	2	360	80	640	100	0	0	0	0
23. Annalisa	0	0	6	2	240	60	400	80	0	0	0	0
24. Noe 2150/12	4	1	6	2	240	60	320	80	0	0	0	0
25. Concordia	0	0	4	1	120	40	240	60	0	0	0	0
26. Victoria	0	0	0	0	120	40	320	80	0	0	0	0
27. Agria	6	1	32	11	240	60	440	100	0	0	0	0
28. Lady Claire	0	0	14	4	760	100	680	100	0	0	0	0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	2	0	9	3	259	61	443	86	0	0	0	0

Tableau 3e : Résultats / Ergebnisse 2020

Variété Sorte	Taches grises				Rhizoctone <i>Rhizoctonia Rhizoctonia solani</i>							
	Graufleckigkeit				sclérotos Pocken				déformant Knollendeformation			
	Indice Index	%	Indice Index	%	Indice Index	%	Indice Index	%	Indice Index	%	Indice Index	%
	irrigué bewässert		non irrigué unbewässert		irrigué bewässert		non irrigué unbewässert		irrigué bewässert		non irrigué unbewässert	
1. Favola	20	5	8	2	96	17	34	9	30	9	16	4
2. Nevada	16	4	2	1	12	2	72	18	4	1	6	2
3. Simonetta	14	5	2	1	0	0	4	1	68	15	76	15
4. Alanis	18	5	0	0	10	2	18	6	4	1	86	20
5. Francis	0	0	0	0	184	41	164	41	100	22	22	6
6. Ikarus	20	5	58	13	6	1	8	2	48	11	16	4
7. Jule	10	3	16	5	44	10	20	6	34	7	24	6
8. Lea	6	2	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0
9. Pocahontas	0	0	14	4	0	0	0	0	32	9	20	4
10. Rossini	0	0	8	2	0	0	0	0	0	0	2	1
11. Bellanita	8	2	0	0	0	0	12	3	4	1	0	0
12. Beyonce	4	1	4	1	0	0	4	1	16	4	18	6
13. Fenna	36	10	12	3	4	1	0	0	6	2	8	3
14. Camelia	4	1	0	0	0	0	0	0	24	7	36	10
15. Cardyma	24	5	12	3	8	2	2	1	170	25	144	26
16. Sound	32	9	18	6	0	0	2	1	22	5	14	5
17. Titanium	10	3	28	8	0	0	0	0	18	5	46	10
18. Siena	24	7	4	1	0	0	2	1	34	7	0	0
19. Delux	36	11	6	3	70	12	8	2	10	4	14	4
20. Enduro	20	5	10	3	96	19	78	17	0	0	12	3
21. Rainbow	8	2	12	3	4	2	14	3	4	1	28	9
22. Tilbury	92	20	50	13	184	40	140	35	52	13	42	12
23. Annalisa	6	2	4	1	0	0	58	13	8	3	4	1
24. Noe 2150/12	50	12	26	6	92	19	18	4	90	18	22	7
25. Concordia	4	1	0	0	4	1	44	10	16	5	6	2
26. Victoria	20	5	12	3	0	0	0	0	4	1	26	8
27. Agria	30	8	18	5	0	0	4	1	36	8	32	8
28. Lady Claire	32	9	8	3	0	0	0	0	2	1	14	3
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	19	5	12	3	29	6	25	6	30	7	26	6

Tableau 3f : Résultats / Ergebnisse 2020

Variété Sorte	Coeur creux et brun Braun- & Hohlherzigkeit				Nécroses annulaires Pfropfenbildung Mop top, Rattle			
	Indice %		Indice %		Indice %		Indice %	
	Index	%	Index	%	Index	%	Index	%
	irrigué bewässert		non irrigué unbewässert		irrigué bewässert		non irrigué unbewässert	
1. Favola	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Nevada	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Simonetta	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Alanis	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Francis	8	1	0	0	0	0	0	0
6. Ikarus	16	2	46	7	0	0	0	0
7. Jule	0	0	0	0	0	0	0	0
8. Lea	0	0	0	0	0	0	0	0
9. Pocahontas	0	0	0	0	0	0	0	0
10. Rossini	0	0	8	1	0	0	0	0
11. Bellanita	0	0	0	0	0	0	0	0
12. Beyonce	24	5	8	1	0	0	0	0
13. Fenna	0	0	0	0	0	0	0	0
14. Camelia	0	0	0	0	0	0	0	0
15. Cardyma	42	6	30	4	0	0	0	0
16. Sound	0	0	0	0	0	0	0	0
17. Titanium	30	4	60	8	0	0	0	0
18. Siena	0	0	0	0	0	0	0	0
19. Delux	0	0	0	0	0	0	0	0
20. Enduro	0	0	0	0	0	0	0	0
21. Rainbow	0	0	0	0	0	0	0	0
22. Tilbury	6	1	8	1	0	0	0	0
23. Annalisa	0	0	0	0	0	0	0	0
24. Noe 2150/12	44	7	0	0	0	0	0	0
25. Concordia	0	0	0	0	0	0	0	0
26. Victoria	0	0	8	1	0	0	0	0
27. Agria	12	2	26	4	0	0	0	0
28. Lady Claire	6	1	0	0	0	0	0	0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	7	1	7	1	0	0	0	0

Tableau 3g : Résultats / Ergebnisse 2020

Variété Sorte	Virus Y nécrogène Ringnekrosevirus PVY ^{NTN}				Taches de rouille Eisenfleckigkeit			
	Indice Index		Indice Index		Indice Index		Indice Index	
	irrigué bewässert	%	non irrigué unbewässert	%	irrigué bewässert	%	non irrigué unbewässert	%
1. Favola	6	2	0	0	0	0	0	0
2. Nevada	6	2	0	0	0	0	0	0
3. Simonetta	2	1	0	0	0	0	0	0
4. Alanis	6	2	0	0	0	0	0	0
5. Francis	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Ikarus	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Jule	70	19	0	0	0	0	0	0
8. Lea	10	3	0	0	24	7	0	0
9. Pocahontas	30	9	0	0	0	0	0	0
10. Rossini	0	0	0	0	0	0	0	0
11. Bellanita	26	5	0	0	40	13	0	0
12. Beyonce	66	18	0	0	4	1	0	0
13. Fenna	0	0	0	0	0	0	0	0
14. Camelia	42	11	0	0	22	7	0	0
15. Cardyma	84	19	0	0	6	1	0	0
16. Sound	10	4	0	0	6	1	0	0
17. Titanium	10	3	0	0	0	0	0	0
18. Siena	0	0	0	0	224	47	62	15
19. Delux	0	0	0	0	0	0	8	1
20. Enduro	0	0	0	0	12	2	0	0
21. Rainbow	20	4	0	0	8	2	0	0
22. Tilbury	50	12	0	0	0	0	0	0
23. Annalisa	0	0	0	0	14	2	0	0
24. Noe 2150/12	24	6	0	0	0	0	36	7
25. Concordia	0	0	0	0	0	0	0	0
26. Victoria	0	0	0	0	2	1	0	0
27. Agria	0	0	0	0	0	0	0	0
28. Lady Claire	0	0	0	0	0	0	0	0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	17	4	0	0	13	3	4	1

4.1 Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen

Tableau 4a : Résultats / Ergebnisse 2020

Variété Sorte	Verdissement Grünschaligkeit		Craquelures Schalenrissigkeit		Ombilic vitreux wässriger Nabelteil	
	irrigué bewässert	non irrigué unbewässert	irrigué bewässert	non irrigué unbewässert	irrigué bewässert	non irrigué unbewässert
1. Favola	3.1	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2. Nevada	2.6	3.9	1.0	1.0	1.0	1.0
3. Simonetta	6.2	4.1	1.0	1.0	1.0	1.0
4. Alanis	3.5	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0
5. Francis	5.7	4.2	1.0	1.0	1.0	1.0
6. Ikarus	3.5	2.4	1.0	1.0	1.0	1.0
7. Jule	4.0	3.9	6.3	1.0	1.0	1.0
8. Lea	3.4	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0
9. Pocahontas	6.0	3.3	1.0	1.0	1.0	1.0
10. Rossini	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
11. Bellanita	4.6	3.6	1.0	1.0	1.0	1.0
12. Beyonce	3.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
13. Fenna	5.5	2.8	1.0	1.0	1.0	1.0
14. Camelia	6.4	4.9	1.0	1.0	1.0	1.0
15. Cardyma	5.2	3.9	1.0	1.0	1.0	1.0
16. Sound	4.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
17. Titanium	3.8	2.9	1.0	1.0	1.0	1.0
18. Siena	5.1	2.7	2.1	2.9	1.0	1.0
19. Delux	4.6	2.9	1.0	1.0	1.0	1.0
20. Enduro	4.7	2.4	1.0	1.0	1.0	1.0
21. Rainbow	5.4	5.4	1.0	1.0	1.0	1.0
22. Tilbury	3.9	3.8	2.6	1.0	1.0	1.0
23. Annalisa	3.1	2.9	1.0	1.0	1.0	1.0
24. Noe 2150/12	6.3	3.9	2.4	2.4	1.0	1.0
25. Concordia	4.4	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0
26. Victoria	2.9	1.0	7.2	1.0	1.0	1.0
27. Agria	4.8	3.4	1.0	1.0	1.0	1.0
28. Lady Claire	3.3	3.6	1.0	1.0	1.0	1.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	4.3	3.0	1.6	1.1	1.0	1.0

Note après transformation logarithmique

1 = pas atteint / kein Befall

5 = 9 % d'attaque / 9 % Befall

9 = très fortement atteint / totaler Befall

Tableau 4b : Résultats / Ergebnisse 2020

Variété Sorte	Chair vitreuse spongieuse ou tendre Fleisch glasig, schwammig oder weich		Infection de l'ombilic Nabelinfektion		Coloration des trachéides Tracheidenverfärbung	
	irrigué bewässert	non irrigué unbewässert	irrigué bewässert	non irrigué unbewässert	irrigué bewässert	non irrigué unbewässert
	1. Favola	1.0	1.0	3.1	2.7	1.0
2. Nevada	1.0	1.0	1.0	2.4	3.4	3.2
3. Simonetta	1.0	1.0	2.0	2.1	5.5	2.0
4. Alanis	1.0	1.0	1.0	2.7	2.0	1.0
5. Francis	1.0	1.0	2.4	2.0	1.0	1.0
6. Ikarus	1.0	1.0	2.6	1.0	2.0	2.7
7. Jule	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8. Lea	1.0	1.0	1.8	1.0	1.0	1.0
9. Pocahontas	1.0	1.0	1.8	2.0	1.0	1.0
10. Rossini	1.0	1.0	1.0	4.8	2.0	2.0
11. Bellanita	1.0	1.0	1.8	1.0	1.0	1.0
12. Beyonce	1.0	1.0	2.0	2.9	1.0	1.0
13. Fenna	1.0	1.0	1.8	1.8	1.0	1.0
14. Camelia	1.0	1.0	1.8	3.7	3.5	2.0
15. Cardyma	1.0	1.0	2.6	4.5	4.4	4.9
16. Sound	1.0	1.0	1.0	2.6	1.0	1.0
17. Titanium	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0
18. Siena	1.0	1.0	3.1	2.7	1.0	1.0
19. Delux	1.0	1.0	3.6	4.3	1.0	1.0
20. Enduro	1.0	1.0	4.1	3.7	1.0	1.0
21. Rainbow	4.2	1.0	3.2	2.6	2.7	3.6
22. Tilbury	1.0	2.0	3.8	3.9	1.0	1.0
23. Annalisa	1.0	1.0	1.0	3.2	1.0	2.1
24. Noe 2150/12	1.0	1.0	2.6	3.1	6.1	5.3
25. Concordia	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
26. Victoria	1.0	1.0	2.6	2.6	1.0	2.4
27. Agria	1.0	1.0	1.0	2.3	2.6	4.1
28. Lady Claire	1.0	4.3	3.9	2.7	1.0	2.6
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	1.1	1.2	2.2	2.6	1.9	2.0

Note après transformation logarithmique

1 = pas atteint / kein Befall

5 = 9 % d'attaque / 9 % Befall

9 = très fortement atteint / totaler Befall

Tableau 4c : Résultats / Ergebnisse 2020

Variété Sorte	Chair avec veinures violettes Fleisch mit violette Verfärbung		Taches vitreuses Stippigkeit		Rhizoctone Dry Core Rhizoctonia Dry Core	
	irrigué bewässert	non irrigué unbewässert	irrigué bewässert	non irrigué unbewässert	irrigué bewässert	non irrigué unbewässert
1. Favola	1.0	1.0	1.0	1.0	5.1	4.9
2. Nevada	1.0	1.0	1.0	1.0	4.9	5.8
3. Simonetta	1.0	1.0	1.0	1.0	6.3	7.0
4. Alanis	1.0	1.0	1.0	1.0	5.5	7.7
5. Francis	1.0	1.0	1.0	1.0	6.2	7.8
6. Ikarus	1.0	1.0	1.0	1.0	5.9	5.6
7. Jule	1.0	1.0	1.0	1.0	5.9	6.4
8. Lea	1.0	1.0	1.0	1.0	5.8	6.1
9. Pocahontas	1.0	1.0	1.0	1.0	5.9	6.7
10. Rossini	1.0	1.0	1.0	1.0	2.7	5.4
11. Bellanita	1.0	1.0	1.0	1.0	4.8	5.8
12. Beyonce	1.0	1.0	1.0	1.0	4.9	5.5
13. Fenna	1.0	1.0	1.0	1.0	6.7	6.8
14. Camelia	1.0	1.0	1.0	1.0	5.6	6.8
15. Cardyma	1.0	1.0	1.0	1.0	7.0	7.2
16. Sound	2.6	1.0	1.0	1.0	5.1	4.9
17. Titanium	1.0	1.0	1.0	1.0	6.2	6.7
18. Siena	1.0	1.0	1.0	1.0	5.2	5.9
19. Delux	1.0	1.0	1.0	1.0	6.2	6.9
20. Enduro	1.0	1.0	1.0	1.0	4.4	5.1
21. Rainbow	1.0	1.0	1.0	1.0	6.1	6.7
22. Tilbury	1.0	1.0	1.0	1.0	5.3	6.8
23. Annalisa	1.0	1.0	1.0	1.0	4.2	6.5
24. Noe 2150/12	1.0	1.0	1.0	1.0	6.8	6.9
25. Concordia	1.0	1.0	1.0	1.0	4.6	6.9
26. Victoria	1.0	1.0	1.0	1.0	5.1	6.9
27. Agria	1.0	1.0	1.0	1.0	4.5	6.1
28. Lady Claire	1.0	1.0	1.0	1.0	5.3	6.3
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	1.1	1.0	1.0	1.0	5.4	6.4

Note après transformation logarithmique

1 = pas atteint / kein Befall

5 = 9 % d'attaque / 9 % Befall

9 = très fortement atteint / totaler Befall

5 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. 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. Oclaire	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

Type: C = Consommation, Speise
F = Frites
Ch = Chips

Tableau 5a : Résultats / Ergebnisse 2019/2020

Variété Sorte	Régularité à la levée Entwicklung			Plantes virosées % Virusbefall %						Longueur des stolons Stolonenlänge 1)		
	Note*			PLRV			PVY			Note		
	2019	2020	19-20	2019	2020	19-20	2019	2020	19-20	2019	2020	19-20
1. Etana	2.5	3.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.3	4.7	3.0	3.8
2. Montana	2.9	2.8	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	6.3	5.7	6.0
3. Priska	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	1.1	2.7	2.3	2.5
4. Ventana	2.4	2.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	2.5	3.7	3.0	3.3
5. Montis												
6. Linus	1.5	2.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	6.3	5.0	5.7
7. Picus	1.8	2.2	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	6.7	4.3	5.5
8. Odysseus	3.1	3.2	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	5.7	6.0
9. Papageno	1.8	1.7	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	6.7	5.7	6.2
10. SA 11-025-2	1.8	2.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	4.3	4.2
11. Lugano	2.2	2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	1.6	4.7	3.7	4.2
12. Palace	1.8	2.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	7.0	5.7	6.4
13. Prince	2.0	2.5	2.3	0.0	0.0	0.0	0.3	16.8	8.6	4.3	3.0	3.7
14. Alverstone Russet	1.8	2.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	1.2	7.3	5.0	6.2
15. Lady Alicia	2.1	2.2	2.1	0.0	0.0	0.0	0.7	22.1	11.4	4.7	4.3	4.5
16. Lady Jane 2010-604-006	2.1	2.2	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	4.7	7.7	6.2
17. STT 10-2753	2.3	2.6	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	1.8	5.0	3.0	4.0
18. Oclair	1.3	2.8	2.1	0.0	0.0	0.0	0.3	4.2	2.3	2.7	4.3	3.5
19. Risoletto	2.6	2.9	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	5.0	4.8
20. Satis	2.3	2.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	1.3	5.7	3.7	4.7
21. Aurea	1.8	2.7	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	5.3	3.3	6.3	4.8
22. G08TT015003	2.2	3.7	2.9	0.0	0.0	0.0	1.3	22.3	11.8	6.3	7.7	7.0
23. G10SC113004	1.8	2.2	2.0	0.0	1.0	0.5	0.0	2.4	1.2	6.7	8.3	7.5
24. Noe 2092/12	3.3	2.0	2.6	0.0	0.2	0.1	0.0	1.0	0.5	5.3	9.0	7.2
25. Lady Felicia	1.3	1.8	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	8.3	6.3
26. Victoria	2.1	3.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	3.9	7.3	4.3	5.8
27. Agria	1.9	2.3	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.5	3.7	4.3	4.0
28. Lady Claire	2.3	2.5	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4	4.7	1.7	1.7	1.7
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	2.1	2.4	2.3	0.0	0.0	0.0	0.1	4.5	2.3	5.1	5.0	5.0

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

1) seulement Changins et La Frêtaz 2019 et Changins20
nur Anbauorte Changins und La Frêtaz 2019 und
und Changins 2020

Tableau 5b : Résultats / Ergebnisse 2019/2020

Variété Sorte	Tubercules par plante Knollenzahl pro Staude			Maturité Reifezeit Note			Rendement amidon Stärkeertrag dt/ha		
	2019	2020	19-20	2019	2020	19-20	2019	2020	19-20
	1. Etana	6.6	6.3	6.4	6.8	6.2	6.5	68	82
2. Montana	11.5	9.2	10.4	6.5	6.0	6.3	59	66	63
3. Priska	12.5	7.7	10.1	4.2	4.0	4.1	68	78	73
4. Ventana	13.7	10.8	12.2	7.3	5.7	6.5	77	78	77
5. Montis									
6. Linus	8.0	6.2	7.1	6.7	6.9	6.8	82	85	84
7. Picus	13.4	7.3	10.4	7.0	7.2	7.1	76	83	79
8. Odysseus	10.1	8.8	9.4	7.8	7.8	7.8	68	66	67
9. Papageno	19.4	14.5	17.0	6.4	5.8	6.1	76	89	83
10. SA 11-025-2	14.7	13.7	14.2	3.7	3.4	3.6	65	73	69
11. Lugano	7.5	6.5	7.0	5.7	5.3	5.5	78	68	73
12. Palace	12.3	8.5	10.4	7.3	7.7	7.5	83	84	84
13. Prince	10.0	8.0	9.0	7.6	6.7	7.1	84	77	80
14. Alverstone Russet	13.2	10.7	11.9	6.9	5.8	6.4	80	83	81
15. Lady Alicia	14.9	11.8	13.4	6.0	5.1	5.5	89	71	80
16. Lady Jane 2010-604-006	12.3	9.0	10.7	6.4	5.8	6.1	80	89	84
17. STT 10-2753	13.0	6.8	9.9	6.8	5.8	6.3	83	76	80
18. Oclair	15.8	9.2	12.5	4.4	4.3	4.4	65	66	65
19. Risoletto	9.1	7.3	8.2	7.5	5.6	6.5	77	76	
20. Satis	9.4	7.5	8.5	6.8	6.6	6.7	69	74	71
21. Aurea	14.2	10.7	12.4	6.4	6.2	6.3	79	75	77
22. G08TT015003	16.8	13.5	15.2	3.8	2.3	3.1	56	29	42
23. G10SC113004	18.4	11.8	15.1	4.7	4.1	4.4	71	65	68
24. Noe 2092/12	10.3	6.3	8.3	7.2	6.8	7.0	79	90	85
25. Lady Felicia	13.7	8.5	11.1	4.0	3.3	3.7	65	68	67
26. Victoria	12.1	8.3	10.2	6.5	5.3	5.9	71	66	68
27. Agria	10.2	6.3	8.2	7.6	6.7	7.2	81	74	77
28. Lady Claire	17.6	9.3	13.4	4.4	3.5	4.0	69	61	65
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	12.6	9.1	10.8	6.2	5.6	5.9	74	74	74

Tableau 5c : Résultats / Ergebnisse 2019/2020

Variété Sorte	Rendement récolte précoce Ertrag Frühernte 2)						Rendement récolte à maturité Ertrag Normalernte					
	dt/ha			amidon % Stärkegehalt			dt/ha			relatif %		
	2019	2020	19-20	2019	2020	19-20	2019	2020	19-20	2019	2020	19-20
1. Etana							435	513	474	94	111	102
2. Montana							500	553	527	108	120	114
3. Priska							363	414	388	79	89	84
4. Ventana							404	414	409	87	89	88
5. Montis												
6. Linus							485	507	496	105	110	107
7. Picus							401	440	421	87	95	91
8. Odysseus							396	403	400	86	87	86
9. Papageno							454	501	477	98	108	103
10. SA 11-025-2	423	394	409	11.1	10.7	10.9	493	551	522	107	119	113
11. Lugano							498	457	478	108	99	103
12. Palace							511	516	514	111	112	111
13. Prince							485	468	477	105	101	103
14. Alverstone Russet							489	494	492	106	107	106
15. Lady Alicia							481	396	438	104	86	95
16. Lady Jane 2010-604-006							478	535	507	103	116	110
17. STT 10-2753							493	444	468	107	96	101
18. Oclair							397	419	408	86	91	88
19. Risoletto							447	438	443	97	95	96
20. Satis							451	474	462	98	102	100
21. Aurea	287	255	271	14.2	13.3	13.8	456	455	456	99	98	99
22. G08TT015003	288	243	266	10.3	8.6	9.5	477	277	377	103	60	81
23. G10SC113004							539	491	515	117	106	111
24. Noe 2092/12							466	518	492	101	112	106
25. Lady Felicia	358	349	354	11.0	11.1	11.1	501	507	504	108	110	109
26. Victoria							476	458	467	103	99	101
27. Agria							530	495	513	115	107	111
28. Lady Claire							374	348	361	81	75	78
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	339	310	325	11.7	10.9	11.3	462	462	462	100	100	100

²⁾ seulement Changins, Reckenholz
nur Anbauorte Changins, Reckenholz

Tableau 5d : Résultats / Ergebnisse 2019/2020

Variété Sorte	Rendement Ertrag						Amidon Stärkegehalt					
	plaine Tieflagen			montagne Höhenlagen			plaine Tieflagen			montagne Höhenlagen		
	dt/ha			dt/ha			%			%		
	2019	2020	19-20	2019	2020	19-20	2019	2020	19-20	2019	2020	19-20
1. Etana	503	590	546	299	319	309	15.4	15.9	15.7	16.4	16.1	16.3
2. Montana	554	642	598	392	332	362	11.7	12.0	11.8	12.2	11.7	12.0
3. Priska	417	489	453	256	225	241	18.3	18.5	18.4	19.8	19.8	19.8
4. Ventura	460	466	463	294	283	288	18.9	18.1	18.5	19.2	20.0	19.6
5. Montis												
6. Linus	547	571	559	362	348	355	16.4	16.6	16.5	18.0	17.2	17.6
7. Picus	454	512	483	294	261	277	17.9	18.5	18.2	20.7	19.9	20.3
8. Odysseus	454	440	447	281	311	296	17.1	16.2	16.7	17.6	17.1	17.4
9. Papageno	514	577	545	334	312	323	16.2	17.5	16.8	18.0	18.5	18.3
10. SA 11-025-2	444	633	538	337	346	342	12.8	13.1	12.9	14.0	13.8	13.9
11. Lugano	571	514	542	353	315	334	14.8	14.0	14.4	17.1	16.7	16.9
12. Palace	583	583	583	367	349	358	15.6	16.1	15.8	17.7	16.9	17.3
13. Prince	561	524	543	331	329	330	16.6	15.6	16.1	18.7	17.9	18.3
14. Alverstone Russet	564	561	562	340	327	334	15.5	16.2	15.8	18.1	17.7	17.9
15. Lady Alicia	559	456	507	325	246	286	17.9	16.9	17.4	19.5	19.9	19.7
16. Lady Jane 2010-604-006	533	617	575	368	330	349	16.5	15.5	16.0	17.4	18.7	18.1
17. STT 10-2753	560	494	527	360	319	340	16.4	16.8	16.6	18.0	18.1	18.1
18. Oclair	461	461	461	267	312	289	15.3	15.1	15.2	18.5	16.9	17.7
19. Risoletto	506	490	498	330	308	319	16.8	17.5	17.1	18.3	17.1	17.7
20. Satis	515	540	528	321	307	314	14.5	15.1	14.8	16.9	16.4	16.7
21. Aurea	396	508	452	349	322	336	16.7	15.7	16.2	18.8	18.3	18.6
22. G08TT015003	417	293	355	350	236	293	11.2	9.5	10.3	12.9	12.3	12.6
23. G10SC113004	617	562	589	384	313	349	12.3	13.0	12.7	14.8	14.0	14.4
24. Noe 2092/12	545	601	573	309	312	310	16.6	17.2	16.9	17.6	17.7	17.7
25. Lady Felicia	466	598	532	337	281	309	12.3	12.8	12.6	14.6	14.5	14.6
26. Victoria	532	516	524	363	313	338	14.3	13.7	14.0	16.0	15.8	15.9
27. Agria	611	562	586	369	328	349	14.5	14.2	14.3	16.7	16.6	16.7
28. Lady Claire	415	392	403	292	240	266	17.8	17.2	17.5	19.6	18.4	19.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	509	526	518	332	305	318	15.6	15.5	15.5	17.3	17.0	17.1

Tableau 5e : Résultats / Ergebnisse 2019/2020

Variété Sorte	Amidon			Matière sèche MS			Tubercules <42.5 mm		
	Stärkegehalt			Trocken substanz TS			Anteil kleine Knollen		
	%			%			%		
	2019	2020	19-20	2019	2020	19-20	2019	2020	19-20
1. Etana	15.7	16.0	15.9	22.2	22.6	22.4	10	5	8
2. Montana	11.9	11.9	11.9	18.2	18.2	18.2	13	7	10
3. Priska	18.8	18.9	18.9	25.4	25.5	25.5	17	8	12
4. Ventana	19.0	18.8	18.9	25.6	25.4	25.5	20	10	15
5. Montis									
6. Linus	17.0	16.8	16.9	23.5	23.4	23.5	12	4	8
7. Picus	18.9	19.0	18.9	25.5	25.6	25.6	35	14	25
8. Odysseus	17.3	16.5	16.9	23.9	23.0	23.5	18	9	14
9. Papageno	16.8	17.8	17.3	23.4	24.4	23.9	20	13	17
10. SA 11-025-2	13.2	13.3	13.3	19.6	19.7	19.7	23	13	18
11. Lugano	15.6	14.9	15.2	22.1	21.3	21.7	4	3	3
12. Palace	16.3	16.4	16.3	22.8	22.9	22.9	9	4	6
13. Prince	17.3	16.4	16.8	23.9	22.9	23.4	8	3	5
14. Alverstone Russet	16.3	16.7	16.5	22.8	23.2	23.0	12	5	9
15. Lady Alicia	18.4	17.9	18.2	25.1	24.5	24.8	10	7	9
16. Lady Jane 2010-604-006	16.8	16.6	16.7	23.4	23.1	23.3	21	8	15
17. STT 10-2753	16.9	17.2	17.1	23.5	23.7	23.6	18	5	12
18. Oclair	16.4	15.7	16.0	22.9	22.2	22.6	19	8	14
19. Risoletto	17.3	17.3	17.3	23.9	23.9	23.9	10	6	8
20. Satis	15.3	15.6	15.4	21.8	22.1	22.0	14	6	10
21. Aurea	17.4	16.5	17.0	24.0	23.0	23.5	9	3	6
22. G08TT015003	11.8	10.4	11.1	18.1	16.5	17.3	36	25	30
23. G10SC113004	13.1	13.3	13.2	19.5	19.7	19.6	29	24	26
24. Noe 2092/12	17.0	17.4	17.2	23.5	24.0	23.8	25	8	16
25. Lady Felicia	13.1	13.4	13.2	19.5	19.8	19.7	20	7	13
26. Victoria	14.9	14.4	14.6	21.3	20.8	21.1	11	6	8
27. Agria	15.2	15.0	15.1	21.7	21.4	21.6	7	5	6
28. Lady Claire	18.4	17.6	18.0	25.0	24.1	24.6	33	11	22
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	16.1	16.0	16.1	22.7	22.5	22.6	17	8	13

Tableau 5f : Résultats / Ergebnisse 2019/2020

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			%		
	2019	2020	19-20	2019	2020	19-20	2019	2020	19-20	2019	2020	19-20
1. Etana	6.2	7.0	6.6	0.1	0.1	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
2. Montana	4.8	6.2	5.5	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
3. Priska	5.5	7.2	6.3	0.0	0.2	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
4. Ventana	5.3	6.7	6.0	0.0	0.2	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
5. Montis												
6. Linus	5.2	6.2	5.7	0.1	0.1	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
7. Picus	5.5	4.8	5.2	0.0	0.2	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
8. Odysseus	3.5	5.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
9. Papageno	2.5	3.3	2.9	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
10. SA 11-025-2	5.7	8.7	7.2	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
11. Lugano	5.0	7.2	6.1	0.0	0.1	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
12. Palace	4.0	5.5	4.8	0.0	0.1	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
13. Prince	4.0	5.5	4.8	0.1	0.1	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
14. Alverstone Russet	6.3	7.2	6.7	0.0	0.1	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
15. Lady Alicia	5.7	6.8	6.3	0.0	0.1	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
16. Lady Jane 2010-604-006	2.7	3.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
17. STT 10-2753	5.5	7.3	6.4	0.1	0.1	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
18. Oclair	4.5	7.2	5.8	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
19. Risoletto	4.3	4.7	4.5	0.2	0.4	0.3	0	0	0	0.0	0.0	0.0
20. Satis	2.7	3.2	2.9	0.0	0.1	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
21. Aurea	5.2	5.8	5.5	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
22. G08TT015003	4.0	5.0	4.5	0.1	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
23. G10SC113004	4.5	3.5	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
24. Noe 2092/12	5.5	6.5	6.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
25. Lady Felicia	6.8	8.7	7.7	0.0	0.1	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
26. Victoria	4.0	6.0	5.0	0.2	0.2	0.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
27. Agria	3.8	5.8	4.8	0.0	0.1	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
28. Lady Claire	4.8	7.7	6.2	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	4.7	6.0	5.4	0.0	0.1	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0

³⁾ seulement Reckenholz
nur Anbauorte Reckenholz

Tableau 5g : Résultats / Ergebnisse 2019/2020

Variété Sorte	Pourritures diverses Diverse Fäulniskrankheiten						Gale commune <i>Streptomyces scabies</i> Gewöhnlicher S c h o r f					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2019	2020	19-20	2019	2020	19-20	2019	2020	19-20	2019	2020	19-20
1. Etana	0	0	0	0.0	0.0	0.0	150	44	97	41.7	12.6	27.1
2. Montana	0	0	0	0.0	0.0	0.0	14	9	12	4.7	4.3	4.5
3. Priska	0	0	0	0.0	0.0	0.0	19	10	15	6.3	2.7	4.5
4. Ventana	0	0	0	0.0	0.0	0.0	114	171	142	34.3	38.7	36.5
5. Montis												
6. Linus	0	0	0	0.0	0.0	0.0	57	4	31	17.7	1.4	9.5
7. Picus	0	0	0	0.0	0.0	0.0	16	2	9	7.0	0.3	3.7
8. Odysseus	0	0	0	0.0	0.0	0.0	11	4	8	4.7	1.0	2.8
9. Papageno	0	0	0	0.0	0.0	0.0	21	11	16	8.3	4.7	6.5
10. SA 11-025-2	0	0	0	0.0	0.0	0.0	47	2	25	20.0	0.7	10.3
11. Lugano	0	1	0	0.0	0.4	0.2	72	1	37	26.2	0.3	13.3
12. Palace	0	0	0	0.0	0.0	0.0	7	10	8	3.0	3.8	3.4
13. Prince	4	0	2	0.7	0.0	0.3	48	45	47	16.9	13.0	14.9
14. Alverstone Russet	0	0	0	0.0	0.0	0.0	161	13	87	44.2	6.0	25.1
15. Lady Alicia	0	0	0	0.0	0.0	0.0	14	10	12	5.9	3.7	4.8
16. Lady Jane 2010-604-006	0	0	0	0.0	0.0	0.0	17	8	13	7.7	2.3	5.0
17. STT 10-2753	0	0	0	0.0	0.0	0.0	23	12	18	10.7	4.8	7.7
18. Oclair	0	0	0	0.0	0.0	0.0	20	15	17	9.0	5.0	7.0
19. Risoletto	0	1	0	0.0	0.3	0.2	131	193	162	45.0	40.0	42.5
20. Satis	0	0	0	0.0	0.0	0.0	111	10	60	42.2	4.3	23.3
21. Aurea	0	0	0	0.0	0.0	0.0	13	21	17	5.7	9.4	7.5
22. G08TT015003	0	0	0	0.0	0.0	0.0	37	4	20	12.3	1.0	6.7
23. G10SC113004	0	0	0	0.0	0.0	0.0	49	43	46	20.0	16.7	18.4
24. Noe 2092/12	0	0	0	0.0	0.0	0.0	52	10	31	18.7	4.3	11.5
25. Lady Felicia	0	0	0	0.0	0.0	0.0	17	13	15	7.0	4.6	5.8
26. Victoria	0	0	0	0.0	0.0	0.0	55	23	39	24.0	7.0	15.5
27. Agria	0	0	0	0.0	0.0	0.0	69	196	132	22.6	46.7	34.6
28. Lady Claire	0	0	0	0.0	0.0	0.0	10	24	17	4.0	7.3	5.7
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	0	0	0	0.0	0.0	0.0	50	34	42	17.4	9.1	13.3

Tableau 5h : Résultats / Ergebnisse 2019/2020

Variété Sorte	Gale argentée <i>Helminthosporium solani</i> Silberschorf						Gale poudreuse <i>Spongospora subterranea</i> Pulverschorf					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2019	2020	19-20	2019	2020	19-20	2019	2020	19-20	2019	2020	19-20
1. Etana	282	290	286	71.9	66.7	69.3	0	0	0	0.0	0.0	0.0
2. Montana	259	233	246	69.7	63.3	66.5	0	0	0	0.0	0.0	0.0
3. Priska	327	427	377	80.0	90.0	85.0	5	0	2	1.0	0.0	0.5
4. Ventana	280	340	310	66.7	80.0	73.3	0	0	0	0.0	0.0	0.0
5. Montis												
6. Linus	227	229	228	63.3	73.3	68.3	0	0	0	0.0	0.0	0.0
7. Picus	263	387	325	73.3	90.0	81.7	0	0	0	0.0	0.0	0.0
8. Odysseus	187	187	187	56.7	56.7	56.7	0	0	0	0.0	0.0	0.0
9. Papageno	417	247	332	85.0	66.7	75.8	0	0	0	0.0	0.0	0.0
10. SA 11-025-2	243	273	258	66.7	73.3	70.0	0	53	26	0.0	12.3	6.2
11. Lugano	109	329	219	42.2	84.7	63.5	0	0	0	0.0	0.0	0.0
12. Palace	160	180	170	50.0	55.8	52.9	0	0	0	0.0	0.0	0.0
13. Prince	320	263	291	81.1	72.9	77.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
14. Alverstone Russet	260	200	230	73.3	60.0	66.7	0	69	35	0.0	14.7	7.3
15. Lady Alicia	236	228	232	69.6	66.7	68.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
16. Lady Jane 2010-604-006	367	327	347	80.0	80.0	80.0	0	19	9	0.0	4.7	2.3
17. STT 10-2753	380	230	305	80.0	66.7	73.3	0	0	0	0.0	0.0	0.0
18. Oclair	210	320	265	63.3	76.7	70.0	3	3	3	0.7	0.7	0.7
19. Risoletto	283	353	318	70.0	80.0	75.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
20. Satis	109	144	126	42.2	46.2	44.2	1	0	0	0.3	0.0	0.2
21. Aurea	240	246	243	66.7	61.7	64.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
22. G08TT015003	160	198	179	45.0	59.3	52.2	0	1	1	0.0	0.3	0.2
23. G10SC113004	113	131	122	40.0	45.9	43.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
24. Noe 2092/12	247	200	223	70.0	60.0	65.0	0	5	3	0.0	1.7	0.8
25. Lady Felicia	300	296	298	73.3	80.0	76.7	0	0	0	0.0	0.0	0.0
26. Victoria	260	220	240	70.0	63.3	66.7	0	0	0	0.0	0.0	0.0
27. Agria	202	273	238	62.2	73.3	67.8	0	21	10	0.0	5.0	2.5
28. Lady Claire	520	339	430	93.3	80.0	86.7	3	0	1	0.7	0.0	0.3
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	258	263	260	66.9	69.4	68.1	0	6	3	0.1	1.5	0.8

Tableau 5i : Résultats / Ergebnisse 2019/2020

Variété Sorte	Rhizoctone / Rhizoctonia <i>Rhizoctonia solani</i>											
	sclérotés / Pocken						déformant / Knollendeformation					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2019	2020	19-20	2019	2020	19-20	2019	2020	19-20	2019	2020	19-20
1. Etana	210	114	162	41.8	28.8	35.3	125	121	123	27.0	27.0	27.0
2. Montana	160	237	199	32.3	61.3	46.8	91	161	126	21.7	37.3	29.5
3. Priska	105	170	138	22.0	41.0	31.5	69	79	74	17.0	20.0	18.5
4. Ventana	189	152	171	44.3	40.7	42.5	70	54	62	17.0	12.7	14.8
5. Montis												
6. Linus	19	16	18	6.0	3.7	4.8	75	70	72	21.0	16.6	18.8
7. Picus	84	71	77	18.7	14.0	16.3	30	45	38	9.0	12.7	10.8
8. Odysseus	194	221	207	44.0	46.7	45.3	65	61	63	17.7	17.0	17.3
9. Papageno	12	7	10	3.7	2.0	2.8	58	29	44	19.7	6.7	13.2
10. SA 11-025-2	29	25	27	9.3	9.0	9.2	33	29	31	9.3	8.3	8.8
11. Lugano	26	72	49	5.8	14.1	9.9	60	58	59	20.2	12.3	16.3
12. Palace	16	21	19	3.3	4.9	4.1	45	45	45	13.3	11.8	12.6
13. Prince	54	27	41	13.6	7.3	10.4	29	61	45	7.7	14.3	11.0
14. Alverstone Russet	25	31	28	5.7	11.7	8.7	34	37	35	9.4	9.0	9.2
15. Lady Alicia	38	8	23	10.0	2.7	6.3	60	50	55	18.4	13.6	16.0
16. Lady Jane 2010-604-006	26	21	24	8.0	4.7	6.3	43	39	41	12.7	11.0	11.8
17. STT 10-2753	45	12	28	12.0	3.5	7.7	48	9	28	13.7	3.1	8.4
18. Oclair	91	107	99	19.7	26.7	23.2	25	40	32	7.3	10.7	9.0
19. Risoletto	120	127	123	22.0	28.3	25.2	101	126	114	25.0	27.0	26.0
20. Satis	21	27	24	5.2	8.6	6.9	32	20	26	10.2	7.0	8.6
21. Aurea	12	29	20	4.3	7.0	5.7	30	33	31	8.0	8.0	8.0
22. G08TT015003	30	20	25	7.3	4.0	5.7	22	27	25	6.3	7.0	6.7
23. G10SC113004	5	9	7	1.3	4.4	2.9	30	41	35	7.7	9.0	8.4
24. Noe 2092/12	45	62	53	9.7	14.3	12.0	51	65	58	15.0	15.7	15.3
25. Lady Felicia	17	15	16	7.0	2.3	4.7	35	49	42	10.0	12.3	11.2
26. Victoria	9	17	13	3.0	5.0	4.0	41	29	35	12.3	8.3	10.3
27. Agria	27	17	22	6.0	4.3	5.2	37	27	32	10.7	7.0	8.8
28. Lady Claire	21	6	13	5.0	2.0	3.5	31	12	22	7.3	4.5	5.9
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	60	61	61	13.7	14.9	14.3	51	52	52	13.9	13.0	13.4

Tableau 5j : Résultats / Ergebnisse 2019/2020

Variété Sorte	Taches grises Graufleckigkeit						Coeur creux et brun Braun- und Hohlherzigkeit					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2019	2020	19-20	2019	2020	19-20	2019	2020	19-20	2019	2020	19-20
1. Etana	41	13	27	11.0	3.0	7.0	39	16	27	8.1	3.1	5.6
2. Montana	4	0	2	1.0	0.0	0.5	5	2	4	0.7	0.7	0.7
3. Priska	8	5	7	2.7	2.0	2.3	11	63	37	1.7	10.0	5.8
4. Ventana	25	10	17	6.7	2.7	4.7	5	1	3	0.7	0.7	0.7
5. Montis												
6. Linus	69	28	48	19.0	8.0	13.5	3	29	16	0.3	8.5	4.4
7. Picus	49	38	44	15.0	10.0	12.5	0	5	3	0.0	0.7	0.3
8. Odysseus	27	29	28	7.7	6.7	7.2	1	2	2	0.3	0.3	0.3
9. Papageno	9	7	8	3.0	2.3	2.7	0	0	0	0.0	0.0	0.0
10. SA 11-025-2	4	1	3	1.0	0.3	0.7	1	0	1	0.7	0.0	0.3
11. Lugano	13	10	12	4.0	2.8	3.4	3	5	4	0.3	1.1	0.7
12. Palace	12	23	18	3.7	6.3	5.0	4	15	10	0.7	3.3	2.0
13. Prince	14	6	10	3.2	1.8	2.5	32	12	22	5.7	3.0	4.4
14. Alverstone Russet	13	4	8	3.9	1.0	2.5	8	0	4	2.3	0.0	1.2
15. Lady Alicia	33	7	20	8.0	2.0	5.0	0	5	3	0.0	0.7	0.3
16. Lady Jane 2010-604-006	55	15	35	15.3	4.7	10.0	4	8	6	0.7	2.0	1.3
17. STT 10-2753	34	17	25	9.0	4.0	6.5	7	12	10	1.3	3.2	2.3
18. Oclair	13	2	7	5.0	0.7	2.8	2	3	2	0.3	0.3	0.3
19. Risoletto	16	19	18	5.0	4.3	4.7	19	54	37	3.0	9.3	6.2
20. Satis	12	9	11	4.9	3.2	4.1	5	12	9	1.4	2.9	2.2
21. Aurea	7	12	9	2.7	3.4	3.1	11	112	62	3.7	25.3	14.5
22. G08TT015003	17	12	15	4.7	3.9	4.3	0	0	0	0.0	0.0	0.0
23. G10SC113004	34	17	26	10.0	7.0	8.5	0	0	0	0.0	0.0	0.0
24. Noe 2092/12	61	23	42	16.7	7.3	12.0	3	0	1	0.3	0.0	0.2
25. Lady Felicia	9	16	12	2.3	6.4	4.4	5	40	23	0.7	12.3	6.5
26. Victoria	12	18	15	3.7	5.3	4.5	3	7	5	0.3	1.3	0.8
27. Agria	15	12	13	3.7	2.7	3.2	33	6	19	5.0	1.3	3.2
28. Lady Claire	15	3	9	3.7	1.0	2.4	11	0	5	1.3	0.0	0.7
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	23	13	18	6.5	3.8	5.2	8	15	12	1.5	3.3	2.4

Tableau 5k : Résultats / Ergebnisse 2019/2020

Variété Sorte	Nécroses annulaires Pfpfropfenbildung Mop top, Rattle						Virus Y nécrogène Ringnekrosevirus PVY ^{NTN}					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2019	2020	19-20	2019	2020	19-20	2019	2020	19-20	2019	2020	19-20
1. Etana	2	0	1	0.3	0.0	0.2	1	23	12	0.3	6.0	3.2
2. Montana	0	0	0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0
4. Ventana	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
5. Montis												
6. Linus	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
7. Picus	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
8. Odysseus	0	1	1	0.0	0.3	0.2	0	1	1	0.0	0.3	0.2
9. Papageno	0	0	0	0.0	0.0	0.0	3	19	11	0.3	6.0	3.2
10. SA 11-025-2	17	13	15	3.7	2.3	3.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
11. Lugano	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
12. Palace	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
13. Prince	0	0	0	0.0	0.0	0.0	7	9	8	2.0	2.7	2.3
14. Alverstone Russet	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	1	1	0.0	0.3	0.2
15. Lady Alicia	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	6	3	0.0	1.7	0.8
16. Lady Jane 2010-604-006	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	7	3	0.0	2.0	1.0
17. STT 10-2753	0	0	0	0.0	0.0	0.0	1	0	1	0.3	0.0	0.2
18. Oclair	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
19. Risoletto	0	0	0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0
21. Aurea	0	0	0	0.0	0.0	0.0	3	0	1	0.7	0.0	0.3
22. G08TT015003	12	0	6	2.0	0.0	1.0	1	21	11	0.3	5.5	2.9
23. G10SC113004	15	0	7	3.0	0.0	1.5	0	0	0	0.0	0.0	0.0
24. Noe 2092/12	0	1	1	0.0	0.3	0.2	0	10	5	0.0	2.7	1.3
25. Lady Felicia	0	0	0	0.0	0.0	0.0	2	0	1	0.3	0.0	0.2
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	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	12	6	0.0	3.0	1.5
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	2	1	1	0.3	0.1	0.2	1	4	2	0.2	1.1	0.6

Tableau 5l : Résultats / Ergebnisse 2019/2020

Variété Sorte	Taches de rouille Eisenfleckigkeit					
	Indice / Index			%		
	2019	2020	19-20	2019	2020	19-20
1. Etana	14	3	8	2.5	0.7	1.6
2. Montana	3	15	9	0.3	3.3	1.8
3. Priska	5	0	2	0.7	0.0	0.3
4. Ventana	3	3	3	0.7	1.0	0.8
5. Montis						
6. Linus	4	0	2	1.0	0.0	0.5
7. Picus	0	0	0	0.0	0.0	0.0
8. Odysseus	0	6	3	0.0	1.3	0.7
9. Papageno	0	0	0	0.0	0.0	0.0
10. SA 11-025-2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
11. Lugano	14	3	9	6.4	0.7	3.6
12. Palace	1	5	3	0.3	0.7	0.5
13. Prince	1	0	1	0.6	0.0	0.3
14. Alverstone Russet	5	3	4	1.5	0.3	0.9
15. Lady Alicia	0	0	0	0.0	0.0	0.0
16. Lady Jane 2010-604-006	0	1	0	0.0	0.3	0.2
17. STT 10-2753	1	0	0	0.3	0.0	0.2
18. Oclair	3	6	4	0.7	1.0	0.8
19. Risoletto	4	0	2	0.7	0.0	0.3
20. Satis	6	2	4	1.3	1.0	1.1
21. Aurea	0	3	1	0.0	1.4	0.7
22. G08TT015003	2	0	1	1.0	0.0	0.5
23. G10SC113004	121	0	61	19.3	0.0	9.7
24. Noe 2092/12	1	3	2	0.3	0.7	0.5
25. Lady Felicia	3	1	2	1.0	0.6	0.8
26. Victoria	9	1	5	2.7	0.3	1.5
27. Agria	0	0	0	0.0	0.0	0.0
28. Lady Claire	1	0	1	0.7	0.0	0.4
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	7	2	5	1.6	0.5	1.0

Tableau 5m : Résultats / Ergebnisse 2019/2020

Variété Sorte	Noircissement après cuisson								
	Schwarzkothen								
	Indice Farbindex			Tubercules avec indice >30 en %			Note		
	2019	2020	19-20	2019	2020	19-20	2019	2020	19-20
1. Etana	13.3	18.9	16.1	0.0	3.8	1.9	3.0	5.0	4.0
2. Montana	12.4	20.0	16.2	0.0	3.8	1.9	2.0	4.0	3.0
3. Priska	16.1	20.2	18.1	0.0	5.0	2.5	4.0	2.0	3.0
4. Ventana	16.7	20.6	18.7	0.0	15.0	7.5	5.5	3.0	4.3
5. Montis									
6. Linus	15.9	20.5	18.2	0.0	11.3	5.6	3.5	3.0	3.3
7. Picus	22.4	21.8	22.1	21.3	8.8	15.0	4.5	4.0	4.3
8. Odysseus	21.3	20.7	21.0	12.5	13.8	13.1	3.5	5.0	4.3
9. Papageno	18.7	20.4	19.6	0.0	7.5	3.8	3.0	3.5	3.3
10. SA 11-025-2	15.1	19.3	17.2	0.0	2.5	1.3	2.0	3.0	2.5
11. Lugano	17.1	23.2	20.2	1.3	7.5	4.4	2.0	4.0	3.0
12. Palace	19.1	20.4	19.8	5.0	6.3	5.6	4.0	3.5	3.8
13. Prince	14.5	15.1	14.8	0.0	0.0	0.0	3.5	3.5	3.5
14. Alverstone Russet	13.5	16.4	14.9	0.0	0.0	0.0	3.5	4.5	4.0
15. Lady Alicia	14.7	18.8	16.7	1.3	0.0	0.6	5.0	3.0	4.0
16. Lady Jane 2010-604-006	15.1	21.8	18.4	2.5	11.3	6.9	3.0	3.0	3.0
17. STT 10-2753	14.7	15.1	14.9	0.0	0.0	0.0	3.5	5.0	4.3
18. Oclair	17.9	18.4	18.2	0.0	3.8	1.9	5.0	6.0	5.5
19. Risoletto	15.8	20.7	18.3	0.0	3.8	1.9	4.5	3.0	3.8
20. Satis	18.9	21.1	20.0	10.0	15.0	12.5	5.0	3.5	4.3
21. Aurea	16.3	17.6	16.9	0.0	1.3	0.6	5.5	1.5	3.5
22. G08TT015003	17.9	14.4	16.2	0.0	0.0	0.0	5.0	3.5	4.3
23. G10SC113004	18.1	16.8	17.5	1.3	0.0	0.6	2.0	5.0	3.5
24. Noe 2092/12	21.5	22.6	22.1	11.3	25.0	18.1	4.0	7.5	5.8
25. Lady Felicia	18.6	24.0	21.3	0.0	11.3	5.6	2.0	2.5	2.3
26. Victoria	18.6	19.9	19.3	0.0	1.3	0.6	3.0	3.0	3.0
27. Agria	18.6	18.8	18.7	0.0	1.3	0.6	3.0	4.0	3.5
28. Lady Claire	19.7	21.1	20.4	0.0	3.8	1.9	5.0	4.5	4.8
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	17.1	19.6	18.3	2.5	6.0	4.2	3.7	3.8	3.8

Tableau 5n : Résultats / Ergebnisse 2019/2020

Variété Sorte	Conservation			Germination			Type culinaire		
	Lagerung			Auskeimen			Kochtyp		
	Note			Note					
	2019	2020	19-20	2019	2020	19-20	2019	2020	19-20
1. Etana	3.3	3.5	3.4	4.0	4.0	4.0	C	C	C
2. Montana	3.0	3.0	3.0	3.7	4.5	4.1	B	B-A	B-A
3. Priska	3.3	4.0	3.7	3.7	4.0	3.8	C	C	C
4. Ventana	3.7	4.5	4.1	4.0	4.0	4.0	D-C	C	C-D
5. Montis									
6. Linus	3.0	3.0	3.0	3.7	5.0	4.3	C-B	C-B	C-B
7. Picus	2.7	4.0	3.3	4.0	4.5	4.3	C	C-D	C-D
8. Odysseus	4.7	4.5	4.6	4.3	5.5	4.9	C-B	B	B-C
9. Papageno	4.0	5.5	4.8	4.0	4.5	4.3	C	C	C
10. SA 11-025-2	3.3	5.5	4.4	4.3	5.0	4.7	A-B	B-A	A-B
11. Lugano	4.0	3.0	3.5	3.3	4.0	3.7	B-C	B-C	B-C
12. Palace	5.0	5.5	5.3	4.7	6.5	5.6	C-D	C-B	C
13. Prince	2.7	4.5	3.6	3.3	4.5	3.9	C	C	C
14. Alverstone Russet	4.0	4.5	4.3	4.0	4.0	4.0	C	C	C
15. Lady Alicia	4.3	5.0	4.7	4.0	5.0	4.5	C	C-D	C-D
16. Lady Jane 2010-604-006	3.3	2.5	2.9	3.7	4.5	4.1	C	C	C
17. STT 10-2753	4.7	3.5	4.1	3.3	4.0	3.7	C	C	C
18. Oclair	3.3	4.5	3.9	3.7	5.5	4.6	C-B	C	C-B
19. Risoletto	3.3	4.5	3.9	3.0	4.5	3.8	C	C	C
20. Satis	4.0	4.0	4.0	4.7	5.0	4.8	B-C	B-C	B-C
21. Aurea	4.3	5.0	4.7	4.3	4.5	4.4	C	C-B	C-B
22. G08TT015003	3.0	4.0	3.5	5.3	7.0	6.2	B-A	B-A	B-A
23. G10SC113004	3.0	4.5	3.8	3.3	4.5	3.9	C-B	B	B-C
24. Noe 2092/12	4.0	6.0	5.0	5.3	6.0	5.7	B-C	C-B	C-B
25. Lady Felicia	2.7	2.0	2.3	2.7	4.0	3.3	B	B-C	B
26. Victoria	2.7	3.0	2.8	3.7	4.5	4.1	B-C	B	B-C
27. Agria	2.3	1.5	1.9	3.0	4.0	3.5	B-C	C-B	B-C
28. Lady Claire	3.0	4.0	3.5	3.0	4.0	3.5	C-D	C-B	C
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	3.5	4.0	3.8	3.9	4.7	4.3			

5.1 Descriptions des tubercules / Beschreibung der Knollenform

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

9. Papageno	Forme du tubercule : rond, plutôt petit et très régulier Knollenform : rond, eher kleinfallend und sehr regelmässig 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
10. SA 11-025-2	Forme du tubercule : oblong court à oblong, régulier Knollenform : kurzoval bis langoval, 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 : superficiels / 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 à oblong, plutôt gros Knollenform : kurzoval bis langoval, eher grossfallend Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : jaune à jaune clair / gelb bis hellgelb
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 à superficiels / mittelflach bis flach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt 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 à mi-superficiels / flach bis mittelflach Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt Chair / Fleisch : blanche à jaune clair / weiss bis hellgelb Peau / Schale : rugueuse / rauh
15. Lady Alicia	Forme du tubercule : oblong court, un peu aplati Knollenform : kurzoval, etwas platt 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 : Knollenform : Yeux / Augen : Arcades/Augenleisten : Chair / Fleisch : Peau / Schale :	oblong court à long, un peu aplati et régulier kurzoval bis lang, etwas platt und regelmässig superficiels / flach apparentes / ausgeprägt jaune clair / hellgelb légèrement réticulée / klein genetzt
17. STT 10-2753	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Chair / Fleisch : Peau / Schale :	long à oblong, un peu aplati et plutôt gros lang bis langoval, etwas platt und grossfallend superficiels / flach jaune clair / hellgelb rugueuse / rauh
18. Oclair	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Arcades/Augenleisten : Omblilic / Nabel : Chair / Fleisch : Peau / Schale :	oblong court, un peu aplati et régulier kurzoval, etwas platt und regelmässig mi-superficiels à superficiels / mittelflach bis flach apparentes / ausgeprägt mi-superficiel / mittelflach jaune clair à jaune / hellgelb bis gelb fortement réticulée / gross genetzt
19. Risoletto	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Chair / Fleisch : Peau / Schale :	oblong langoval superficiels / flach jaune clair / hellgelb fortement réticulée / gross genetzt
20. Satis	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Arcades/Augenleisten : Chair / Fleisch :	oblong langoval superficiels / flach apparentes / ausgeprägt jaune clair / hellgelb
21. Aurea	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Omblilic / Nabel : Chair / Fleisch : Peau / Schale :	rond à oblong court rund bis kurzoval mi-superficiels à mi-profonds / mittelflach bis mitteltief mi-superficiel / mittelflach jaune clair / hellgelb légèrement réticulée / klein genetzt
22. G08TT015003	Forme du tubercule : Knollenform : Yeux / Augen : Arcades/Augenleisten : Chair / Fleisch :	oblong court à long, parfois piriforme kurzoval bis lang, zum Teil birnformig superficiels / flach apparentes / ausgeprägt jaune clair / hellgelb

23. G10SC113004	Forme du tubercule : oblong, régulier Knollenform : langoval, regelmässig 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 très régulier Knollenform : lang bis langoval, etwas platt, eher grossfallend und sehr regelmässig Yeux / Augen : superficiels / flach Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
25. Lady Felicia	Forme du tubercule : oblong court Knollenform : kurzoval Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach Omphalic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach Chair / Fleisch : jaune / gelb Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
26. Victoria	Forme du tubercule : oblong à oblong court, plutôt gros Knollenform : langoval bis kurzoval, 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
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 Omphalic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach Chair / Fleisch : jaune / gelb Peau / Schale : fortement réticulée / gross genetzt
28. Lady Claire	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 Omphalic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb Peau / Schale : fortement réticulée / gross genetzt

5.2 Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen

Tableau 6a : Résultats / Ergebnisse 2019/2020

Variété Sorte	Verdissement Grünschälbarkeit	Craquelures Schalenrisigkeit	Crevasses Wachstumsrisse	Tubercules difformes Zwiewuchs	Repousses Kindelbildung	Ombilic vitreux wässriger Nabelteil
1. Etana	5.1	1.0	1.6	2.8	1.5	1.4
2. Montana	4.9	1.0	2.6	1.0	2.2	1.7
3. Priska	3.9	1.0	1.2	1.4	1.2	1.0
4. Ventana	4.0	1.0	1.7	1.2	1.4	1.0
5. Montis						
6. Linus	4.2	1.0	1.2	1.8	1.7	1.5
7. Picus	3.3	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0
8. Odysseus	4.6	1.0	1.0	1.3	2.4	1.3
9. Papageno	2.9	1.0	1.5	1.2	2.1	1.0
10. SA 11-025-2	4.6	1.0	1.7	1.7	1.3	1.7
11. Lugano	4.5	1.0	1.9	1.9	1.0	1.0
12. Palace	4.5	1.0	1.2	1.6	1.2	1.2
13. Prince	4.5	1.0	1.6	1.4	1.2	1.0
14. Alverstone Russet	4.2	1.0	1.2	1.2	1.2	1.0
15. Lady Alicia	3.1	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0
16. Lady Jane	4.7	1.0	1.6	2.1	1.0	1.2
17. STT 10-2753	4.1	1.0	1.0	3.1	1.5	1.0
18. Oclair	3.0	1.0	1.2	1.4	1.2	1.2
19. Risoletto	4.6	3.3	1.7	2.2	1.3	1.3
20. Satis	3.7	1.0	1.0	2.0	2.3	1.0
21. Aurea	5.1	1.0	3.5	2.5	1.4	1.0
22. G08TT015003	4.4	1.0	1.6	1.3	1.0	1.5
23. G10SC113004	4.5	1.0	1.4	3.3	1.2	1.2
24. Noe 2092/12	5.8	1.2	1.0	1.7	1.0	1.2
25. Lady Felicia	4.1	1.0	1.2	1.3	1.0	1.0
26. Victoria	3.9	1.0	1.7	2.6	1.0	1.0
27. Agria	4.4	1.0	2.0	1.2	2.9	1.5
28. Lady Claire	3.3	1.0	1.2	1.1	1.8	1.4
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	4.2	1.1	1.5	1.8	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 6b : Résultats / Ergebnisse 2019/2020

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	1.5	3.6	3.3	1.0	1.0	5.8	4.2
2. Montana	1.0	2.8	4.2	1.0	1.0	7.2	1.0
3. Priska	1.0	2.2	3.1	1.0	1.0	6.9	4.7
4. Ventana	1.0	3.4	2.3	1.0	1.0	5.4	7.0
5. Montis							
6. Linus	1.0	2.6	2.6	1.0	1.0	6.1	4.9
7. Picus	1.0	2.9	2.9	1.0	1.0	5.8	5.9
8. Odysseus	1.8	3.4	3.4	1.0	1.0	5.5	5.0
9. Papageno	1.2	2.8	3.0	1.0	1.0	5.2	4.4
10. SA 11-025-2	1.0	2.3	2.3	1.0	1.0	6.4	1.0
11. Lugano	1.0	4.4	2.4	1.5	1.8	6.0	1.0
12. Palace	1.0	3.4	3.7	1.0	1.0	5.7	5.3
13. Prince	1.2	3.7	4.3	1.0	1.0	5.7	4.4
14. Alverstone Russet	1.0	2.6	3.9	1.0	1.0	6.4	1.0
15. Lady Alicia	1.0	2.0	1.8	1.0	1.0	5.3	1.0
16. Lady Jane	1.0	3.7	3.6	1.0	1.0	5.3	1.0
17. STT 10-2753	1.0	3.4	4.0	1.0	1.2	5.6	4.9
18. Oclair	1.2	2.7	2.6	1.0	1.0	5.9	6.6
19. Risoletto	1.0	3.1	3.8	1.0	1.0	6.2	5.8
20. Satis	1.4	2.6	3.3	1.0	1.0	5.3	6.5
21. Aurea	1.0	3.3	4.1	1.0	1.0	6.0	4.4
22. G08TT015003	1.0	2.1	2.3	1.0	1.0	5.9	1.0
23. G10SC113004	1.0	2.6	2.9	1.0	1.2	6.1	6.3
24. Noe 2092/12	1.0	3.2	4.3	1.0	1.0	6.0	6.4
25. Lady Felicia	1.0	2.0	3.4	1.0	1.0	6.1	3.9
26. Victoria	1.0	2.6	2.2	1.0	1.0	5.8	1.0
27. Agria	1.0	3.8	3.4	1.0	1.0	5.2	1.0
28. Lady Claire	1.0	2.9	2.8	1.0	1.0	5.0	5.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	1.1	3.0	3.2	1.0	1.0	5.8	3.9

Note après transformation logarithmique

1 = pas atteint / kein Befall

5 = 9 % d'attaque / 9 % Befall

9 = très fortement atteint / totaler Befall

¹⁾ Maran

Tableau 6a : Résultats / Ergebnisse 2019/2020

Variété Sorte	Virus sur les plants importés en 2019 (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. Oclaire	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

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 = Omblie, immédiatement après cuisson

Nabelende, unmittelbar nach dem Kochen

C / 0 = Couronne, immédiatement après cuisson

Kronenende, unmittelbar nach dem Kochen

O / 24 = Omblie, 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 :