



Rapport essais préliminaires nouvelles variétés de pommes de terre 2024

Bericht über die Vorversuche mit neuen Kartoffelsorten 2024

Auteurs

Benjamin Hauser, Mout De Vrieze, Ruedi Schwaerzel, Jean-Marie Torche, Patrice de Werra, Christian Vetterli, Paula Egli et Anna Blatter

Impressum

Éditeur	Agroscope Route de Duillier 60, Case postale 1012 1260 Nyon 1 www.agroscope.ch
Renseignements	jean-marie.torche@agroscope.admin.ch
Rédaction	Benjamin Hauser
Download	agroscope.ch/transfer Il n'est pas possible de commander une version imprimée.
Copyright	© Agroscope 2025
ISSN	2296-7230

Exclusion de responsabilité

Les informations contenues dans cette publication sont destinées uniquement à l'information des lectrices et lecteurs. Agroscope s'efforce de fournir des informations correctes, actuelles et complètes, mais décline toute responsabilité à cet égard. Nous déclinons toute responsabilité pour d'éventuels dommages en lien avec la mise en œuvre des informations contenues dans les publications. Les lois et dispositions légales en vigueur en Suisse s'appliquent aux lectrices et lecteurs; la jurisprudence actuelle est applicable.

Table des matières

1	Conditions de production	4
1.1	Produktionsbedingungen	4
2	Essais préliminaires	5
2.1	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	21
4	Essais préliminaire 1^{ère} année avec et sans irrigation / Vorversuche im 1. Jahr mit und ohne Bewässerung	24
5	Essai préliminaire 2^{ème} année d'essai / Vorversuche im 2. Jahr der Prüfung	26
5.1	Descriptions des tubercules / Beschreibung der Knollenform	41
5.2	Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen	46

1 Conditions de production

Les plantations 2024 ont eu lieu dans des conditions parfois difficiles en avril et mai. En effet, l'année était bien arrosée et fraîche en avril et mai. Les plants issus de l'été très chaud en 2023 étaient physiologiquement âgés. Ceci s'est avéré par une mauvaise levée et des cultures irrégulières. Quelques variétés, comme la variété Concordia, n'ont pas supporté un dégermage des plants ou une conservation trop froide et n'ont plus levé. La période de végétation en mai, juin et juillet a été marquée par de nombreuses précipitations. Le feuillage a eu de la peine à rester sec plus de 24 heures et d'excellentes conditions étaient réunies pour le développement du mildiou. Toutes les régions étaient infectées par cette maladie et certaines cultures ont dû être abandonnées. Les sols détrempés ont également permis aux maladies bactériennes de se développer dans des conditions anaérobiques.

1.1 Produktionsbedingungen

Im Jahr 2024 waren die Anbaubedingungen teilweise schwierig, mit kühlem und regnerischem Wetter in den Monaten April und Mai. Die Pflanzen waren physiologisch gealtert, da sie aus dem sehr heissen Sommer 2023 stammten. Dies zeigte sich am schlechten Auflaufen und an den unregelmässigen Beständen. Einige Sorten wie z.B. die Concordia, haben das Abkeimen oder die zu kalte Lagerung nicht überstanden und sind nicht mehr aufgelaufen. Die Vegetationsperiode im Mai, Juni und Juli war von zahlreichen Niederschlägen geprägt. Die Blätter blieben kaum 24 Stunden lang trocken und es herrschten sehr günstige Bedingungen für die Entwicklung der Kraut- und Knollenfäule. Alle Regionen waren von der Krankheit befallen, wobei einige Kulturen sogar vollständig aufgegeben werden mussten. Die durchnässten Böden begünstigten zudem bakterielle Krankheiten, die sich unter den anaeroben Bedingungen entwickeln konnten.

2 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'obtenteur.

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.

Agroscope Zurich-Reckenholz détermine les aptitudes à la transformation (chips et frites).

Agroscope Changins-Nyon 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 mosaïque graves.
- 2. Rendement :** en plaine = moyenne des essais de Reckenholz et Changins. En montagne = essais de La Frêtaz
- 3. Amidon en pourcent 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 pourcentage de tubercules atteints et leur importance est exprimée par un indice. L'indice est calculé selon l'intensité de l'attaque sur chaque tubercule, exprimé avec une échelle de 1 à 9 (9 = très forte attaque) en comparaison avec des barèmes sur photo. La somme de toutes les valeurs obtenues par échantillon de 100 tubercules donne l'indice. Un indice supérieur à 100 indique une très forte attaque. Le virus nécrotique du tabac (ABC) a été observé à Maran.

7. Noircissement après cuisson: l'évaluation est faite au cours de l'hiver sur 20 tubercules par variété et provenance (excepté La Frêtaz et Maran). Les tubercules cuits à la vapeur sont coupés dans le sens de la longueur. La couleur à l'ombilic et à la couronne est évaluée immédiatement après la cuisson ainsi que 24 heures après avec une échelle de 1 à 10. La valeur moyenne, multipliée par 10, donne l'indice. 10 = très bon, sans noircissement ; 30 = net noircissement (marchandise refusée), 100 = noircissement total.

Le deuxième chiffre indique en pour-cent les tubercules qui ont un indice supérieur à 30.

La note « noircissement après cuisson » est obtenue par la différence des résultats des examens effectués immédiatement après la cuisson et 24 heures plus tard: 9 = fort, 1 = faible noircissement.

8. Appréciation du type culinaire: l'appréciation du type culinaire est réalisée sur le tubercule pelé, étuvé et sans assaisonnement, selon la méthode de l'Association européenne pour la recherche sur la pomme de terre (EAPR).**Type culinaire**

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

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

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

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

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

9. Autres aptitudes: toutes les variétés sont testées pour leurs aptitudes pour la fabrication de produits préfabriqués. En parallèle aux essais de transformation (chips et frites), l'oxydation de la chair crue est analysée. Ces examens se terminent seulement au printemps et figurent dans un rapport séparé.

2.1 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.

Agroscope Zürich-Reckenholz ermittelt die Eigenschaften für die technische Verarbeitung.

Agroscope Changins-Nyon 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 nachfolgenden 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 Zehnteiliger 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. Mehlig 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 mehlig Kartoffeln. Darunter verstehen wir ausgesprochene Futtersorten, die beim Kochen zerfallen und im Fleisch weich oder ungleich hart sind. Zudem sind sie stark mehlig, trocken und im Geschmack rau.

Viele Sorten lassen sich nicht in einen reinen Kochtyp einreihen.

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 / Sorten</u>	<u>Type</u>	<u>Pays d'origine / Herkunftsland</u>
1. Filipa	C	Allemagne / Deutschland
2. Saratoga Russet	C, F, bio	Allemagne / Deutschland
3. Curtis	Ch	Allemagne / Deutschland
4. Joris	Ch, bio	Allemagne / Deutschland
5. Swing	C, F	Allemagne / Deutschland
6. Carlos	Ch	Allemagne / Deutschland
7. Sa 17-311-1	C, F	Allemagne / Deutschland
8. AR 14-2127	C, F	Pays-Bas / Holland
9. AR 14-3578	Ch	Pays-Bas / Holland
10. Libra	C	Pays-Bas / Holland
11. Norman	Ch	Pays-Bas / Holland
12. CMK2018-003-002	C	Pays-Bas / Holland
13. Janke	C, F, bio	Pays-Bas / Holland
14. Primavera	C, F, bio	Pays-Bas / Holland
15. Azilis	C, bio	France / Frankreich
16. BP14F142-5	C, bio	France / Frankreich
17. Galina	C, bio	France / Frankreich
18. Germi 300	C, F, bio	France / Frankreich
19. Athéna	C, bio	France / Frankreich
20. Naturéa	Ch, bio	France / Frankreich
21. Belmira	C, bio	Danemark / Dänemark
22. Herbstgold	C	Autriche / Oesterreich
23. Longinus	C, F	Autriche / Oesterreich

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

Type : C = consommation / Speise, F= Frites, Ch = Chips

Tableau 1a : Résultats (Moyenne de 3 lieux d'essai) / Ergebnisse (Mittel von 3 Versuchstandorten) 2024

Variété	Régularité à la levée	Plantes virosées %		Longueur des stolons	Tubercules par plante	Maturité	Rendement récolte précoce		Rendement récolte à maturité		Rendement amidon
Sorte	Entwicklung	Virus-Befall %		Stolonenlänge	Knollenzahl pro Staude	Reifezeit	Ertrag Frühernte		Ertrag Normalernte		Stärkeertrag
	Note*	PLRV	PVY	Note		Note	dt/ha	amidon 1) Stärkegehalt %	dt/ha	relatif %	dt/ha
1. Filipa	2.3	0.0	0.0	4.0	11.9	3.6	370	9.9	468	101	48
2. Saratoga Russet	2.8	0.0	0.0	5.7	10.0	8.0			450	97	79
3. Curtis	1.7	0.0	2.7	5.7	9.6	4.5			440	95	81
4. Joris	2.6	0.0	0.0	7.0	5.7	5.9			437	94	70
5. Swing	2.0	0.0	0.0	5.7	11.7	5.7			428	92	76
6. Carlos	2.3	0.0	0.0	6.0	9.4	5.6			408	88	80
7. SA 17-311.1	1.6	0.0	0.0	6.0	9.1	6.3			558	120	91
8. AR 14-2127	2.3	0.0	0.7	4.3	9.6	3.8	291	13.4	434	94	84
9. AR 14-3578	2.7	0.0	0.0	4.7	7.7	6.1			425	92	87
10. Libra	1.8	0.0	0.0	5.0	12.0	3.8	396	11.1	551	119	73
11. Norman	2.0	0.0	0.0	5.7	13.1	3.8			455	98	96
12. CMK2018-003-002	2.0	0.0	2.0	4.3	19.1	3.4	430	10.9	573	124	69
13. Janke	3.2	0.0	0.3	6.7	12.3	7.4			466	100	82
14. Primavera	2.7	0.3	1.0	6.7	9.4	4.6	272	10.6	403	87	63
15. Azilis	3.1	0.0	0.0	5.7	12.3	6.3			505	109	62
16. BP14F142-5	2.0	0.0	0.3	6.3	15.8	4.0			583	126	70
17. Galina	2.5	0.0	0.0	4.7	13.7	6.4			636	137	63
18. Germi 300	2.8	0.0	0.0	5.3	10.7	5.9			484	104	76
19. Athéna	3.1	0.0	0.0	5.0	9.4	6.3			424	91	57
20. Naturéa	3.4	0.3	0.0	6.7	11.3	7.0			402	87	72
21. Belmira	4.2	0.0	0.3	6.7	11.1	5.8			444	123	62
22. Herbstgold	2.3	0.0	0.0	3.3	11.0	5.3			486	135	65
23. Longinus	2.2	0.0	0.0	4.3	10.4	6.7			435	94	7
24. Concordia	2.8	0.0	0.3	3.7	9.7	3.3	321	11.3	437	94	62
25. Victoria	2.8	0.0	2.0	5.7	9.7	6.3			432	93	69
26. Agria	2.6	1.3	1.7	6.0	7.8	5.8			402	87	62
27. Lady Claire	2.8	0.0	4.7	3.3	14.0	3.8			360	78	68
Moyenne de l'essai	2.5	0.1	0.6	5.3	11.0	5.4	347	11.2	464	102	69
Versuchs-Mittel											

*) Note voir page 5 /
Legende Notengebung s.Seite 7

¹⁾ seulement Reckenholz et Changins
nur Anbauorte Reckenholz und Changins

Tableau 1b : Résultats / Ergebnisse 2024

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. Filipa	568	268	17.0	10.9	9.7	13.5	10	8.5	0.5
2. Saratoga Russet	492	366	24.6	18.0	17.7	18.7	10	3.3	0.0
3. Curtis	512	297	25.2	18.6	18.3	19.2	7	6.0	0.2
4. Joris	522	267	23.1	16.6	15.4	19.0	7	5.5	0.0
5. Swing	506	271	24.9	18.3	17.1	20.7	20	6.3	0.2
6. Carlos	469	286	26.7	20.1	18.9	22.4	10	2.8	0.1
7. SA 17-311.1	651	373	23.2	16.7	16.4	17.4	9	1.5	0.0
8. AR 14-2127	543	216	26.3	19.7	19.7	19.7	9	2.8	0.5
9. AR 14-3578	491	291	27.7	21.1	20.2	22.7	9	8.0	0.7
10. Libra	648	355	20.3	13.9	12.7	16.3	7	8.0	0.4
11. Norman	560	244	28.3	21.7	21.1	22.9	7	8.5	0.1
12. CMK2018-003-002	717	284	19.7	13.3	11.5	16.9	30	1.5	0.0
13. Janke	534	330	25.3	18.7	17.5	19.3	15	6.5	0.3
14. Primavera	486	237	22.3	15.8	15.9	15.5	9	4.0	0.2
15. Azilis	593	330	19.1	12.8	12.1	14.1	10	2.8	0.1
16. BP14F142-5	682	384	19.1	12.8	11.7	14.8	20	2.0	0.1
17. Galina	747	413	16.6	10.5	9.9	11.7	10	5.0	0.4
18. Germi 300	557	338	22.7	16.1	15.5	17.5	22	2.5	0.6
19. Athéna	508	255	20.3	13.9	13.4	14.9	17	1.0	1.1
20. Naturéa	466	273	25.1	18.5	18.0	19.7	17	1.5	0.1
21. Belmira	528	273	20.7	14.3	14.4	14.2	20	1.0	0.3
22. Herbstgold	592	274	20.7	14.3	12.8	17.3	16	6.0	0.3
23. Longinus	464	375	24.8	18.2	17.1	20.4	22	7.0	0.6
24. Concordia	534	243	21.2	14.7	14.2	15.7	8	7.8	0.0
25. Victoria	492	311	23.0	16.5	15.9	17.8	16	6.8	0.2
26. Agria	449	308	22.4	15.9	15.0	17.8	11	6.0	0.4
27. Lady Claire	439	202	26.0	19.4	18.4	21.5	39	4.0	0.1
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	546	299	22.8	16.3	15.6	17.8	14	4.7	0.3

2) seulement Reckenholz
nur Anbauorte Reckenholz

Tableau 1c : Résultats / Ergebnisse 2024

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. Filipa	0	0.0	1	0.3	23	9.0	247	70.0
2. Saratoga Russet	0	0.0	0	0.0	35	13.3	317	78.3
3. Curtis	0	0.0	0	0.0	12	4.7	373	85.0
4. Joris	0	0.0	0	0.0	24	10.7	247	70.0
5. Swing	0	0.0	0	0.0	5	2.7	257	68.3
6. Carlos	0	0.0	1	0.3	13	5.0	333	81.7
7. SA 17-311.1	0	0.0	0	0.0	86	28.3	257	70.0
8. AR 14-2127	0	0.0	0	0.0	29	9.3	330	86.7
9. AR 14-3578	0	0.0	7	1.7	5	2.7	267	75.0
10. Libra	0	0.0	0	0.0	3	1.7	250	73.3
11. Norman	0	0.0	0	0.0	44	15.3	303	71.7
12. CMK2018-003-002	0	0.0	0	0.0	19	7.7	283	78.3
13. Janke	0	0.0	0	0.0	13	5.7	327	80.0
14. Primavera	0	0.0	0	0.0	19	7.7	297	76.7
15. Azilis	0	0.0	0	0.0	3	1.7	390	86.7
16. BP14F142-5	0	0.0	0	0.0	6	3.0	303	83.3
17. Galina	0	0.0	0	0.0	16	7.0	183	58.3
18. Germi 300	0	0.0	0	0.0	5	2.3	200	61.7
19. Athéna	0	0.0	0	0.0	31	13.3	290	76.7
20. Naturéa	0	0.0	0	0.0	46	17.7	433	93.3
21. Belmira	0	0.0	0	0.0	14	5.7	353	83.3
22. Herbstgold	0	0.0	0	0.0	14	4.7	287	75.0
23. Longinus	0	0.0	0	0.0	31	12.7	313	83.3
24. Concordia	0	0.0	0	0.0	29	10.7	247	70.0
25. Victoria	0	0.0	0	0.0	0	24.7	340	83.3
26. Agria	0	0.0	0	0.0	39	14.0	267	71.7
27. Lady Claire	0	0.0	0	0.0	19	8.0	510	100.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	0	0.0	0	0.1	22	9.2	304	77.5

Tableau 1d : Résultats / Ergebnisse 2024

Variété Sorte	Gale poudreuse <i>Spongospora subterranea</i> Pulverschorf		Rhizoctone Rhizoctonia <i>Rhizoctonia solani</i>				Taches grises Graufleckigkeit	
			sclérotés Pocken		déformant Knollen- deformation			
	Indice Index	%	Indice Index	%	Indice Index	%	Indice Index	%
1. Filipa	0	0.0	17	8.3	0	0.0	11	4.3
2. Saratoga Russet	6	2.3	33	11.7	8	2.7	21	8.7
3. Curtis	1	0.7	1	0.7	0	0.0	13	5.0
4. Joris	2	1.0	1	0.7	0	0.0	38	15.3
5. Swing	3	1.7	15	6.0	0	0.0	27	12.0
6. Carlos	0	0.0	3	1.7	0	0.0	44	17.0
7. SA 17-311.1	1	0.3	1	0.7	0	0.0	25	10.7
8. AR 14-2127	2	1.0	69	22.7	1	0.3	55	20.3
9. AR 14-3578	16	5.7	41	15.3	3	1.3	99	28.7
10. Libra	11	5.0	3	1.7	1	0.3	18	8.7
11. Norman	0	0.0	3	1.3	0	0.0	85	29.0
12. CMK2018-003-002	5	2.3	0	0.0	0	0.0	36	14.7
13. Janke	1	0.7	43	14.0	1	0.3	61	21.0
14. Primavera	7	2.7	25	12.0	1	0.7	79	26.7
15. Azilis	16	6.3	27	9.3	0	0.0	61	21.3
16. BP14F142-5	43	12.3	0	0.0	0	0.0	63	22.7
17. Galina	10	4.7	4	2.0	0	0.0	31	10.7
18. Germi 300	0	0.0	4	1.7	9	2.7	38	17.0
19. Athéna	11	4.3	4	2.0	0	0.0	36	15.3
20. Naturéa	0	0.0	15	6.7	0	0.0	31	14.3
21. Belmira	1	0.7	22	9.7	0	0.0	51	20.3
22. Herbstgold	7	3.3	2	1.0	1	0.3	46	15.7
23. Longinus	0	0.0	8	2.7	1	0.3	76	25.3
24. Concordia	13	5.0	6	2.0	0	0.0	37	14.7
25. Victoria	4	1.7	9	3.3	2	1.0	35	14.3
26. Agria	33	11.0	5	2.3	1	0.7	65	21.0
27. Lady Claire	0	0.0	9	4.7	2	0.7	17	7.3
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	7	2.7	14	5.3	1	0.4	45	16.4

Tableau 1e : Résultats / Ergebnisse 2024

Variété	Coeur creux et brun		Nécroses annulaires Pfropfenbildung		Virus Y nécrogène Ringnekrosevirus		Taches de rouille	
Sorte	Braun- & Hohl- herzigkeit		Mop top, Rattle		PVY ^{NTN}		Eisen- fleckigkeit	
	Indice Index	%	Indice Index	%	Indice Index	%	Indice Index	%
1. Filipa	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2. Saratoga Russet	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. Curtis	8	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4. Joris	3	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5. Swing	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0	0.0
6. Carlos	1	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7. SA 17-311.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8. AR 14-2127	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9. AR 14-3578	1	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10. Libra	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11. Norman	1	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12. CMK2018-003-002	2	0.7	1	0.3	0	0.0	0	0.0
13. Janke	10	3.0	0	0.0	0	0.0	0	3.3
14. Primavera	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15. Azilis	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16. BP14F142-5	0	0.0	52	11.3	18	4.0	0	0.0
17. Galina	0	0.0	0	0.0	12	2.7	6	2.7
18. Germi 300	3	0.7	3	0.7	0	0.0	5	2.0
19. Athéna	25	9.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0
20. Naturéa	5	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21. Belmira	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
22. Herbstgold	7	1.3	1	0.3	0	0.0	0	0.0
23. Longinus	2	0.7	0	0.0	0	0.0	4	2.0
24. Concordia	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25. Victoria	0	0.0	0	0.0	6	1.3	1	0.7
26. Agria	17	5.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27. Lady Claire	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0	0.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	3	1.2	2	0.5	1	0.3	1	0.4

Tableau 1f : Résultats / Ergebnisse 2024

Variété	Noircissement après cuisson			Conser- vation	Germi- nation	Type culi- naire
Sorte	Schwarzkothen			Lagerung	Auskeimen	Kochtyp
	Indice Farb- index	Tub. avec indice >30 en % Kn. mit Index >30 in %	Note	Note	Note	
1. Filipa	22.4	9.5	4.0	3.0	3	B
2. Saratoga Russet	21.2	17.1	5.5	1.7	1	B-C
3. Curtis	20.9	15.6	4.5	1.0	2.3	C-B
4. Joris	19.8	13.5	4.5	1.0	1	B-C
5. Swing	21.4	13.5	5.0	2.3	3	B
6. Carlos	22.6	19.5	5.0	1.0	1	C
7. SA 17-311.1	22.3	7.0	4.5	1.0	1.6	C
8. AR 14-2127	13.8	16.0	4.5	4.3	5	C-D
9. AR 14-3578	16.2	12.5	3.5	3.0	5	C-B
10. Libra	21.7	10.5	4.0	4.3	4.3	B
11. Norman	21.2	11.5	4.5	3.0	2.3	B-C
12. CMK2018-003-002	25.8	19.0	5.5	2.3	5	B
13. Janke	24.8	28.0	5.5	1.0	2.3	B-C
14. Primavera	15.9	7.5	3.5	2.3	3.6	C-B
15. Azilis	22.1	22.1	5.0	3.0	5.6	B
16. BP14F142-5	19.2	17.0	4.0	3.0	5	B
17. Galina	24.9	17.1	5.0	3.7	7	B
18. Germi 300	21.6	6.6	4.5	1.7	1	C-B
19. Athéna	16.3	7.5	3.5	4.3	6.3	B
20. Naturéa	21.7	13.0	5.0	3.0	5	C-B
21. Belmira	21.0	11.0	4.5	2.3	4.3	B-C
22. Herbstgold	21.8	9.5	5.0	2.3	3	B
23. Longinus	22.4	15.0	5.0	4.3	4.3	B-C
24. Concordia	22.1	14.0	4.5	2.3	3	B-C
25. Victoria	22.8	11.0	5.0	1.7	2.3	B-C
26. Agria	22.5	12.0	4.5	1.7	1.6	B-C
27. Lady Claire	18.9	13.5	4.0	2.3	1.6	C-D
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	21.0	13.7	4.6	3.4	3.8	

3.1 Descriptions des tubercules / Beschreibung der Knollenform

1. Filipa	Forme du tubercule: oblong court, très régulier Knollenform: Kurzoval, sehr regelmässig Yeux / Augen: superficiel / flach Chair / Fleisch: jaune / gelb
2. Saratoga Russet	Forme du tubercule: oblong court Knollenform: Kurzoval Yeux / Augen: mi superficiel / mitteltief Ombilic / Nabel: mi superficiel / mitteltief Chair / Fleisch: jaune clair / weisslichgelb Peau / Schale: assez lisse / ziemlich glatt
3. Curtis	Forme du tubercule : rond Knollenform: rund Yeux / Augen: mi superficiel / mitteltief Chair / Fleisch: jaune clair / weisslichgelb
4. Joris	Forme du tubercule: rond Knollenform: rund Yeux / Augen: mi superficiel / mitteltief Arcades/Augenleisten: moyen / mittel Chair / Fleisch: jaune clair / weisslichgelb
5. Swing	Forme du tubercule: oblong court Knollenform: kurzoval Yeux / Augen: mi superficiel / mitteltief Arcades/Augenleisten: moyen / mittel Chair / Fleisch: jaune clair / weisslichgelb Peau / Schale: lisse / glatt
6. Carlos	Forme du tubercule: rond, plutôt petite Knollenform: rund, eher kleinfallend Yeux / Augen: superficiel / flach Arcades/Augenleisten: peu / flach Chair / Fleisch: jaune clair / weisslichgelb

7. SA 17-311-1	Forme du tubercule: oblong court Knollenform: kurzoval Yeux / Augen: mi superficiel / mitteltief Chair / Fleisch: blanche / weiss
8. AR 14-2127	Forme du tubercule: oblong court Knollenform: kurzoval Yeux / Augen: superficiel / flach Arcades/Augenleisten: peu / schwach Chair / Fleisch: jaune clair / weisslichgelb
9. AR 14-83578	Forme du tubercule: rond, arrondi Knollenform: rund, voll Yeux / Augen: superficiel / flach Arcades/Augenleisten: apparentes /ausgeprägt Chair / Fleisch: jaune clair / weisslichgelb Peau / Schale: jaune, lisse / weiss, glatt
10. Libra	Forme du tubercule: oblong court Knollenform: kurzoval Yeux / Augen: superficiel / flach Arcades/Augenleisten: peu / schwach Ombilic / Nabel: superficiel / flach Chair / Fleisch: jaune clair / weisslichgelb Peau / Schale: jaune, lisse / weiss, glatt
11. Norman	Forme du tubercule rond, plutôt petite Knollenform: rund, eher kleinfallend Yeux / Augen: mi superficiel / mitteltief Arcades/Augenleisten: moyen / mittel Chair / Fleisch: jaune clair / weisslichgelb

- | | |
|---------------------|--|
| 12. CMK2018-003-002 | <p>Forme du tubercule: oblong court, très régulier</p> <p>Knollenform: kurzoval, sehr regelmässig</p> <p>Yeux / Augen: mi superficiel / mitteltief</p> <p>Chair / Fleisch: jaune clair / weisslichgelb</p> |
| 13. Janke | <p>Forme du tubercule: oblong court, plutôt gros</p> <p>Knollenform: kurzoval, eher grossfallend</p> <p>Yeux / Augen: superficiel / flach</p> <p>Ombilic / Nabel: mi superficiel / mitteltief</p> <p>Chair / Fleisch: jaune clair / weisslichgelb</p> |
| 14 Primavera | <p>Forme du tubercule: oblong, plutôt petit</p> <p>Knollenform: langoval, eher kleinfallend</p> <p>Yeux / Augen: mi superficiel / mitteltief</p> <p>Ombilic / Nabel: mi superficiel / mitteltief</p> <p>Chair / Fleisch: jaune clair / weisslichgelb</p> <p>Peau / Schale: jaune, lisse / weiss, glatt</p> |
| 15. Azilis | <p>Forme du tubercule: oblong court, plutôt petit</p> <p>Knollenform: kurzoval, eher kleinfallend</p> <p>Yeux / Augen: mi superficiel / mitteltief</p> <p>Ombilic / Nabel: mi superficiel / mitteltief</p> <p>Chair / Fleisch: jaune clair / weisslichgelb</p> |
| 16. BP14F142-5 | <p>Forme du tubercule: oblong, un peu aplati</p> <p>Knollenform: langoval, etwas platt</p> <p>Yeux / Augen: mi superficiel / mitteltief</p> <p>Chair / Fleisch: jaune clair / weisslichgelb</p> |
| 17. Galina | <p>Forme du tubercule: oblong court, un peu aplati et régulier</p> <p>Knollenform: kurzoval, etwas platt und regelmässig</p> <p>Yeux / Augen: superficiel / flach</p> <p>Chair / Fleisch: jaune clair / weisslichgelb</p> |

18. Germi 300	Forme du tubercule: oblong plutôt gros Knollenform: langoval, eher grossfallend Yeux / Augen: mi superficiel / mitteltief Chair / Fleisch: rose, lisse / rosa, glatt Peau / Schale: jaune à jaune clair / gelb bis hellgelb
19. Athéna	Forme du tubercule: oblong, peu aplati Knollenform: langoval, etwas platt Yeux / Augen: superficiel / flach Chair / Fleisch: jaune clair / weisslichgelb
20. Naturéa	Forme du tubercule: rond, arrondi plutôt petit Knollenform: rund, voll eher kleinfallend Yeux / Augen: mi superficiel / mitteltief Arcades/Augenleisten: apparentes /ausgeprägt Ombilic / Nabel: mi superficiel / mitteltief Chair / Fleisch: jaune clair / weisslichgelb Peau / Schale: rugueuse / rauh
21. Belmira	Forme du tubercule: oblong court, plutôt petit Knollenform: kurzoval, eher kleinfallend Yeux / Augen: mi superficiel / mitteltief Ombilic / Nabel: mi superficiel / mitteltief Chair / Fleisch: jaune / gelb Peau / Schale: jaune, lisse / gelb, glatt
22. Herbsgold	Forme du tubercule: oblong court, très régulier Knollenform: kurzoval, sehr regelmässig Yeux / Augen: superficiel / flach Chair / Fleisch: jaune / gelb Peau / Schale: jaune, lisse / gelb, glatt
23. Longinus	Forme du tubercule: oblong plutôt gros Knollenform: langoval, eher grossfallend Yeux / Augen: superficiel / flach Chair / Fleisch: jaune clair / weisslichgelb

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

3.2 Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen

Tableau 2a : Résultats / Ergebnisse 2024

Variété Sorte	Verdis- sement Grünscha- ligkeit	Craquelures Schalenris- sigkeit	Crevasses Wachstums- risse	Tubercules difformes Zwiewuchs	Repousses Kindelbildung	Ombilic vitreux wässriger Nabelteil
1. Filipa	3.4	1.0	1.4	2.0	1.0	1.0
2. Saratoga Russet	4.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
3. Curtis	4.1	1.0	3.3	1.4	1.0	1.3
4. Joris	3.6	1.0	1.4	1.3	1.0	1.0
5. Swing	4.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
6. Carlos	3.9	1.0	1.6	1.6	1.0	1.3
7. SA 17-311.1	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8. AR 14-2127	4.8	1.0	1.6	1.3	1.0	1.0
9. AR 14-3578	4.4	2.0	1.6	1.3	1.0	2.4
10. Libra	3.8	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0
11. Norman	2.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12. CMK2018-003-002	3.4	1.0	2.1	1.0	1.0	1.0
13. Janke	2.8	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0
14. Primavera	5.5	1.0	2.2	1.3	1.0	1.0
15. Azilis	3.3	1.0	4.4	2.1	1.0	1.0
16. BP14F142-5	3.6	1.0	1.3	1.6	1.0	1.4
17. Galina	3.9	1.0	1.0	1.8	1.0	1.0
18. Germi 300	3.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
19. Athéna	2.3	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0
20. Naturéa	2.3	1.0	1.0	1.8	1.4	1.0
21. Belmira	3.3	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0
22. Herbstgold	3.1	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0
23. Longinus	3.6	1.0	1.4	1.3	1.0	1.3
24. Concordia	4.0	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0
25. Victoria	3.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
26. Agria	4.0	1.0	1.7	3.2	1.0	1.0
27. Lady Claire	4.2	2.0	1.4	1.0	1.0	2.3
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	3.6	1.1	1.5	1.4	1.0	1.1

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 2024

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. Filipa	1.0	2.6	3.0	1.0	1.0	5.2	1.0
2. Saratoga Russet	1.0	2.3	2.4	1.0	1.0	4.3	1.0
3. Curtis	1.0	3.2	2.5	1.0	1.0	5.4	1.0
4. Joris	1.0	2.3	4.1	1.0	1.0	4.9	1.0
5. Swing	1.0	4.3	3.8	1.0	1.0	3.5	1.0
6. Carlos	1.0	2.8	3.6	1.0	1.0	4.1	1.0
7. SA 17-311.1	1.0	4.2	2.5	3.1	1.0	4.2	1.0
8. AR 14-2127	1.0	3.3	2.6	1.0	1.0	4.4	1.0
9. AR 14-3578	1.0	3.1	3.6	1.0	1.0	3.9	1.0
10. Libra	1.0	1.7	1.9	1.0	1.0	4.7	1.0
11. Norman	1.0	2.5	4.1	1.0	1.0	3.9	1.0
12. CMK2018-003-002	1.0	3.2	2.2	1.0	1.0	2.7	1.0
13. Janke	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	5.3	1.0
14. Primavera	1.0	3.1	3.3	1.0	1.0	4.9	1.0
15. Azilis	1.0	3.0	3.0	1.0	1.0	3.6	1.0
16. BP14F142-5	1.0	3.7	3.6	1.0	1.0	4.4	1.0
17. Galina	1.0	2.0	3.0	1.3	1.0	4.2	1.0
18. Germi 300	1.0	2.7	4.7	1.0	1.0	5.0	1.0
19. Athéna	1.0	3.1	3.3	1.0	1.0	3.6	1.0
20. Naturéa	1.0	3.4	4.2	1.0	1.0	1.6	1.0
21. Belmira	1.0	4.1	2.6	1.0	1.0	3.4	1.0
22. Herbstgold	1.0	3.7	4.1	1.0	1.0	4.8	1.0
23. Longinus	1.0	1.0	2.7	1.0	1.0	5.0	1.0
24. Concordia	1.0	2.1	2.9	1.0	1.0	4.6	1.0
25. Victoria	1.0	2.4	3.0	1.0	1.0	3.1	1.0
26. Agria	1.0	4.6	3.3	1.3	1.0	5.9	1.0
27. Lady Claire	1.0	4.0	3.5	1.0	1.0	3.9	1.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	1.0	2.9	3.1	1.1	1.0	4.2	1.0

Note après transformation logarithmique

1 = pas atteint / kein Befall

5 = 9 % d'attaque / 9 % Befall

9 = très fortement atteint / totaler Befall

¹⁾ Maran

Tableau 2c : Résultats / Ergebnisse 2024

Variété Sorte	Virus sur les plants importés en 2024 (Test PCR) Virose auf dem Importsaatgut %					PVX
	PLRV	PVY	PVS	PVA	PVM	
1. Filipa	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0
2. Saratoga Russet	0.0	0.0	>2.7	0.0	0.0	0.0
3. Curtis	0.0	5.6	1.4	0.0	0.0	0.0
4. Joris	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5. Swing	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6. Carlos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7. SA 17-311.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8. AR 14-2127	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9. AR 14-3578	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10. Libra	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11. Norman	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12. CMK2018-003-002	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0
13. Janke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14. Primavera	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0
15. Azilis	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0
16. BP14F142-5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17. Galina	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18. Germi 300	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19. Athéna	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20. Naturéa	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21. Belmira	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22. Herbstgold	0.0	0.0	>2.7	0.0	0.0	0.0
23. Longinus	0.0	0.0	>2.7	0.0	0.0	0.0
24. Concordia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25. Victoria	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0
26. Agria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27. Lady Claire	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	0.0	0.7	>0.4	0.0	0.0	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. Avec l'été 2024, très humide et frais, l'essai sec, qui était planté sur la même parcelle à Changins, a eu les mêmes quantités d'eau que l'essai conventionnel durant la période de végétation. **Nous n'avons pas pu mettre en valeur l'essai sec en 2024.**

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.

Der Sommer 2024 war sehr feucht und kühl. Der Trockenheitsversuch, der auf der gleichen Parzelle wie der normale Sortenversuch stand, hatte die gleichen Wachstumsbedingungen und **konnte nicht ausgewertet werden im Jahr 2024.**

Versuchsanlage der unbewässerten Vorversuche:

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

2024

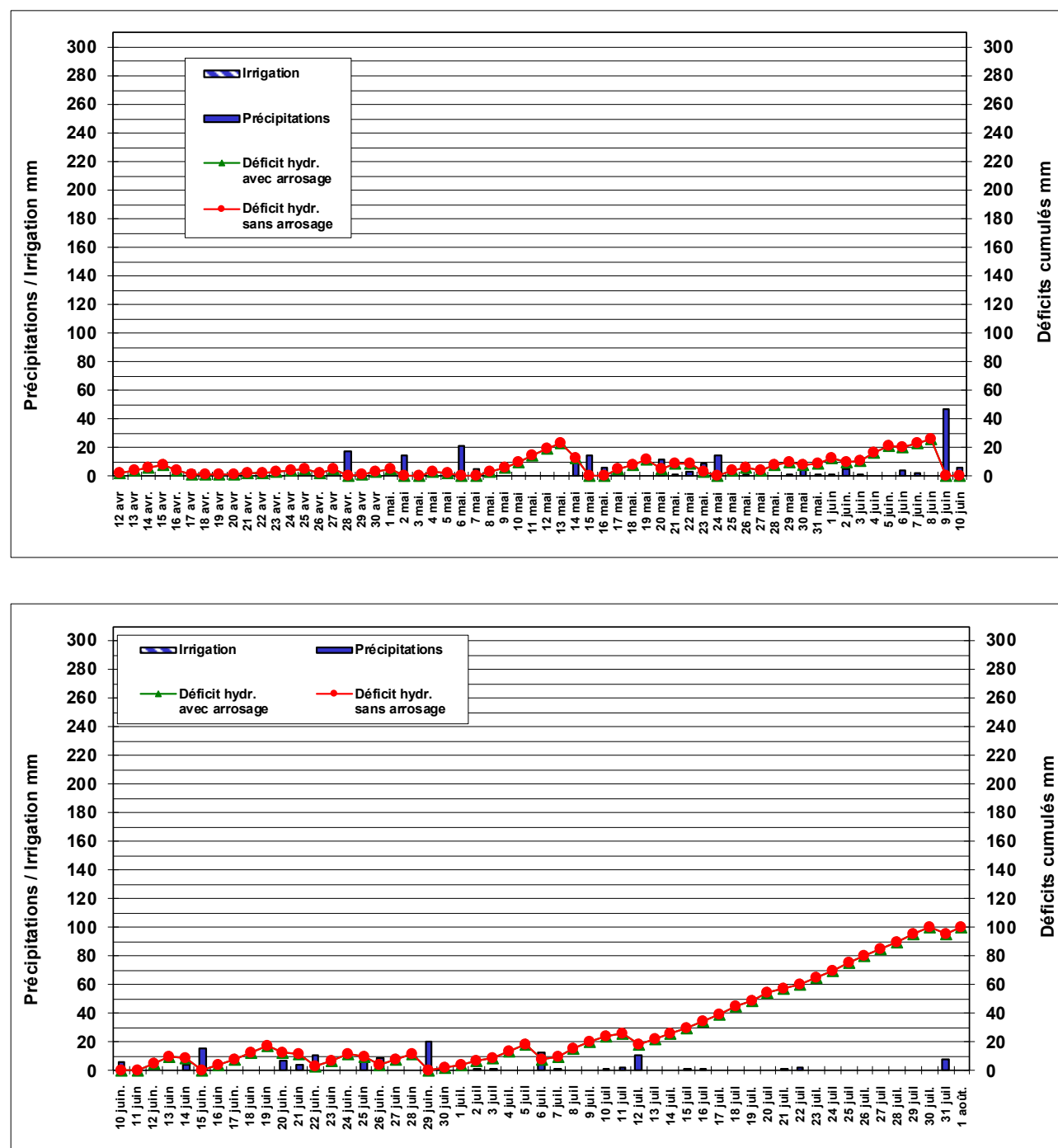


Figure 1 : Les barres pleines en bleu représentent les précipitations en mm/m^2 et les barres striées en bleu les apports d'eau par l'irrigation sur les essais préliminaires irrigués. Les petits triangles en vert foncé représentent le déficit hydrique avec irrigation calculés en mm/m^2 . Les cercles en rouge francs représentent le déficit hydrique sans irrigation calculés en mm/m^2 .

Abbildung 1: Die blauen vollen Säulen zeigen die natürlichen Niederschläge auf in mm/m^2 und die blau gestreiften Säulen zeigen die verabreichte Wassermenge durch die Bewässerung auf. Die kleinen dunkelgrünen Dreiecke zeigen das kalkulierte Wasserdefizit in mm/m^2 in den bewässerten Vorversuchen auf und die hellroten Kreise das kalkulierte Wasserdefizit in den unbewässerten Vorversuchen.

5 Essai préliminaire 2^{ème} année d'essai / Vorversuche im 2. Jahr der Prüfung



Liste des variétés examinées / Verzeichnis der geprüften Sorten

<u>Variété / Sorten</u>	<u>Type</u>	<u>Pays d'origine / Herkunftsland</u>	
1. Franca	C	Allemagne / Deutschland	
2. Islara	Ch	Allemagne / Deutschland	
3. Melanie	C, F	Allemagne / Deutschland	
4. Montis	C, F, bio	Allemagne / Deutschland	
5. Arthus	C, F, bio	Allemagne / Deutschland	
6. Primus	C, F	Allemagne / Deutschland	
7. AR 12-1680	C, F	Pays-Bas / Holland	
8. AR 13-1059	C, F	Pays-Bas / Holland	
9. Quintera	C, F	Pays-Bas / Holland	
10. HOM 13-8236	C, F, bio	Pays-Bas / Holland	
11. Country CMK2017-039-011	C	Pays-Bas / Holland	
12. Virgil	C, F, bio	Pays-Bas / Holland	
13. Brianna	C, bio	Pays-Bas / Holland	
14. Castor STT 12-400	C, F, bio	Pays-Bas / Holland	
15. Anissa	C, F	France / Frankreich	
16. Elégante	C	France / Frankreich	
17. BP 13F27.6	C, bio	France / Frankreich	
18. G15TT297001	C, F, bio	France / Frankreich	
19. Esperanto	Ch, bio	France / Frankreich	
20. Astra	Ch, bio	Danemark / Dänemark	
21. Falcon	Ch, bio	Danemark / Dänemark	
22. Tokai	Ch	Danemark / Dänemark	
23. Longinus	C, F	Autriche / Oesterreich	> 2024-25
24. Nöstling	C	Autriche / Oesterreich	

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

Type : C = consommation / Speise, F = Frites, Ch = Chips

Tableau 5a : Résultats (Moyenne de 3 lieux d'essai) / Ergebnisse (Mittel von 3 Versuchstandorten) 2023/ 2024

Variété Sorte	Régularité à la levée Entwicklung			Plantes virosées % Virusbefall %						Longueur des stolons Stolonenlänge 1)		
	Note*			PLRV			PVY			Note		
	2023	2024	23-24	2023	2024	23-24	2023	2024	23-24	2023	2024	23-24
	2023	2024	23-24	2023	2024	23-24	2023	2024	23-24	2023	2024	23-24
1. Franca	3.3	3.7	3.5	0.0	5.0	2.5	0.0	0.9	0.5	4.3	5.7	5.0
2. Islara	2.7	2.3	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.3	3.3	5.7	4.5
3. Melanie	3.2	3.1	3.1	0.0	0.3	0.2	1.7	19.0	10.3	5.0	6.3	5.7
4. Montis	3.5	4.0	3.8	0.0	1.8	0.9	0.0	2.6	1.3	4.7	5.7	5.2
5. Arthus	2.7	3.1	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.5	4.0	6.3	5.2
6. Primus	2.7	3.6	3.1	0.0	0.0	0.0	1.3	6.0	3.7	5.3	9.0	7.2
7. AR 12-1680	3.3	2.8	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	1.4	4.7	7.7	6.2
8. AR 13-1059	3.3	2.8	3.1	0.0	0.3	0.2	0.0	1.7	0.9	3.3	5.7	4.5
9. Quintera	2.3	2.4	2.4	0.0	0.0	0.0	0.3	0.9	0.6	3.3	8.3	5.8
10. HOM 13-8236	3.0	2.3	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	4.3	4.3
11. Country CMK2017-	2.0	2.5	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	3.7	7.7	5.7
12. Virgil	2.8	3.2	3.0	0.0	0.0	0.0	1.0	17.3	9.2	3.7	5.0	4.3
13. Brianna	4.2	3.2	3.7	0.0	0.3	0.2	1.0	2.6	1.8	3.0	5.7	4.4
14. Castor STT 12-400	3.0	3.2	3.1	0.0	0.2	0.1	0.3	2.2	1.3	4.7	7.0	5.8
15. Anissa	3.3	3.3	3.3	0.0	0.0	0.0	1.7	16.1	8.9	6.0	6.3	6.2
16. Elégante	3.8	3.3	3.6	0.0	0.0	0.0	0.7	17.7	9.2	5.7	5.0	5.3
17. BP- 13F27.6	3.5	2.6	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	6.0	3.0	5.7	4.4
18. G15TT297001	4.0	2.4	3.2	0.0	0.3	0.2	0.0	1.3	0.7	7.0	5.0	6.0
19. Esperanto	4.3	2.8	3.6	0.0	0.0	0.0	2.3	21.7	12.0	2.7	3.0	2.8
20. Astra	3.2	3.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.9	5.0	3.7	4.4
21. Falcon	3.8	3.3	3.6	0.0	0.0	0.0	1.0	0.3	0.7	4.3	3.0	3.7
22. Tokai	3.5	3.5	3.5	0.0	0.0	0.0	0.3	1.0	0.7	3.3	4.3	3.8
23. Longinus												
24. Nöstling	3.5	2.9	3.2	0.0	3.0	1.5	0.3	2.8	1.6	4.3	5.7	5.0
25. Concordia	3.3	3.3	3.3	0.0	0.0	0.0	1.0	9.0	5.0	4.7	6.3	5.5
26. Victoria	3.7	3.2	3.4	0.0	0.0	0.0	0.7	7.7	4.2	5.7	5.7	5.7
27. Agria	3.0	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.7	1.7	1.2	4.7	5.0	4.8
28. Lady Claire	3.3	3.3	3.3	0.0	0.0	0.0	1.7	30.1	15.9	1.7	5.0	3.3
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	3.3	3.0	3.2	0.0	0.4	0.2	0.6	6.7	3.7	4.3	5.7	5.0

*) Note voir page 5 /
Legende Notengebung s.Seite 7

1) seulement Changins et La Frêtaz 2023 et Changins24
nur Anbauorte Changins und La Frêtaz 2023 und
Changins 2024

Tableau 5b : Résultats / Ergebnisse 2023/2024

Variété Sorte	Tubercules par plante Knollenzahl pro Staude			Maturité Reifezeit			Rendement amidon Stärkeertrag		
				Note			dt/ha		
	2023	2024	23-24	2023	2024	23-24	2023	2024	23-24
1. Franca	15.9	12.2	14.0	3.8	3.4	3.6	62	40	51
2. Islara	12.6	15.5	14.0	4.5	5.0	4.8	80	80	80
3. Melanie	10.8	11.8	11.3	4.3	4.7	4.5	63	61	62
4. Montis	8.3	10.8	9.6	5.8	6.7	6.3	66	72	69
5. Arthus	8.4	10.8	9.6	5.2	5.7	5.4	81	63	72
6. Primus	10.0	7.7	8.9	3.3	2.6	3.0	68	65	67
7. AR 12-1680	11.9	12.2	12.0	5.3	4.9	5.1	77	67	72
8. AR 13-1059	10.9	12.8	11.8	3.0	2.4	2.7	67	55	61
9. Quintera	10.4	11.8	11.1	3.2	2.5	2.8	74	67	70
10. HOM 13-8236	10.9	13.5	12.2	4.2	4.6	4.4	87	84	86
11. Country CMK2017-	15.2	14.8	15.0	4.2	4.8	4.5	79	66	72
12. Virgil	9.9	8.8	9.3	5.7	5.3	5.5	69	59	64
13. Brianna	11.4	12.5	12.0	5.0	4.5	4.8	64	61	63
14. Castor STT 12-400	11.7	9.2	10.4	4.3	5.2	4.8	77	67	72
15. Anissa	10.6	11.3	10.9	5.2	6.4	5.8	69	68	68
16. Elégante	14.8	15.7	15.2	4.0	4.7	4.4	58	53	56
17. BP- 13F27.6	9.3	12.2	10.8	5.0	5.6	5.3	74	70	72
18. G15TT297001	15.3	9.3	12.3	4.5	4.2	4.4	63	50	56
19. Esperanto	14.1	15.5	14.8	5.8	5.9	5.9	77	79	78
20. Astra	10.0	9.2	9.6	6.0	7.3	6.7	84	80	82
21. Falcon	12.3	13.3	12.8	6.0	6.3	6.2	72	57	64
22. Tokai	11.4	9.7	10.6	6.3	6.4	6.4	81	63	72
23. Longinus									
24. Nöstling	9.9	16.8	13.3	3.8	4.4	4.1	71	64	68
25. Concordia	10.1	10.0	10.1	3.2	4.1	3.6	62	63	62
26. Victoria	11.7	8.0	9.8	4.8	5.1	5.0	64	53	58
27. Agria	6.9	7.8	7.3	5.0	5.8	5.4	63	68	65
28. Lady Claire	11.7	13.0	12.3	2.8	3.6	3.2	64	55	59
Moyenne de l'essai	11.3	11.7	11.5	4.6	4.9	4.7	71	64	67
Versuchs-Mittel									

Tableau 5c : Résultats / Ergebnisse 2023/2024

Variété Sorte	Rendement récolte précoce Ertrag Frühernte 2)						Rendement récolte à maturité Ertrag Normalernte					
	dt/ha			amidon % Stärkegehalt			dt/ha			relatif %		
	2023	2024	23-24	2023	2024	23-24	2023	2024	23-24	2023	2024	23-24
1. Franca	296	253	275	10.5	7.8	9.2	478	377	428	106	92	99
2. Islara							426	394	410	95	96	95
3. Melanie							468	456	462	104	111	107
4. Montis							433	431	432	96	105	100
5. Arthus							435	356	396	97	86	92
6. Primus	325	286	306	14.1	11.9	13.0	415	388	401	92	94	93
7. AR 12-1680							499	421	460	111	102	107
8. AR 13-1059	297	283	290	13.0	12.1	12.6	450	375	412	100	91	95
9. Quintera							419	421	420	93	102	98
10. HOM 13-8236							522	474	498	116	115	116
11. Country CMK2017-							532	452	492	118	110	114
12. Virgil							442	397	420	98	96	97
13. Brianna							507	561	534	113	136	124
14. Castor STT 12-400							487	462	474	108	112	110
15. Anissa							410	402	406	91	98	94
16. Elégante							437	380	409	97	92	95
17. BP- 13F27.6							547	590	568	122	143	132
18. G15TT297001							434	359	397	97	87	92
19. Esperanto							430	405	417	95	98	97
20. Astra							450	395	422	100	96	98
21. Falcon							353	291	322	84	92	88
22. Tokai							410	330	370	98	80	89
23. Longinus												
24. Nöstling	308	346	327	10.0	8.5	9.3	555	498	527	123	121	122
25. Concordia	297	340	319	12.6	11.3	12.0	401	399	400	89	97	93
26. Victoria							416	357	387	93	87	90
27. Agria							420	435	428	93	106	99
28. Lady Claire							368	317	343	82	77	79
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	305	302	303	12.0	10.3	11.2	450	412	431	100	101	101

2) seulement Changins, Reckenholz
nur Anbauorte Changins, Reckenholz

Tableau 5d : Résultats / Ergebnisse 2023/2024

Variété Sorte	Rendement Ertrag						Amidon Stärkegehalt					
	plaine Tieflagen			montagne Höhenlagen			plaine Tieflagen			montagne Höhenlagen		
	dt/ha			dt/ha			%			%		
	2023	2024	23-24	2023	2024	23-24	2023	2024	23-24	2023	2024	23-24
1. Franca	534	428	481	368	275	321	19.2	10.0	14.6	12.9	11.8	12.4
2. Islara	447	453	450	384	274	329	25.5	20.2	22.9	18.9	20.6	19.8
3. Melanie	503	493	498	396	382	389	19.8	13.3	16.6	13.5	13.2	13.4
4. Montis	439	490	465	422	312	367	21.8	16.6	19.2	15.3	16.9	16.1
5. Arthus	446	403	425	413	262	337	25.3	16.8	21.1	18.7	20.0	19.4
6. Primus	445	440	442	356	282	319	22.9	15.8	19.4	16.4	18.7	17.6
7. AR 12-1680	518	489	503	462	286	374	21.9	15.5	18.7	15.4	17.0	16.2
8. AR 13-1059	503	429	466	343	267	305	21.3	13.7	17.5	14.8	16.5	15.7
9. Quintera	461	471	466	334	320	327	24.1	15.2	19.7	17.6	17.2	17.4
10. HOM 13-8236	571	575	573	425	273	349	23.3	17.4	20.4	16.7	18.3	17.5
11. Country CMK2017-	606	511	559	384	335	360	21.3	13.8	17.6	14.8	15.7	15.3
12. Virgil	439	461	450	448	268	358	22.2	14.6	18.4	15.7	15.5	15.6
13. Brianna	503	639	571	517	404	461	19.1	9.3	14.2	12.7	13.8	13.3
14. Castor STT 12-400	500	533	517	460	322	391	22.3	13.2	17.8	15.8	17.4	16.6
15. Anissa	431	452	442	369	302	335	23.4	16.5	20.0	16.8	17.7	17.3
16. Elégante	465	425	445	381	290	336	19.7	13.7	16.7	13.3	14.7	14.0
17. BP- 13F27.6	582	666	624	476	438	457	19.8	11.0	15.4	13.5	13.2	13.4
18. G15TT297001	465	413	439	373	253	313	20.8	13.6	17.2	14.4	14.4	14.4
19. Esperanto	439	476	457	412	265	338	24.5	19.0	21.8	17.9	20.3	19.1
20. Astra	455	437	446	441	312	376	25.3	20.1	22.7	18.7	20.5	19.6
21. Falcon	365	333	349	329	207	268	26.8	18.6	22.7	20.3	21.3	20.8
22. Tokai	411	349	380	410	291	350	26.4	17.6	22.0	19.8	21.8	20.8
23. Longinus												
24. Nöstling	643	606	624	380	281	331	19.1	12.6	15.9	12.8	13.6	13.2
25. Concordia	427	454	441	348	289	319	22.0	15.2	18.6	15.5	16.9	16.2
26. Victoria	425	392	408	399	288	344	21.9	14.3	18.1	15.4	15.7	15.6
27. Agria	404	505	454	453	296	375	21.3	15.8	18.6	14.9	15.2	15.1
28. Lady Claire	398	369	383	309	213	261	23.9	17.0	20.5	17.3	18.2	17.8
Moyenne de l'essai	475	470	472	400	296	348	22.4	15.2	18.8	15.9	16.9	16.4
Versuchs-Mittel												

Tableau 5e : Résultats / Ergebnisse 2023/2024

Variété Sorte	Amidon			Matière sèche MS			Tubercules <42.5 mm Anteil kleine Knollen		
	Stärkegehalt			Trocken substanz TS			%		
	%			%			%		
	2023	2024	23-24	2023	2024	23-24	2023	2024	23-24
1. Franca	11.8	10.6	11.2	14.0	16.7	15.4	10	18	14
2. Islara	18.4	20.3	19.4	19.4	26.9	23.2	8	16	12
3. Melanie	12.6	13.3	13.0	14.3	19.7	17.0	5	8	6
4. Montis	16.1	16.7	16.4	14.4	23.3	18.9	6	8	7
5. Arthus	19.5	17.8	18.7	17.8	24.4	21.1	8	21	15
6. Primus	15.2	16.8	16.0	17.6	23.4	20.5	10	17	14
7. AR 12-1680	15.6	16.0	15.8	15.1	22.6	18.9	11	21	16
8. AR 13-1059	13.2	14.6	13.9	16.3	21.1	18.7	14	28	21
9. Quintera	17.0	15.9	16.5	18.1	22.4	20.3	10	23	16
10. HOM 13-8236	15.8	17.7	16.8	17.5	24.3	20.9	6	9	8
11. Country CMK2017-	13.8	14.5	14.2	15.7	20.9	18.3	11	13	12
12. Virgil	16.0	14.9	15.5	15.3	21.3	18.3	8	11	10
13. Brianna	12.6	10.8	11.7	12.8	17.0	14.9	7	10	9
14. Castor STT 12-400	15.8	14.6	15.2	15.7	21.0	18.4	6	11	9
15. Anissa	16.5	16.9	16.7	17.0	23.3	20.2	11	9	10
16. Elégante	12.7	14.0	13.4	13.8	20.4	17.1	46	55	51
17. BP- 13F27.6	13.1	11.8	12.5	13.8	18.1	16.0	8	9	8
18. G15TT297001	13.5	13.9	13.7	15.2	20.1	17.7	30	23	26
19. Esperanto	17.2	19.4	18.3	18.6	26.0	22.3	19	27	23
20. Astra	18.6	20.2	19.4	18.7	26.8	22.8	5	11	8
21. Falcon	20.0	19.5	19.8	20.5	26.1	23.3	10	28	19
22. Tokai	19.9	19.0	19.5	19.7	25.6	22.7	12	16	14
23. Longinus									
24. Nöstling	11.6	12.9	12.3	13.9	19.2	16.6	8	10	9
25. Concordia	14.5	15.7	15.1	16.4	22.2	19.3	7	8	7
26. Victoria	14.7	14.8	14.8	16.1	21.3	18.7	13	11	12
27. Agria	13.7	15.6	14.7	16.0	22.1	19.1	7	8	7
28. Lady Claire	16.9	17.4	17.2	17.7	24.0	20.9	17	25	21
Moyenne de l'essai	15.4	15.8	15.6	16.3	22.2	19.3	12	17	14
Versuchs-Mittel									

Tableau 5f : Résultats / Ergebnisse 2023/2024

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			%		
	2023	2024	23-24	2023	2024	23-24	2023	2024	23-24	2023	2024	23-24
1. Franca	7.4	5.9	6.7	0.2	0.2	0.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
2. Islara	6.3	5.8	6.1	0.4	0.0	0.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
3. Melanie	6.2	6.9	6.6	0.2	0.2	0.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
4. Montis	2.6	1.5	2.1	0.5	0.3	0.4	0	0	0	0.0	0.0	0.0
5. Arthus	1.1	4.7	2.9	0.4	0.5	0.4	0	0	0	0.0	0.0	0.0
6. Primus	6.9	6.8	6.9	0.2	1.4	0.8	0	0	0	0.0	0.0	0.0
7. AR 12-1680	7.4	6.6	7.0	0.1	0.2	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
8. AR 13-1059	7.2	7.9	7.7	0.1	0.7	0.4	0	0	0	0.0	0.0	0.0
9. Quintera	7.4	5.4	6.4	0.2	0.5	0.3	0	0	0	0.0	0.0	0.0
10. HOM 13-8236	1.1	1.0	1.1	0.1	0.3	0.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
11. Country CMK2017-	5.9	4.6	5.3	0.2	0.3	0.3	0	0	0	0.0	0.0	0.0
12. Virgil	1.1	3.6	2.4	0.5	0.1	0.3	0	0	0	0.0	0.0	0.0
13. Brianna	1.4	1.9	1.7	0.2	0.2	0.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
14. Castor STT 12-400	1.0	3.0	2.0	0.1	0.3	0.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
15. Anissa	4.3	5.5	4.9	0.4	0.6	0.5	0	0	0	0.0	0.0	0.0
16. Elégante	4.4	3.4	3.9	0.0	0.8	0.4	0	0	0	0.0	0.0	0.0
17. BP- 13F27.6	1.0	1.0	1.0	0.1	0.6	0.3	0	0	0	0.0	0.0	0.0
18. G15TT297001	1.1	1.1	1.1	0.5	0.2	0.3	0	0	0	0.0	0.0	0.0
19. Esperanto	1.0	1.0	1.0	0.1	5.0	2.6	0	0	0	0.0	0.0	0.0
20. Astra	1.0	1.0	1.0	0.8	0.6	0.7	0	0	0	0.0	0.0	0.0
21. Falcon	1.0	4.8	2.9	1.6	0.3	1.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
22. Tokai	3.9	4.5	4.2	0.5	0.1	0.3	0	0	0	0.0	0.0	0.0
23. Longinus												
24. Nöstling	7.1	4.2	5.7	0.1	0.5	0.3	0	0	0	0.0	0.0	0.0
25. Concordia	8.1	5.6	6.9	0.1	0.3	0.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
26. Victoria	6.6	6.1	6.4	0.1	0.5	0.3	0	0	0	0.0	0.0	0.0
27. Agria	4.7	5.1	4.9	0.1	0.6	0.4	0	0	0	0.0	0.0	0.0
28. Lady Claire	7.7	3.9	5.8	0.0	0.4	0.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
Moyenne de l'essai	4.3	4.2	4.2	0.3	0.6	0.4	0	0	0	0.0	0.0	0.0
Versuchs-Mittel												

3) seulement Reckenholz
nur Anbauorte Reckenholz

Tableau 5g : Résultats / Ergebnisse 2023/2024

Variété Sorte	Pourritures diverses						Gale commune <i>Streptomyces scabies</i> Gewöhnlicher S c h o r f					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2023	2024	23-24	2023	2024	23-24	2023	2024	23-24	2023	2024	23-24
1. Franca	0	0	0	0.0	0.0	0.0	33	0	16	13.0	0.0	6.5
2. Islara	0	0	0	0.0	0.0	0.0	13	2	8	5.7	1.0	3.3
3. Melanie	0	0	0	0.0	0.0	0.0	141	26	83	29.3	10.0	19.7
4. Montis	0	0	0	0.0	0.0	0.0	73	34	54	20.0	13.0	16.5
5. Arthus	0	0	0	0.0	0.0	0.0	28	10	19	10.0	5.0	7.5
6. Primus	0	0	0	0.0	0.0	0.0	72	2	37	21.0	1.0	11.0
7. AR 12-1680	0	0	0	0.0	0.0	0.0	20	24	22	8.3	9.0	8.7
8. AR 13-1059	0	0	0	0.0	0.0	0.0	53	4	29	20.3	2.0	11.2
9. Quintera	0	1	1	0.0	0.3	0.2	60	0	30	22.3	0.0	11.2
10. HOM 13-8236	0	0	0	0.0	0.0	0.0	181	4	93	46.7	1.0	23.8
11. Country CMK2017-	0	0	0	0.0	0.0	0.0	20	2	11	8.3	1.0	4.7
12. Virgil	0	0	0	0.0	0.0	0.0	25	0	13	10.3	0.0	5.2
13. Brianna	0	11	5	0.0	4.3	2.2	21	0	11	8.0	0.0	4.0
14. Castor STT 12-400	0	0	0	0.0	0.0	0.0	35	36	36	13.0	11.0	12.0
15. Anissa	0	1	0	0.0	0.3	0.2	101	50	76	29.3	13.0	21.2
16. Elégante	0	0	0	0.0	0.0	0.0	153	12	83	29.7	4.0	16.8
17. BP- 13F27.6	0	0	0	0.0	0.0	0.0	82	8	45	20.7	4.0	12.3
18. G15TT297001	0	0	0	0.0	0.0	0.0	31	0	15	12.3	0.0	6.2
19. Esperanto	0	0	0	0.0	0.0	0.0	7	0	3	3.3	0.0	1.7
20. Astra	0	0	0	0.0	0.0	0.0	10	2	6	3.7	1.0	2.3
21. Falcon	0	0	0	0.0	0.0	0.0	11	0	5	4.3	0.0	2.2
22. Tokai	0	0	0	0.0	0.0	0.0	27	20	24	8.7	8.0	8.3
23. Longinus		0			0.0							
24. Nöstling	0	0	0	0.0	0.0	0.0	23	6	15	8.7	3.0	5.8
25. Concordia	0	0	0	0.0	0.0	0.0	13	8	11	5.0	3.0	4.0
26. Victoria	0	0	0	0.0	0.0	0.0	43	0	22	17.0	0.0	8.5
27. Agria	0	0	0	0.0	0.0	0.0	85	60	72	22.7	20.0	21.3
28. Lady Claire	0		0	0.0		0.0	8	18	13	4.0	6.0	5.0
Moyenne de l'essai	0	0	0	0.0	0.2	0.1	51	12	31	15.0	4.3	9.7
Versuchs-Mittel												

Tableau 5h : Résultats / Ergebnisse 2023/2024

Variété Sorte	Gale argentée <i>Helminthosporium solani</i> Silberschorf						Gale poudreuse <i>Spongospora subterranea</i> Pulverschorf					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2023	2024	23-24	2023	2024	23-24	2023	2024	23-24	2023	2024	23-24
1. Franca	93	40	67	40.0	20.0	30.0	3	0	1	1.0	0.0	0.5
2. Islara	173	240	207	53.3	69.0	61.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
3. Melanie	220	400	310	56.7	80.0	68.4	41	0	20	9.0	0.0	4.5
4. Montis	260	240	250	60.0	60.0	60.0	3	0	1	0.7	0.0	0.3
5. Arthus	347	400	373	73.3	80.0	76.7	0	0	0	0.0	0.0	0.0
6. Primus	147	120	133	46.7	40.0	43.4	9	0	5	2.3	0.0	1.2
7. AR 12-1680	347	240	293	80.0	60.0	70.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
8. AR 13-1059	160	400	280	53.3	80.0	66.7	4	0	2	0.7	0.0	0.3
9. Quintera	387	520	453	80.0	100.0	90.0	1	22	11	0.3	8.0	4.2
10. HOM 13-8236	313	520	417	70.0	100.0	85.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
11. Country CMK2017-	160	240	200	53.3	60.0	56.7	0	0	0	0.0	0.0	0.0
12. Virgil	240	520	380	66.7	100.0	83.4	0	0	0	0.0	0.0	0.0
13. Brianna	207	320	263	53.3	70.0	61.7	0	0	0	0.0	0.0	0.0
14. Castor STT 12-400	340	240	290	76.7	60.0	68.4	3	0	2	0.7	0.0	0.3
15. Anissa	207	320	263	56.7	70.0	63.4	0	0	0	0.0	0.0	0.0
16. Elégante	200	260	230	50.0	60.0	55.0	2	0	1	0.7	0.0	0.3
17. BP- 13F27.6	60	520	290	26.7	100.0	63.4	0	0	0	0.0	0.0	0.0
18. G15TT297001	187	240	213	53.3	60.0	56.7	0	0	0	0.0	0.0	0.0
19. Esperanto	153	400	277	46.7	80.0	63.4	0	0	0	0.0	0.0	0.0
20. Astra	140	520	330	43.3	100.0	71.7	0	0	0	0.0	0.0	0.0
21. Falcon	340	520	430	70.0	100.0	85.0	3	12	7	1.0	6.0	3.5
22. Tokai	260	520	390	63.3	100.0	81.7	7	0	4	2.3	0.0	1.2
23. Longinus								0				
24. Nöstling	107	320	213	40.0	70.0	55.0	1	0	0	0.3	0.0	0.2
25. Concordia	180	180	180	43.3	50.0	46.7	4	0	2	1.7	0.0	0.8
26. Victoria	187	240	213	60.0	60.0	60.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
27. Agria	373	380	377	80.0	80.0	80.0	21	0	11	5.0	0.0	2.5
28. Lady Claire	367	520	443	80.0	100.0	90.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	228	347	288	58.4	74.4	66.4	4	1	3	1.0	0.5	0.7

Tableau 5i : Résultats / Ergebnisse 2023/2024

Variété Sorte	Rhizoctone / Rhizoctonia <i>Rhizoctonia solani</i>											
	sclérotés / Pocken						déformant / Knollendeformation					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2023	2024	23-24	2023	2024	23-24	2023	2024	23-24	2023	2024	23-24
1. Franca	45	18	31	14.0	9.0	11.5	23	62	43	6.7	25.3	16.0
2. Islara	7	0	3	2.0	0.0	1.0	16	61	39	5.3	19.0	12.2
3. Melanie	25	0	13	6.0	0.0	3.0	8	5	7	2.3	2.3	2.3
4. Montis	25	4	14	5.7	2.0	3.8	41	33	37	10.7	12.0	11.3
5. Arthus	59	12	35	11.0	4.0	7.5	37	87	62	9.0	34.0	21.5
6. Primus	59	12	35	18.3	4.0	11.2	33	83	58	7.7	33.3	20.5
7. AR 12-1680	3	0	2	1.0	0.0	0.5	35	0	17	8.3	0.0	4.2
8. AR 13-1059	12	10	11	4.3	3.0	3.7	32	29	31	10.0	10.0	10.0
9. Quintera	51	6	29	10.3	2.0	6.2	34	85	59	9.0	26.0	17.5
10. HOM 13-8236	3	2	3	0.7	1.0	0.8	4	11	7	0.7	4.0	2.3
11. Country CMK2017-	12	0	6	3.3	0.0	1.7	21	4	13	8.7	1.3	5.0
12. Virgil	0	0	0	0.0	0.0	0.0	11	4	7	3.7	1.7	2.7
13. Brianna	13	4	8	2.7	2.0	2.3	33	1	17	9.7	0.7	5.2
14. Castor STT 12-400	13	0	7	3.3	0.0	1.7	15	5	10	5.0	2.3	3.7
15. Anissa	3	0	1	0.7	0.0	0.3	17	25	21	4.3	11.0	7.7
16. Elégante	2	0	1	0.7	0.0	0.3	28	2	15	8.7	1.0	4.8
17. BP- 13F27.6	2	0	1	0.3	0.0	0.2	13	3	8	5.0	1.3	3.2
18. G15TT297001	11	0	6	2.3	0.0	1.2	27	38	32	6.7	13.0	9.8
19. Esperanto	80	8	44	20.3	3.0	11.7	19	80	49	5.7	29.0	17.3
20. Astra	45	16	30	10.0	5.0	7.5	43	29	36	11.7	11.3	11.5
21. Falcon	28	30	29	5.7	12.0	8.8	9	83	46	3.3	29.3	16.3
22. Tokai	11	0	6	3.7	0.0	1.8	51	19	35	14.3	8.3	11.3
23. Longinus		0			0.0			8			3.7	
24. Nöstling	4	4	4	1.3	1.0	1.2	23	1	12	5.3	0.7	3.0
25. Concordia	3	0	1	1.3	0.0	0.7	6	7	6	1.7	3.3	2.5
26. Victoria	1	0	1	0.3	0.0	0.2	52	26	39	13.7	9.0	11.3
27. Agria	134	2	68	27.3	1.0	14.2	31	43	37	10.3	17.0	13.7
28. Lady Claire	125	0	62	28.7	0.0	14.3	27		27	6.7		6.7
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	29	5	17	6.9	1.8	4.3	25	31	29	7.2	11.5	9.4

Tableau 5j : Résultats / Ergebnisse 2023/2024

Variété Sorte	Taches grises						Coeur creux et brun					
	Graufleckigkeit						Braun- und Hohlherzigkeit					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2023	2024	23-24	2023	2024	23-24	2023	2024	23-24	2023	2024	23-24
1. Franca	16	29	23	5.0	12.3	8.7	0	1	1	0.0	0.3	0.2
2. Islara	42	86	64	12.7	29.3	21.0	31	7	19	10.3	2.0	6.2
3. Melanie	22	112	67	5.3	36.0	20.7	0	5	3	0.0	1.3	0.7
4. Montis	23	23	23	6.3	10.0	8.2	0	1	0	0.0	0.3	0.2
5. Arthus	29	43	36	6.7	16.7	11.7	7	0	3	2.0	0.0	1.0
6. Primus	91	63	77	22.3	24.7	23.5	0	1	0	0.0	0.3	0.2
7. AR 12-1680	37	88	62	10.3	31.3	20.8	0	1	0	0.0	0.3	0.2
8. AR 13-1059	39	21	30	10.3	10.0	10.2	7	0	3	1.0	0.0	0.5
9. Quintera	41	55	48	9.7	23.3	16.5	49	1	25	14.3	0.3	7.3
10. HOM 13-8236	11	15	13	3.0	7.0	5.0	1	0	1	0.7	0.0	0.3
11. Country CMK2017-	10	25	17	3.0	8.3	5.7	0	2	1	0.0	0.7	0.3
12. Virgil	12	31	21	3.0	13.3	8.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
13. Brianna	16	27	21	4.3	9.3	6.8	4	3	3	0.7	1.0	0.8
14. Castor STT 12-400	11	33	22	3.7	12.3	8.0	0	4	2	0.0	1.7	0.8
15. Anissa	51	36	43	13.0	12.7	12.8	0	1	1	0.0	0.3	0.2
16. Elégante	39	35	37	10.7	14.0	12.3	0	0	0	0.0	0.0	0.0
17. BP- 13F27.6	34	34	34	7.7	13.7	10.7	0	13	7	0.0	5.7	2.8
18. G15TT297001	43	81	62	12.0	29.0	20.5	0	5	2	0.0	0.7	0.3
19. Esperanto	69	77	73	16.3	29.7	23.0	0	3	2	0.0	1.3	0.7
20. Astra	25	37	31	6.0	15.0	10.5	4	0	2	1.3	0.0	0.7
21. Falcon	34	83	59	7.7	32.7	20.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
22. Tokai	20	37	28	6.7	14.7	10.7	1	1	1	0.3	0.3	0.3
23. Longinus		81			25.0			3			1.3	
24. Nöstling	41	44	42	12.3	17.3	14.8	7	5	6	2.0	1.7	1.8
25. Concordia	30	18	24	9.0	9.0	9.0	0	1	1	0.0	0.3	0.2
26. Victoria	20	45	33	6.0	12.7	9.3	3	8	5	1.3	2.0	1.7
27. Agria	17	32	24	4.0	13.3	8.7	13	1	7	4.3	0.3	2.3
28. Lady Claire	21		21	4.3		4.3	11		11	2.3		2.3
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	31	48	38	8.2	17.9	12.7	5	2	4	1.5	0.8	1.2

Tableau 5k : Résultats / Ergebnisse 2023/2024

Variété Sorte	Nécroses annulaires Pfropfenbildung Mop top, Rattle						Virus Y nécrogène Ringnekrosevirus PVY ^{NTN}					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2023	2024	23-24	2023	2024	23-24	2023	2024	23-24	2023	2024	23-24
1. Franca	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
2. Islara	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
3. Melanie	0	3	1	0.0	1.0	0.5	0	0	0	0.0	0.0	0.0
4. Montis	0	1	0	0.0	0.3	0.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
5. Arthus	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
6. Primus	2	13	7	0.3	3.3	1.8	0	0	0	0.0	0.0	0.0
7. AR 12-1680	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
8. AR 13-1059	0	2	1	0.0	0.7	0.3	0	0	0	0.0	0.0	0.0
9. Quintera	0	1	0	0.0	0.3	0.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
10. HOM 13-8236	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
11. Country CMK2017-	5	2	3	1.0	0.7	0.8	0	0	0	0.0	0.0	0.0
12. Virgil	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
13. Brianna	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
14. Castor STT 12-400	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
15. Anissa	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
16. Elégante	0	3	1	0.0	1.3	0.7	0	0	0	0.0	0.0	0.0
17. BP- 13F27.6	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
18. G15TT297001	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
19. Esperanto	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
20. Astra	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
21. Falcon	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
22. Tokai	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
23. Longinus		2			0.7			0			0.0	
24. Nöstling	0	0	0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0
26. Victoria	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
27. Agria	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
28. Lady Claire	0		0	0.0		0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
Moyenne de l'essai	0	1	1	0.0	0.3	0.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
Versuchs-Mittel												

Tableau 5l : Résultats / Ergebnisse 2023/2024

Variété Sorte	Taches de rouille Eisenfleckigkeit					
	Indice / Index			%		
	2023	2024	23-24	2023	2024	23-24
1. Franca	0	0	0	0.0	0.0	0.0
2. Islara	0	0	0	0.0	0.0	0.0
3. Melanie	3	0	1	0.3	0.0	0.2
4. Montis	1	0	1	0.7	0.0	0.3
5. Arthus	0	0	0	0.0	0.0	0.0
6. Primus	1	3	2	0.7	0.7	0.7
7. AR 12-1680	0	0	0	0.0	0.0	0.0
8. AR 13-1059	14	0	7	2.0	0.0	1.0
9. Quintera	3	1	2	0.7	0.3	0.5
10. HOM 13-8236	1	0	1	0.3	0.0	0.2
11. Country CMK2017-	6	5	6	1.0	1.3	1.2
12. Virgil	0	1	0	0.0	0.3	0.2
13. Brianna	2	0	1	0.7	0.0	0.3
14. Castor STT 12-400	0	1	0	0.0	0.3	0.2
15. Anissa	10	0	5	2.0	0.0	1.0
16. Elégante	6	0	3	1.7	0.0	0.8
17. BP- 13F27.6	2	0	1	0.7	0.0	0.3
18. G15TT297001	1	0	0	0.3	0.0	0.2
19. Esperanto	0	0	0	0.0	0.0	0.0
20. Astra	0	0	0	0.0	0.0	0.0
21. Falcon	20	2	11	4.0	1.0	2.5
22. Tokai	2	0	1	0.7	0.0	0.3
23. Longinus		0			0.0	
24. Nöstling	9	0	5	1.7	0.0	0.8
25. Concordia	0	0	0	0.0	0.0	0.0
26. Victoria	17	0	9	5.0	0.0	2.5
27. Agria	0	0	0	0.0	0.0	0.0
28. Lady Claire	3		3	1.0		1.0
Moyenne de l'essai	4	0	2	0.9	0.1	0.5
Versuchs-Mittel						

Tableau 5m : Résultats / Ergebnisse 2023/2024

Variété Sorte	Noircissement après cuisson								
	Schwarzkothen								
	Indice Farbindex			Tubercules avec indice >30 en %			Note		
	2023	2024	23-24	2023	2024	23-24	2023	2024	23-24
1. Franca	17.6	22.4	20.0	0.0	9.5	4.8	4.0	4.0	4.0
2. Islara	23.9	21.2	22.5	13.8	17.1	15.4	2.5	5.5	4.0
3. Melanie	22.0	20.9	21.5	3.1	15.6	9.4	3.0	4.5	3.8
4. Montis	22.3	19.8	21.1	1.3	13.5	7.4	3.5	4.5	4.0
5. Arthus	20.2	21.4	20.8	0.0	13.5	6.8	3.5	5.0	4.3
6. Primus	20.5	22.6	21.6	1.3	19.5	10.4	3.0	5.0	4.0
7. AR 12-1680	16.3	22.3	19.3	0.6	7.0	3.8	1.5	4.5	3.0
8. AR 13-1059	22.6	13.8	18.2	1.9	16.0	8.9	2.5	4.5	3.5
9. Quintera	20.4	16.2	18.3	2.5	12.5	7.5	3.5	3.5	3.5
10. HOM 13-8236	15.8	21.7	18.8	0.0	10.5	5.3	4.0	4.0	4.0
11. Country CMK2017-	18.6	21.2	19.9	0.6	11.5	6.1	4.0	4.5	4.3
12. Virgil	19.6	25.8	22.7	3.1	19.0	11.1	3.5	5.5	4.5
13. Brianna	18.7	24.8	21.8	0.6	28.0	14.3	2.5	5.5	4.0
14. Castor STT 12-400	18.4	15.9	17.2	0.0	7.5	3.8	2.0	3.5	2.8
15. Anissa	23.2	22.1	22.6	15.0	22.1	18.6	4.0	5.0	4.5
16. Elégante	17.8	19.2	18.5	3.1	17.0	10.1	5.5	4.0	4.8
17. BP- 13F27.6	16.2	24.9	20.5	0.0	17.1	8.6	1.5	5.0	3.3
18. G15TT297001	23.6	21.6	22.6	11.9	6.6	9.3	3.0	4.5	3.8
19. Esperanto	21.8	16.3	19.0	5.6	7.5	6.6	2.5	3.5	3.0
20. Astra	17.7	21.7	19.7	0.0	13.0	6.5	2.5	5.0	3.8
21. Falcon	21.8	21.0	21.4	3.8	11.0	7.4	4.0	4.5	4.3
22. Tokai	23.7	21.8	22.7	4.4	9.5	6.9	2.5	5.0	3.8
23. Longinus		22.4			15.0			5.0	
24. Nöstling	15.5	22.1	18.8	0.0	14.0	7.0	4.0	4.5	4.3
25. Concordia	23.1	22.8	23.0	3.8	11.0	7.4	3.5	5.0	4.3
26. Victoria	16.0	22.5	19.3	3.8	12.0	7.9	3.0	4.5	3.8
27. Agria	19.2	18.9	19.1	0.0	13.5	6.8	2.5	4.0	3.3
28. Lady Claire	22.3		22.3	3.2		3.2	3.0		3.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	19.9	21.0	20.5	3.1	13.7	8.2	3.1	4.6	3.8

Tableau 5n : Résultats / Ergebnisse 2023/2024

Variété Sorte	Conservation			Germination			Type culinaire		
	Lagerung			Auskeimen			Kochtyp		
	Note			Note					
	2023	2024	23-24	2023	2024	23-24	2023	2024	23-24
1. Franca	2.7	2.8	2.7	5.3	4.8	5.1	B	B	B
2. Islara	5.0	5.0	5.0	5.7	6.0	5.8	C-D	C-D	C-D
3. Melanie	2.7	3.2	2.9	4.0	4.0	4.0	B-C	B-C	B-C
4. Montis	3.7	3.4	3.5	4.0	4.0	4.0	B-C	C-B	C-B
5. Arthus	3.7	3.4	3.5	3.7	3.0	3.3	C-D	C-D	C-D
6. Primus	3.3	3.2	3.3	4.7	4.4	4.5	C-B	C-B	C-B
7. AR 12-1680	4.7	4.0	4.3	5.0	4.2	4.6	B-C	B-C	B-C
8. AR 13-1059	5.3	4.4	4.9	5.3	4.8	5.1	B-C	B-C	B-C
9. Quintera	4.0	3.6	3.8	5.3	4.8	5.1	C	C	C
10. HOM 13-8236	5.7	5.4	5.5	6.7	7.2	6.9	C	C	C
11. Country CMK2017-	2.7	2.8	2.7	4.3	3.8	4.1	B	B	B
12. Virgil	3.7	3.4	3.5	4.3	3.8	4.1	C	C-B	C-B
13. Brianna	3.3	3.6	3.5	5.3	5.2	5.3	B	B	B
14. Castor STT 12-400	4.7	4.0	4.3	4.3	3.8	4.1	B-C	B-C	B-C
15. Anissa	4.0	3.8	3.9	4.0	3.2	3.6	C-B	C	C-B
16. Elégante	2.7	2.8	2.7	4.7	4.4	4.5	B	B	B
17. BP- 13F27.6	2.7	2.8	2.7	5.0	4.2	4.6	B-C	B-C	B-C
18. G15TT297001	3.0	2.6	2.8	5.3	5.6	5.5	C-B	C-B	C-B
19. Esperanto	3.7	3.8	3.7	4.3	4.6	4.5	C	C	C
20. Astra	3.3	2.8	3.1	7.0	6.2	6.6	C-D	C-D	C-D
21. Falcon	3.0	2.6	2.8	5.3	4.4	4.9	D-C	D-C	D-C
22. Tokai	3.0	2.6	2.8	3.3	3.2	3.3	C-D	C	C-D
23. Longinus		na			na				
24. Nöstling	4.3	3.8	4.1	4.0	3.6	3.8	B	B-C	B-C
25. Concordia	2.7	2.8	2.7	4.0	4.0	4.0	B-C	B-C	B-C
26. Victoria	2.3	2.2	2.3	4.0	3.6	3.8	B-C	C-B	C-B
27. Agria	2.3	2.6	2.5	3.7	3.4	3.5	B-C	B-C	B-C
28. Lady Claire	3.7	3.4	3.5	4.3	3.8	4.1	C-D	C-D	C-D
Moyenne de l'essai	3.5	3.4	3.5	4.7	4.4	4.5			
Versuchs-Mittel									

5.1 Descriptions des tubercules / Beschreibung der Knollenform

1. Franca	Forme du tubercule:	oblong court, très régulier
	Knollenform:	kurzoval, sehr regelmässig
	Yeux / Augen:	superficiels / flach
	Chair / Fleisch:	jaune / gelb
2. Islara	Forme du tubercule:	rond, très régulier
	Knollenform:	rund, sehr regelmässig
	Yeux / Augen:	mi-superficiels / mittelflach
	Ombilic / Nabel:	mi-superficiel / mittelflach
	Chair / Fleisch:	jaune clair / hellgelb
	Peau / Schale:	légèrement réticulée / klein genetzt
3. Melanie	Forme du tubercule:	oblong, plutôt gros
	Knollenform:	langoval, eher grossfallend
	Yeux / Augen:	superficiels / flach
	Chair / Fleisch:	jaune à jaune clair / gelb bis hellgelb
4. Montis	Forme du tubercule:	oblong, plutôt gros
	Knollenform:	langoval, eher grossfallend
	Yeux / Augen:	superficiels / flach
	Arcades/Augenleisten:	apparentes /ausgeprägt
	Chair / Fleisch:	jaune à jaune clair / gelb bis hellgelb
5. Arthus	Forme du tubercule:	oblong
	Knollenform:	langoval
	Yeux / Augen:	mi-superficiels / mittelflach
	Arcades/Augenleisten:	apparentes /ausgeprägt
	Chair / Fleisch:	jaune clair / hellgelb
	Peau / Schale:	fortement réticulée / gross genetzt
6. Primus	Forme du tubercule:	oblong, un peu aplati
	Knollenform:	langoval, etwas platt
	Yeux / Augen:	superficiels / flach
	Arcades/Augenleisten:	apparentes /ausgeprägt
	Chair / Fleisch:	jaune clair / hellgelb

7. AR 12-1680	Forme du tubercule:	oblong, plutôt gros
	Knollenform:	langoval, eher grossfallend
	Yeux / Augen:	mi-superficiels / mittelflach
	Chair / Fleisch:	blanche / weiss
8. AR 13-1059	Forme du tubercule:	oblong, plutôt gros
	Knollenform:	langoval, eher grossfallend
	Yeux / Augen:	mi-superficiels / mittelflach
	Arcades/Augenleisten:	apparentes /ausgeprägt
	Chair / Fleisch:	jaune / gelb
9. Quintera	Forme du tubercule:	oblong, un peu aplati et plutôt gros
	Knollenform:	langoval, etwas platt und eher grossfallend
	Yeux / Augen:	superficiels / flach
	Arcades/Augenleisten:	apparentes /ausgeprägt
	Chair / Fleisch:	jaune clair / hellgelb
	Peau / Schale:	rugueuse / rauh
10. HOM 13-8236	Forme du tubercule:	oblong court
	Knollenform:	kurzoval
	Yeux / Augen:	mi-superficiels / mittelflach
	Arcades/Augenleisten:	apparentes /ausgeprägt
	Ombilic / Nabel:	mi-superficiel / mittelflach
	Chair / Fleisch:	jaune à jaune clair / gelb bis hellgelb
	Peau / Schale:	fortement réticulée / gross genetzt
11. Country CMK2017-039-011	Forme du tubercule:	oblong, un peu aplati et régulier
	Knollenform:	langoval, etwas platt und regelmässig
	Yeux / Augen:	superficiels / flach
	Arcades/Augenleisten:	apparentes /ausgeprägt
	Chair / Fleisch:	jaune clair / hellgelb
12. Virgil	Forme du tubercule:	oblong court, plutôt gros
	Knollenform:	kurzoval, eher grossfallend
	Yeux / Augen:	superficiels / flach
	Chair / Fleisch:	jaune / gelb

13. Brianna	Forme du tubercule:	oblong court, un peu aplati
	Knollenform:	kurzoval, etwas platt
	Yeux / Augen:	superficiels / flach
	Ombilic / Nabel:	mi-superficiel / mittelflach
	Chair / Fleisch:	jaune clair / hellgelb
14. Castor STT 12-400	Forme du tubercule:	oblong court, plutôt gros
	Knollenform:	kurzoval, eher grossfallend
	Yeux / Augen:	superficiels / flach
	Ombilic / Nabel:	mi-superficiel / mittelflach
	Chair / Fleisch:	blanche / weiss
	Peau / Schale:	rugueuse / rauh
15. Anissa	Forme du tubercule:	oblong, un peu aplati, plutôt gros et très régulier
	Knollenform:	langoval, etwas platt, eher grossfallend und sehr regelmässig
	Yeux / Augen:	mi-superficiels / mittelflach
	Ombilic / Nabel:	mi-superficiel / mittelflach
	Chair / Fleisch:	jaune à jaune clair / gelb bis hellgelb
16. Élégante	Forme du tubercule:	long à oblong
	Knollenform:	lang bis langoval
	Yeux / Augen:	superficiels / flach
	Chair / Fleisch:	jaune clair / hellgelb
17. BP 13F27.6	Forme du tubercule:	oblong, un peu aplati et plutôt gros
	Knollenform:	langoval, etwas platt und eher grossfallend
	Yeux / Augen:	superficiels / flach
	Chair / Fleisch:	jaune clair / hellgelb
18. G15TT297001	Forme du tubercule:	oblong, plutôt gros
	Knollenform:	langoval, eher grossfallend
	Yeux / Augen:	superficiels / flach
	Chair / Fleisch:	jaune clair / hellgelb
	Peau / Schale:	rugueuse / rauh

19. Esperanto	Forme du tubercule:	oblong court, un peu aplati et régulier
	Knollenform:	kurzoval, etwas platt und regelmässig
	Yeux / Augen:	superficiels / flach
	Chair / Fleisch:	jaune clair à jaune / hellgelb bis gelb
20. Astra	Forme du tubercule:	oblong court
	Knollenform:	kurzoval
	Yeux / Augen:	mi-superficiels / mittelflach
	Arcades/Augenleisten:	apparentes / ausgeprägt
	Ombilic / Nabel:	mi-superficiel / mittelflach
	Chair / Fleisch:	jaune clair / hellgelb
	Peau / Schale:	rugueuse / rauh
21. Falcon	Forme du tubercule:	oblong court, plutôt petit
	Knollenform:	kurzoval, eher kleinfallend
	Yeux / Augen:	mi-superficiels / mittelflach
	Ombilic / Nabel:	mi-superficiel / mittelflach
	Chair / Fleisch:	jaune clair / hellgelb
	Peau / Schale:	rugueuse / rauh
22. Tokai	Forme du tubercule:	oblong court, plutôt petit
	Knollenform:	kurzoval, eher kleinfallend
	Yeux / Augen:	mi-superficiels / mittelflach
	Arcades/Augenleisten:	apparentes / ausgeprägt
	Ombilic / Nabel:	mi-superficiel / mittelflach
	Chair / Fleisch:	jaune / gelb
	Peau / Schale:	rugueuse / rauh
23. Longinus	Forme du tubercule:	oblong plutôt gros
	Knollenform:	langoval, eher grossfallend
	Yeux / Augen:	superficiel / flach
	Chair / Fleisch:	jaune clair / weisslichgelb

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

5.2 Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen

Tableau 6a : Résultats / Ergebnisse 2023/2024

Variété Sorte	Verdis- sement Grünscha- ligkeit	Craquelures Schalenris- sigkeit	Crevasses Wachstums- risse	Tubercules difformes Zwiewuchs	Repousses Kindelbildung	Ombilic vitreux wässriger Nabelteil
1. Franca	4.1	1.0	2.3	1.2	1.0	1.7
2. Islara	4.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
3. Melanie	4.8	1.0	3.7	2.7	1.0	1.2
4. Montis	4.3	1.0	3.0	1.5	1.6	1.0
5. Arthus	4.8	1.0	1.2	1.7	1.3	1.0
6. Primus	4.5	1.0	1.3	1.7	1.0	1.4
7. AR 12-1680	3.8	1.0	1.7	1.7	1.3	1.0
8. AR 13-1059	5.3	1.0	2.5	1.7	1.0	1.0
9. Quintera	5.0	1.5	2.2	2.3	1.0	2.0
10. HOM 13-8236	4.4	1.0	2.7	3.0	1.4	1.0
11. Country	3.0	1.0	1.0	1.7	1.8	1.0
12. Virgil	4.2	1.0	3.3	2.3	1.0	1.0
13. Brianna	4.2	1.0	2.4	1.7	3.0	1.0
14. Castor	5.9	1.0	2.7	2.9	1.0	1.2
15. Anissa	4.0	1.0	3.2	3.2	1.0	1.0
16. Elégante	4.1	1.0	1.4	1.7	1.3	1.5
17. BP- 13F27.6	4.3	1.0	1.3	2.1	1.7	1.0
18. G15TT297001	4.5	1.0	2.6	1.2	1.7	1.0
19. Esperanto	3.1	1.0	1.8	1.6	1.6	1.0
20. Astra	2.9	1.0	1.0	2.3	2.6	1.0
21. Falcon	3.5	1.3	1.0	1.6	1.0	1.0
22. Tokai	3.1	1.0	1.0	2.0	1.4	1.0
23. Longinus	1.0	1.0			1	1
24. Nöstling	4.4	1.0	2.2	1.6	1.3	1.2
25. Concordia	3.9	1.0	1.8	2.0	2.0	1.0
26. Victoria	3.8	1.0	1.7	1.7	1.5	1.2
27. Agria	4.5	1.0	3.3	2.0	1.9	1.2
28. Lady Claire	4.6	1.5	1.5	1.7	2.9	1.6
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	4.1	1.0	2.0	1.9	1.5	1.1

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 2023/2024

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. Franca	1.5	3.2	3.3	1.0	1.0	4.9	0.0
2. Islara	1.2	2.9	3.7	1.0	1.0	3.3	0.0
3. Melanie	1.0	3.8	2.8	1.0	1.0	5.4	0.0
4. Montis	1.0	3.8	4.6	1.0	1.0	4.6	0.0
5. Arthus	1.0	4.4	3.8	1.0	1.0	3.9	0.0
6. Primus	1.0	4.0	3.7	1.0	1.0	4.4	0.0
7. AR 12-1680	1.0	4.4	3.1	2.3	1.0	3.6	0.0
8. AR 13-1059	1.0	3.9	2.9	1.0	2.2	4.9	0.0
9. Quintera	1.0	3.6	3.4	1.0	1.0	4.0	0.0
10. HOM 13-8236	1.0	3.3	3.6	1.0	1.0	3.7	0.0
11. Country	1.0	3.2	3.8	1.0	1.0	3.8	0.0
12. Virgil	1.0	4.2	2.3	1.0	1.0	3.4	0.0
13. Brianna	1.0	2.7	2.9	1.0	1.0	4.4	0.0
14. Castor	1.0	3.4	3.5	1.0	1.0	4.4	0.0
15. Anissa	1.0	3.7	3.7	1.0	1.0	3.7	0.0
16. Elégante	1.0	4.2	4.0	1.0	1.0	4.6	0.0
17. BP- 13F27.6	1.6	2.5	3.7	1.2	1.0	3.6	0.0
18. G15TT297001	1.2	3.2	4.4	1.0	1.0	4.7	0.0
19. Esperanto	1.0	3.9	4.0	1.0	1.0	3.7	0.0
20. Astra	1.0	4.0	4.4	1.0	1.0	2.2	0.0
21. Falcon	1.0	3.2	2.9	1.0	1.0	3.1	0.0
22. Tokai	1.0	4.1	4.4	1.0	1.0	3.3	0.0
23. Longinus	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0
24. Nöstling	1.0	2.4	3.1	1.0	1.0	4.7	0.0
25. Concordia	1.0	3.0	3.2	1.0	1.0	4.5	0.0
26. Victoria	1.0	3.4	3.6	1.0	1.7	3.8	0.0
27. Agria	1.0	4.7	4.0	1.2	1.0	4.5	0.0
28. Lady Claire	1.0	4.4	4.1	1.0	1.0	4.1	0.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	1.0	3.5	3.5	1.1	1.1	3.9	0.0

Note après transformation logarithmique

1 = pas atteint / kein Befall

5 = 9 % d'attaque / 9 % Befall

9 = très fortement atteint / totaler Befall

¹⁾ Maran

Tableau 6c : Résultats / Ergebnisse 2023/2024

Variété Sorte	Virus sur les plants importés en 2023 (Test PCR) Virosen auf dem Importsaatgut %					PVX
	PLRV	PVY	PVS	PVA	PVM	
1. Franca	1.1	0.0	2.4	0.0	1.1	0.0
2. Islara	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0
3. Melanie	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0
4. Montis	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5. Arthus	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6. Primus	0.0	0.0	>4.0	0.0	0.0	0.0
7. AR 12-1680	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8. AR 13-1059	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9. Quintera	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10. HOM 13-8236	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11. Country	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12. Virgil	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13. Brianna	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14. Castor	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15. Anissa	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16. Elégante	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17. BP- 13F27.6	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0
18. G15TT297001	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19. Esperanto	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20. Astra	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21. Falcon	0.0	0.0	>4.0	0.0	0.0	0.0
22. Tokai	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23. Longinus	2.4	0.0	>15.9	0.0	0.0	0.0
24. Nöstling	0.0	0.0	>4.0	0.0	0.0	0.0
25. Concordia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26. Victoria	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
27. Agria	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28. Lady Claire	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	0.1	0.1	>1.2	0.0	0.0	0.0

Noircissement des tubercules après cuisson
Schwarzverfärbung nach dem Kochen

Echantillon / Probe : Echelle / Skala :

Variété / Sorte : Année / Jahr :

Provenance / Herkunft : Date / Datum :

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

O / 0 = Omblilic, immédiatement
après cuisson

Nabelende, unmittelbar
nach dem Kochen

C / 0 = Couronne, immédiatement
après cuisson

Kronenende, unmittelbar
nach dem Kochen

O / 24 = Omblilic, 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 /
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 :