



Rapport essais préliminaires nouvelles variétés de pommes de terre 2023

Bericht über die Vorversuche mit neuen Kartoffelsorten 2023

Auteur·e·s

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	Jean-Marie Torche
Download	agroscope.ch/transfer Il n'est pas possible de commander une version imprimée.
Copyright	© Agroscope 2024
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	Essai préliminaire 1^{ère} année avec et sans irrigation / Vorversuche im 1. Jahr mit und ohne Bewässerung	24
4.1	Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen	33
5	Essai préliminaire 2^{ème} année d'essai / Vorversuche im 2. Jahr der Prüfung	36
5.1	Descriptions des tubercules / Beschreibung der Knollenform.....	51
5.2	Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen	56
6	Essai préliminaire 2^{ème} année avec et sans irrigation / Vorversuche im 2. Jahr mit und ohne Bewässerung	59
6.1	Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen	77

1 Conditions de production

Les plantations 2023 ont eu lieu dans des conditions difficiles courant mai. En effet, le printemps était bien arrosé et frais en avril et mai. Il était compliqué de saisir de courts moments moins humides pour préparer les terres et de planter. Les plants étaient physiologiquement âgés issus de l'été très chaud en 2022 et de la plantation tardive en 2023. Ceci s'est avéré par une mauvaise levée et des cultures irrégulières. Quelques variétés n'ont pas supporté un dégermage des plants ou une conservation trop froide et n'ont plus levés comme par exemple la variété Concordia. Juin et juillet ont été marqués par des périodes sèches et assez chaudes et par endroit orageuses. Des variétés comme Agria ont réagi avec la formation de nouvelle génération ou le regermage dans le sol. La récolte était mauvaise avec une forte proportion de petit calibre ou des tubercules peu nombreuses.

1.1 Produktionsbedingungen

Die Pflanzungen 2023 fanden im Mai unter schwierigen Bedingungen statt. Tatsächlich war der Frühling im April und Mai kühl mit vielen Niederschlägen. Es war schwierig, kurze, weniger feuchte Perioden zu nutzen, um die Bodenbearbeitung und Pflanzung unter guten Bedingungen zu realisieren. Aufgrund des sehr heißen Sommers im Jahr 2022 und der späten Aussaat im 2023, war das Pflanzgut physiologisch alt. Dies zeigte sich beim schlechten Auflaufen der Kulturen und der unregelmässigen Erne. Einige Sorten oder Posten vertrugen eine Entkeimung der Knollen oder eine zu kühle Lagerung nicht und liefen nicht mehr auf in den Feldern wie beispielsweise die Sorte Concordia. Die Monate Juni und Juli waren von trockenen und teilweise recht heißen Perioden mit starken Gewittern geprägt. Sorten wie Agria haben darauf mit der Bildung einer neuen Generation oder mit Neuaustrieben im Boden reagiert. Die Ernte war schlecht mit einem grossen Anteil kleiner Knollen oder einem schlechten Knollenansatz.

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'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.

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 mosaïques graves.
- 2. Rendement :** en plaine = moyenne des essais de Reckenholz et Changins. En montagne = essais de La Frêtaz
- 3. Amidon en pour-cent et rendement:** la détermination est réalisée selon la méthode densimétrique et la table de conversion Scheele, Svensson et Rasmusson et la balance Mettler. Pour la répartition - plaine et montagne - voir sous rendement.
- 4. Petits tubercules:** taux du poids des tubercules de calibres < 42,5 mm, rouleau en parallélogramme. Rendements moyens de tous les lieux d'expérimentation.
- 5. Forme des tubercules:** le contrôle est effectué sur 100 tubercules par variété et par provenance, avec les critères suivants :
 - Aspect général : régulier, marchand, difforme.
 - Forme : rond, oblong court, oblong, long, arrondi, aplati, éventuellement claviforme, piriforme ou réniforme.
 - Yeux (position) : superficiels, mi-superficiels, mi-profonds, profonds.
 - Arcades : peu, moyennement ou fortement apparentes.
 - Ombilic : superficiel, mi-profond, profond, proéminent, légèrement proéminent.
 - Couleur et aspect de la peau. Couleur de la chair.

6. Attaque de maladies sur les tubercules (par exemple, mildiou, gales, taches de rouille et taches grises, etc.) :

L'évaluation des maladies se fait au cours de l'hiver sur 100 tubercules par variété et provenance. Les maladies sont indiquées en pour-cent des tubercules atteints et leur importance est exprimée par un indice. L'indice est calculé selon l'intensité de l'attaque sur chaque tubercule, exprimé avec une échelle de 1 à 9 (9 = très forte attaque) en comparaison avec des barèmes sur photo. La somme de toutes les valeurs obtenues par échantillon de 100 tubercules donne l'indice. Un indice supérieur à 100 indique une très forte attaque. Le virus nécrotique du tabac (ABC) a été observé à Maran.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

- Virusbefall:** Prozentsatz der mit Blattroll und schwerem Mosaik befallenen Pflanzen.
- Knollenertrag:** Mittel-Ertrag aus Versuchen in Reckenholz und Changins einerseits, sowie La Frêtaz in Höhenlagen
- Stärkegehalt und Stärkeertrag:** Ermittlung aufgrund des Unterwassergewichtes und der Umrechnungstabelle nach Scheele, Svensson und Rasmusson und der Mettler-Waage. Unter der Rubrik Tieflagen sind die Anbauorte Reckenholz und Changins einbezogen, unter jener der Höhenlagen La Frêtaz (Vorversuch 1. Jahr).
- Anteil an kleinen Knollen:** Gewichtsprozente an Knollen unter 42,5 mm Rollen im Parallelogramm. Mittelwerte aus allen Versuchssorten.
- 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 rauh.

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. 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. 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 1a : Résultats (Moyenne de 3 lieux d'essai) / Ergebnisse (Mittel von 3 Versuchstandorten) 2023

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. Franca	3.3	0.0	0.0	4.3	15.9	3.8	296	10.5	478	106	62
2. Islara	2.7	0.0	0.0	3.3	12.6	4.5			426	95	80
3. Melanie	3.2	0.0	1.7	5.0	10.8	4.3			468	104	63
4. Montis	3.5	0.0	0.0	4.7	8.3	5.8			433	96	66
5. Arthus	2.7	0.0	0.0	4.0	8.4	5.2			435	97	81
6. Primus	2.7	0.0	1.3	5.3	10.0	3.3	325	14.1	415	92	68
7. AR 12-1680	3.3	0.0	0.0	4.7	11.9	5.3			499	111	77
8. AR 13-1059	3.3	0.0	0.0	3.3	10.9	3.0	297	13.0	450	100	67
9. Quintera	2.3	0.0	0.3	3.3	10.4	3.2			419	93	74
10. HOM 13-8236	3.0	0.0	0.0	4.3	10.9	4.2			522	116	87
11. CMK2017-039-011	2.0	0.0	0.0	3.7	15.2	4.2			532	118	79
12. Virgil	2.8	0.0	1.0	3.7	9.9	5.7			442	98	69
13. Brianna	4.2	0.0	1.0	3.0	11.4	5.0			507	113	64
14. Castor STT 12-400	3.0	0.0	0.3	4.7	11.7	4.3			487	108	77
15. Anissa	3.3	0.0	1.7	6.0	10.6	5.2			410	91	69
16. Elégante	3.8	0.0	0.7	5.7	14.8	4.0			437	97	58
17. BP- 13F27.6	3.5	0.0	0.0	3.0	9.3	5.0			547	122	74
18. G15TT297001	4.0	0.0	0.0	7.0	15.3	4.5			434	97	63
19. Esperanto	4.3	0.0	2.3	2.7	14.1	5.8			430	95	77
20. Astra	3.2	0.0	0.0	5.0	10.0	6.0			450	100	84
21. Falcon	3.8	0.0	1.0	4.3	12.3	6.0			353	84	72
22. Tokai	3.5	0.0	0.3	3.3	11.4	6.3			410	98	81
23. Longinus											
24. Nöstling	3.5	0.0	0.3	4.3	9.9	3.8	308	10.0	555	123	71
25. Concordia	3.3	0.0	1.0	4.7	10.1	3.2	297	12.6	401	89	62
26. Victoria	3.7	0.0	0.7	5.7	11.7	4.8			416	93	64
27. Agria	3.0	0.0	0.7	4.7	6.9	5.0			420	93	63
28. Lady Claire	3.3	0.0	1.7	1.7	11.7	2.8			368	82	64
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	3.3	0.0	0.6	4.3	11.3	4.6	305	12.0	450	100	71

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

¹⁾ seulement Reckenholz et Changins
nur Anbauorte Reckenholz und Changins

Tableau 1b : Résultats / Ergebnisse 2023

Variété	Rendement Ertrag		Matière sèche MS	Amidon	Amidon Stärkegehalt		Tubercules <42.5 mm	Mildiou sur les fanes	Tuberc. pourris à la récolte
	Sorte	plaine Tief-lagen			montagne Höhen-lagen	Trocken-substanz TS			
	dt/ha	dt/ha	%	%	%	%	%	Note ²⁾	% du poids Gew. %
1. Franca	534	368	19.2	12.9	11.8	14.0	10	6.5	0.2
2. Islara	447	384	25.5	18.9	18.4	19.4	8	5.7	0.4
3. Melanie	503	396	19.8	13.5	12.6	14.3	5	5.3	0.2
4. Montis	439	422	21.8	15.3	16.1	14.4	6	3.7	0.5
5. Arthus	446	413	25.3	18.7	19.5	17.8	8	2.3	0.4
6. Primus	445	356	22.9	16.4	15.2	17.6	10	6.2	0.2
7. AR 12-1680	518	462	21.9	15.4	15.6	15.1	11	6.5	0.1
8. AR 13-1059	503	343	21.3	14.8	13.2	16.3	14	7.2	0.1
9. Quintera	461	334	24.1	17.6	17.0	18.1	10	6.5	0.2
10. HOM 13-8236	571	425	23.3	16.7	15.8	17.5	6	2.7	0.1
11. CMK2017-039-011	606	384	21.3	14.8	13.8	15.7	11	5.5	0.2
12. Virgil	439	448	22.2	15.7	16.0	15.3	8	2.2	0.5
13. Brianna	503	517	19.1	12.7	12.6	12.8	7	2.5	0.2
14. Castor STT 12-400	500	460	22.3	15.8	15.8	15.7	6	1.7	0.1
15. Anissa	431	369	23.4	16.8	16.5	17.0	11	4.5	0.4
16. Elégante	465	381	19.7	13.3	12.7	13.8	46	4.0	0.0
17. BP- 13F27.6	582	476	19.8	13.5	13.1	13.8	8	1.8	0.1
18. G15TT297001	465	373	20.8	14.4	13.5	15.2	30	2.3	0.5
19. Esperanto	439	412	24.5	17.9	17.2	18.6	19	1.5	0.1
20. Astra	455	441	25.3	18.7	18.6	18.7	5	2.2	0.8
21. Falcon	365	329	26.8	20.3	20.0	20.5	10	1.3	1.6
22. Tokai	411	410	26.4	19.8	19.9	19.7	12	4.7	0.5
23. Longinus									
24. Nöstling	643	380	19.1	12.8	11.6	13.9	8	6.2	0.1
25. Concordia	427	348	22.0	15.5	14.5	16.4	7	7.2	0.1
26. Victoria	425	399	21.9	15.4	14.7	16.1	13	6.0	0.1
27. Agria	404	453	21.3	14.9	13.7	16.0	7	4.3	0.1
28. Lady Claire	398	309	23.9	17.3	16.9	17.7	17	7.0	0.0
Moyenne de l'essai	475	400	22.4	15.9	15.4	16.3	12	4.4	0.3
Versuchs-Mittel									

²⁾ seulement Reckenholz
nur Anbauorte Reckenholz

Tableau 1c : Résultats / Ergebnisse 2023

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. Franca	0	0.0	0	0.0	33	13.0	93	40.0
2. Islara	0	0.0	0	0.0	13	5.7	173	53.3
3. Melanie	0	0.0	0	0.0	141	29.3	220	56.7
4. Montis	0	0.0	0	0.0	73	20.0	260	60.0
5. Arthus	0	0.0	0	0.0	28	10.0	347	73.3
6. Primus	0	0.0	0	0.0	72	21.0	147	46.7
7. AR 12-1680	0	0.0	0	0.0	20	8.3	347	80.0
8. AR 13-1059	0	0.0	0	0.0	53	20.3	160	53.3
9. Quintera	0	0.0	0	0.0	60	22.3	387	80.0
10. HOM 13-8236	0	0.0	0	0.0	181	46.7	313	70.0
11. CMK2017-039-011	0	0.0	0	0.0	20	8.3	160	53.3
12. Virgil	0	0.0	0	0.0	25	10.3	240	66.7
13. Brianna	0	0.0	0	0.0	21	8.0	207	53.3
14. Castor STT 12-400	0	0.0	0	0.0	35	13.0	340	76.7
15. Anissa	0	0.0	0	0.0	101	29.3	207	56.7
16. Elégante	0	0.0	0	0.0	153	29.7	200	50.0
17. BP- 13F27.6	0	0.0	0	0.0	82	20.7	60	26.7
18. G15TT297001	0	0.0	0	0.0	31	12.3	187	53.3
19. Esperanto	0	0.0	0	0.0	7	3.3	153	46.7
20. Astra	0	0.0	0	0.0	10	3.7	140	43.3
21. Falcon	0	0.0	0	0.0	11	4.3	340	70.0
22. Tokai	0	0.0	0	0.0	27	8.7	260	63.3
23. Longinus	0	0.0	0	0.0	23	8.7	107	40.0
24. Nöstling	0	0.0	0	0.0	23	8.7	107	40.0
25. Concordia	0	0.0	0	0.0	13	5.0	180	43.3
26. Victoria	0	0.0	0	0.0	43	17.0	187	60.0
27. Agria	0	0.0	0	0.0	85	22.7	373	80.0
28. Lady Claire	0	0.0	0	0.0	8	4.0	367	80.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	0	0.0	0	0.0	51	15.0	228	58.4

Tableau 1d : Résultats / Ergebnisse 2023

Variété Sorte	Gale poudreuse <i>Spongospora subterranea</i> Pulverschorf		Rhizoctone Rhizoctonia <i>Rhizoctonia solani</i>				Taches grises	
	Indice Index	%	sclérotés Pocken		déformant Knollen- deformation		Graufleckigkeit	
			Indice Index	%	Indice Index	%	Indice Index	%
1. Franca	3	1.0	45	14.0	23	6.7	16	5.0
2. Islara	0	0.0	7	2.0	16	5.3	42	12.7
3. Melanie	41	9.0	25	6.0	8	2.3	22	5.3
4. Montis	3	0.7	25	5.7	41	10.7	23	6.3
5. Arthus	0	0.0	59	11.0	37	9.0	29	6.7
6. Primus	9	2.3	59	18.3	33	7.7	91	22.3
7. AR 12-1680	0	0.0	3	1.0	35	8.3	37	10.3
8. AR 13-1059	4	0.7	12	4.3	32	10.0	39	10.3
9. Quintera	1	0.3	51	10.3	34	9.0	41	9.7
10. HOM 13-8236	0	0.0	3	0.7	4	0.7	11	3.0
11. CMK2017-039-011	0	0.0	12	3.3	21	8.7	10	3.0
12. Virgil	0	0.0	0	0.0	11	3.7	12	3.0
13. Brianna	0	0.0	13	2.7	33	9.7	16	4.3
14. Castor STT 12-400	3	0.7	13	3.3	15	5.0	11	3.7
15. Anissa	0	0.0	3	0.7	17	4.3	51	13.0
16. Elégante	2	0.7	2	0.7	28	8.7	39	10.7
17. BP- 13F27.6	0	0.0	2	0.3	13	5.0	34	7.7
18. G15TT297001	0	0.0	11	2.3	27	6.7	43	12.0
19. Esperanto	0	0.0	80	20.3	19	5.7	69	16.3
20. Astra	0	0.0	45	10.0	43	11.7	25	6.0
21. Falcon	3	1.0	28	5.7	9	3.3	34	7.7
22. Tokai	7	2.3	11	3.7	51	14.3	20	6.7
23. Longinus								
24. Nöstling	1	0.3	4	1.3	23	5.3	41	12.3
25. Concordia	4	1.7	3	1.3	6	1.7	30	9.0
26. Victoria	0	0.0	1	0.3	52	13.7	20	6.0
27. Agria	21	5.0	134	27.3	31	10.3	17	4.0
28. Lady Claire	0	0.0	125	28.7	27	6.7	21	4.3
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	4	1.0	29	6.9	25	7.2	31	8.2

Tableau 1e : Résultats / Ergebnisse 2023

Variété Sorte	Coeur creux et brun		Nécroses annulaires Pfpöpfenbildung		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. Franca	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2. Islara	31	10.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. Melanie	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.3
4. Montis	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
5. Arthus	7	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. Primus	0	0.0	2	0.3	0	0.0	1	0.7
7. AR 12-1680	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8. AR 13-1059	7	1.0	0	0.0	0	0.0	14	2.0
9. Quintera	49	14.3	0	0.0	0	0.0	3	0.7
10. HOM 13-8236	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	0.3
11. CMK2017-039-011	0	0.0	5	1.0	0	0.0	6	1.0
12. Virgil	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13. Brianna	4	0.7	0	0.0	0	0.0	2	0.7
14. Castor STT 12-400	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15. Anissa	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	2.0
16. Elégante	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.7
17. BP- 13F27.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7
18. G15TT297001	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3
19. Esperanto	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20. Astra	4	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21. Falcon	0	0.0	0	0.0	0	0.0	20	4.0
22. Tokai	1	0.3	0	0.0	0	0.0	2	0.7
23. Longinus								
24. Nöstling	7	2.0	0	0.0	0	0.0	9	1.7
25. Concordia	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26. Victoria	3	1.3	0	0.0	0	0.0	17	5.0
27. Agria	13	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28. Lady Claire	11	2.3	0	0.0	0	0.0	3	1.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	5	1.5	0	0.0	0	0.0	4	0.9

Tableau 1f : Résultats / Ergebnisse 2023

Variété	Noircissement après cuisson			Conser- vation	Germi- nation	Type culi- naire
	Indice	Tub. avec indice >30 en %	Note	Note	Note	
Sorte	Schwarzkothen			Lagerung	Auskeimen	Kochtyp
	Farb- index	Kn. mit Index >30 in %				
1. Franca	17.6	0.0	4.0	2.7	5.3	B
2. Islara	23.9	13.8	2.5	5.0	5.7	C-D
3. Melanie	22.0	3.1	3.0	2.7	4.0	B-C
4. Montis	22.3	1.3	3.5	3.7	4.0	B-C
5. Arthus	20.2	0.0	3.5	3.7	3.7	C-D
6. Primus	20.5	1.3	3.0	3.3	4.7	C-B
7. AR 12-1680	16.3	0.6	1.5	4.7	5.0	B-C
8. AR 13-1059	22.6	1.9	2.5	5.3	5.3	B-C
9. Quintera	20.4	2.5	3.5	4.0	5.3	C
10. HOM 13-8236	15.8	0.0	4.0	5.7	6.7	C
11. CMK2017-039-011	18.6	0.6	4.0	2.7	4.3	B
12. Virgil	19.6	3.1	3.5	3.7	4.3	C
13. Brianna	18.7	0.6	2.5	3.3	5.3	B
14. Castor STT 12-400	18.4	0.0	2.0	4.7	4.3	B-C
15. Anissa	23.2	15.0	4.0	4.0	4.0	C-B
16. Elégante	17.8	3.1	5.5	2.7	4.7	B
17. BP- 13F27.6	16.2	0.0	1.5	2.7	5.0	B-C
18. G15TT297001	23.6	11.9	3.0	3.0	5.3	C-B
19. Esperanto	21.8	5.6	2.5	3.7	4.3	C
20. Astra	17.7	0.0	2.5	3.3	7.0	C-D
21. Falcon	21.8	3.8	4.0	3.0	5.3	D-C
22. Tokai	23.7	4.4	2.5	3.0	3.3	C-D
23. Longinus						
24. Nöstling	15.5	0.0	4.0	4.3	4.0	B
25. Concordia	23.1	3.8	3.5	2.7	4.0	B-C
26. Victoria	16.0	3.8	3.0	2.3	4.0	B-C
27. Agria	19.2	0.0	2.5	2.3	3.7	B-C
28. Lady Claire	22.3	3.2	3.0	3.7	4.3	C-D
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	19.9	3.1	3.1	3.5	4.7	

3.1 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. 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	Forme du tubercule:	oblong court, plutôt gros
STT 12-400	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		
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

3.2 Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen

Tableau 2a : Résultats / Ergebnisse 2023

Variété Sorte	Verdissement Grünschamigkeit	Craquelures Schalenrisigkeit	Crevasses Wachstumsrisse	Tubercules difformes Zwiewuchs	Repousses Kindelbildung	Ombilic vitreux wässriger Nabelteil
1. Franca	4.7	1.0	3.2	1.0	1.0	2.4
2. Islara	4.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
3. Melanie	5.4	1.0	4.0	2.1	1.0	1.0
4. Montis	5.0	1.0	4.6	1.6	2.2	1.0
5. Arthus	5.5	1.0	1.4	2.4	1.7	1.0
6. Primus	5.1	1.0	1.0	1.8	1.0	1.6
7. AR 12-1680	4.6	1.0	2.4	2.3	1.6	1.0
8. AR 13-1059	5.8	1.0	3.4	1.9	1.0	1.0
9. Quintera	5.7	1.0	2.9	3.1	1.0	1.6
10. HOM 13-8236	5.0	1.0	3.7	4.4	1.9	1.0
11. CMK2017-039-011	3.5	1.0	1.0	2.4	2.5	1.0
12. Virgil	5.0	1.0	4.5	2.4	1.0	1.0
13. Brianna	5.7	1.0	3.5	2.0	5.0	1.0
14. Castor	6.3	1.0	3.3	3.7	1.0	1.4
15. Anissa	4.8	1.0	2.1	1.9	1.0	1.0
16. Elégante	4.7	1.0	1.6	2.2	1.6	1.6
17. BP- 13F27.6	4.6	1.0	1.7	3.2	2.4	1.0
18. G15TT297001	5.2	1.0	4.1	1.5	2.4	1.0
19. Esperanto	3.9	1.0	2.0	1.6	2.1	1.0
20. Astra	3.5	1.0	1.0	3.7	3.7	1.0
21. Falcon	3.7	1.7	1.0	2.2	1.0	1.0
22. Tokai	3.2	1.0	1.0	3.0	1.8	1.0
23. Longinus	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
24. Nöstling	5.1	1.0	3.0	1.8	1.6	1.0
25. Concordia	3.9	1.0	2.3	2.6	2.9	1.0
26. Victoria	3.8	1.0	2.3	2.5	2.0	1.4
27. Agria	5.1	1.0	4.9	2.3	2.8	1.4
28. Lady Claire	5.0	1.0	1.6	2.0	4.8	1.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	4.6	1.0	2.5	2.3	1.9	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 2023

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	2.0	3.8	3.7	1.0	1.0	4.6	0.0
2. Islara	1.3	3.6	4.9	1.0	1.0	2.3	0.0
3. Melanie	1.0	4.4	3.1	1.0	1.0	5.4	0.0
4. Montis	1.0	5.3	5.1	1.0	1.0	4.3	0.0
5. Arthus	1.0	4.6	3.8	1.0	1.0	4.3	0.0
6. Primus	1.0	5.1	3.7	1.0	1.0	4.7	0.0
7. AR 12-1680	1.0	4.6	3.6	1.6	1.0	3.0	0.0
8. AR 13-1059	1.0	4.5	3.1	1.0	3.4	5.4	0.0
9. Quintera	1.0	4.1	3.2	1.0	1.0	4.1	0.0
10. HOM 13-8236	1.0	4.8	5.3	1.0	1.0	2.6	0.0
11. CMK2017-039-011	1.0	3.9	3.5	1.0	1.0	3.7	0.0
12. Virgil	1.0	5.2	2.5	1.0	1.0	4.1	0.0
13. Brianna	1.0	4.5	4.7	1.0	1.0	3.6	0.0
14. Castor	1.0	3.6	3.7	1.0	1.0	3.9	0.0
15. Anissa	1.0	4.4	4.3	1.0	1.0	3.8	0.0
16. Elégante	1.0	4.7	4.4	1.0	1.0	4.8	0.0
17. BP- 13F27.6	2.1	2.9	4.4	1.0	1.0	2.9	0.0
18. G15TT297001	1.3	3.8	4.2	1.0	1.0	4.4	0.0
19. Esperanto	1.0	4.6	4.7	1.0	1.0	3.7	0.0
20. Astra	1.0	4.7	4.6	1.0	1.0	2.8	0.0
21. Falcon	1.0	2.3	3.2	1.0	1.0	2.8	0.0
22. Tokai	1.0	4.6	4.8	1.0	1.0	1.9	0.0
23. Longinus							
24. Nöstling	1.0	3.9	3.4	1.0	1.0	4.4	0.0
25. Concordia	1.0	3.9	3.5	1.0	1.0	4.4	0.0
26. Victoria	1.0	4.3	4.2	1.0	2.4	4.5	0.0
27. Agria	1.0	4.9	4.8	1.0	1.0	3.2	0.0
28. Lady Claire	1.0	4.7	4.6	1.0	1.0	4.3	0.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	1.1	4.3	4.0	1.0	1.1	3.8	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 2c : Résultats / Ergebnisse 2023

Variété Sorte	Virus sur les plants importés en 2023 (Test PCR) Virosen auf dem Importsaatgut %					
	PLRV	PVY	PVS	PVA	PVM	PVX
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. CMK2017-039-011	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

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.

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.

Versuchsanlage der unbewässerten Vorversuche:

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

2023

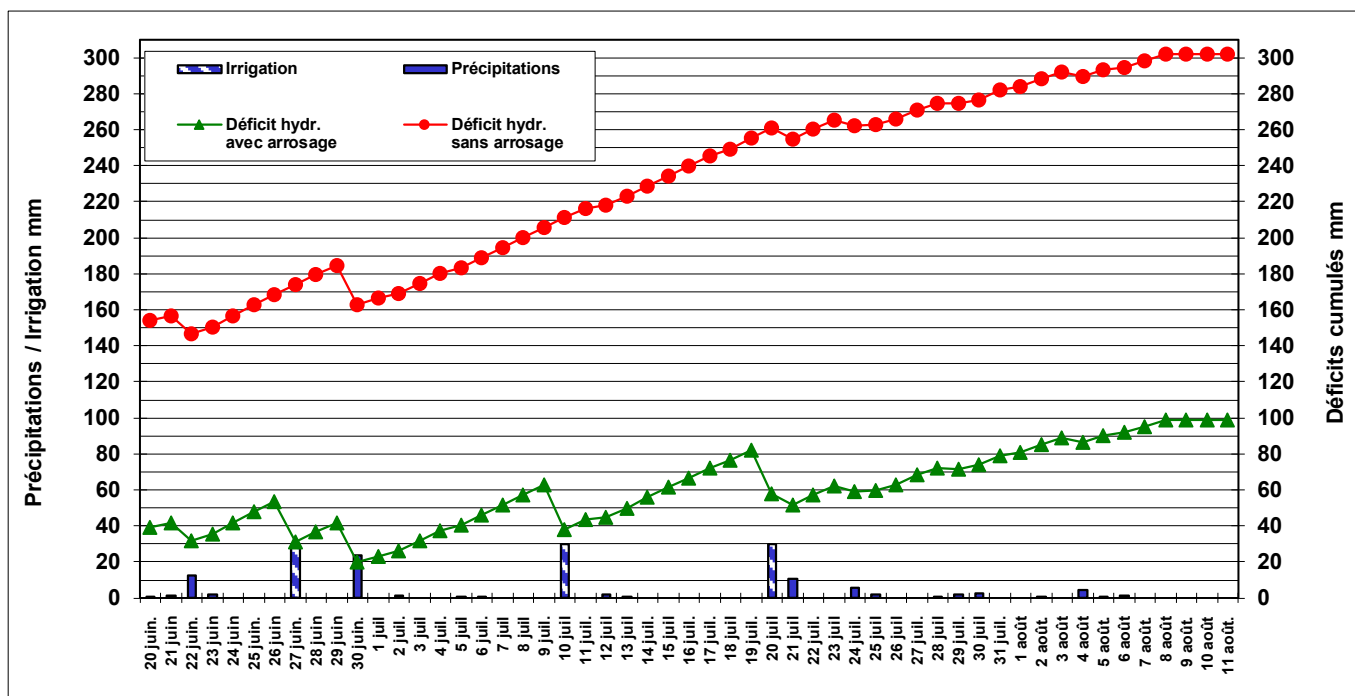
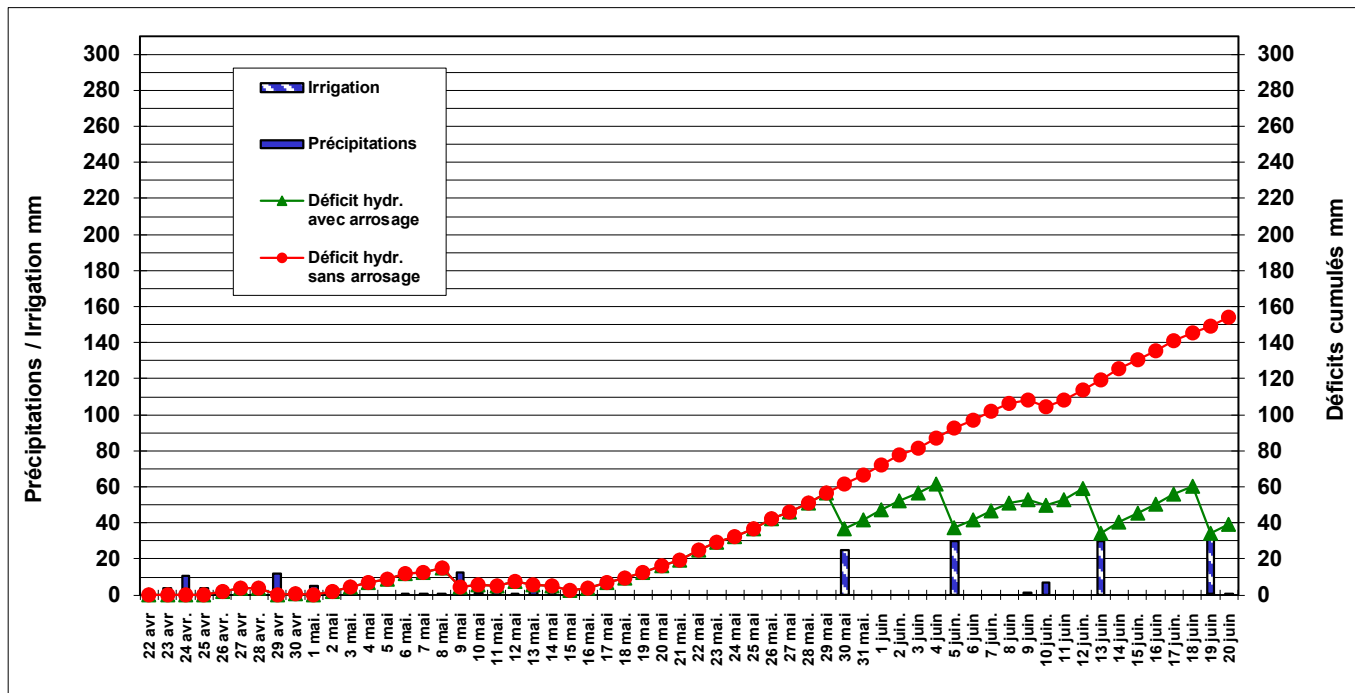


Figure 1 : Les barres pleines en bleu représentent les précipitations en mm/m² et les barres striées en bleu les apports d'eau par l'irrigation sur les essais préliminaires irrigués. Les petits triangles en vert foncé représentent le déficit hydrique avec irrigation calculés en mm/m². Les cercles en rouge francs représentent le déficit hydrique sans irrigation calculés en mm/m².

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.

Tableau 3a : Résultats (parcelle à Changins-Nyon) / Ergebnisse (Parzelle in Changins-Nyon) 2023

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. Franca	3.0	3.0	4.0	2.0	527	254	48	18.2	18.5	11.8	12.2
2. Islara	2.0	1.0	3.5	4.0	397	255	64	25.0	22.0	18.4	15.5
3. Melanie	2.0	1.0	4.0	3.0	519	268	52	19.0	19.8	12.6	13.4
4. Montis	2.5	2.0	5.0	6.0	478	240	50	22.7	19.0	16.1	12.6
5. Arthus	2.0	2.0	5.0	5.0	504	258	51	26.1	22.7	19.5	16.1
6. Primus	2.0	2.0	3.5	1.5	468	214	46	21.7	21.7	15.2	15.2
7. AR 12-1680	3.0	2.0	4.5	3.0	417	236	57	22.1	20.2	15.6	13.8
8. AR 13-1059	2.0	3.0	3.5	2.0	512	244	48	19.6	18.5	13.2	12.2
9. Quintera	2.0	1.5	3.0	3.0	468	264	56	23.5	23.9	17.0	17.3
10. HOM 13-8236	1.5	2.0	4.5	3.5	536	234	44	22.3	21.0	15.8	14.6
11. CMK2017-039-011	1.5	1.5	4.0	4.0	566	277	49	20.2	19.9	13.8	13.6
12. Virgil	2.5	1.5	4.5	4.0	425	216	51	22.6	22.3	16.0	15.8
13. Brianna	2.0	1.5	4.5	3.0	595	264	44	19.0	16.8	12.6	10.7
14. Castor STT 12-400	2.5	1.5	4.0	3.5	499	276	55	22.3	21.3	15.8	14.8
15. Anissa	3.0	2.5	4.5	4.0	436	257	59	23.0	22.1	16.5	15.6
16. Elégante	3.0	2.0	3.5	2.5	422	241	57	19.1	16.8	12.7	10.7
17. BP 13F27.6	2.5	2.0	4.5	3.0	501	245	49	19.5	19.5	13.1	13.1
18. G15TT297001	2.0	1.0	4.0	3.5	462	225	49	19.8	19.5	13.5	13.1
19. Esperanto	2.5	2.5	4.5	4.5	440	199	45	23.7	21.5	17.2	15.1
20. Astra	3.0	2.0	4.5	4.0	423	209	49	25.2	22.3	18.6	15.8
21. Falcon	2.0	2.0	4.5	5.0	375	167	45	26.6	23.3	20.0	16.7
22. Tokai	3.0	2.5	5.5	5.5	421	221	52	26.5	24.7	19.9	18.1
23. Longinus	6.0	6.5	7.0	6.0							
24. Nöstling	2.0	2.0	4.0	2.0	634	272	43	17.9	19.1	11.6	12.8
25. Concordia	2.0	2.0	3.5	2.5	457	252	55	20.9	19.9	14.5	13.6
26. Victoria	3.0	1.5	4.5	3.5	430	228	53	21.2	20.4	14.7	14.0
27. Agria	2.0	1.5	4.0	4.0	421	226	54	20.1	20.0	13.7	13.4
28. Lady Claire	2.5	2.0	3.5	3.5	395	262	66	23.5		16.9	14.8
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	2.5	2.1	4.3	3.6	471	241	52	21.9	20.6	15.4	14.2

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

Tableau 3b : Résultats / Ergebnisse 2023

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. Franca	15	17	0.0	0.0	8	1	0	0	0	0	0	0
2. Islara	15	13	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Melanie	7	14	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Montis	8	5	0.0	0.0	26	6	0	0	0	0	6	1
5. Arthus	11	7	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Primus	6	10	0.0	0.0	0	0	0	0	14	2	18	3
7. AR 12-1680	23	18	0.0	0.0	0	0	0	0	2	1	0	0
8. AR 13-1059	15	17	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. Quintera	11	12	0.0	0.0	0	0	0	0	12	2	0	0
10. HOM 13-8236	8	13	0.0	0.0	0	0	0	0	36	9	0	0
11. CMK2017-039-011	17	18	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
12. Virgil	10	7	0.0	0.0	0	0	0	0	6	1	0	0
13. Brianna	12	11	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14. Castor STT 12-400	8	9	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
15. Anissa	13	13	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
16. Élégante	74	59	0.0	0.0	0	0	0	0	12	2	0	0
17. BP 13F27.6	14	10	0.0	0.0	0	0	0	0	34	7	4	1
18. G15TT297001	42	33	0.0	0.0	0	0	0	0	8	1	6	1
19. Esperanto	36	42	0.0	0.0	0	0	0	0	2	1	0	0
20. Astra	6	13	0.0	0.0	0	0	0	0	54	8	0	0
21. Falcon	16	16	0.0	0.0	0	0	0	0	16	4	0	0
22. Tokai	16	8	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
23. Longinus												
24. Nöstling	12	15	0.0	0.0	0	0	0	0	2	1	0	0
25. Concordia	10	20	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	6	1
26. Victoria	23	27	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
27. Agria	13	10	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
28. Lady Claire	18	13	0.0	0.0	0	0	0	0	8	1	0	0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	17	17	0.0	0.0	1	0	0	0	8	1	1	0

Tableau 3c : Résultats / Ergebnisse 2023

Variété Sorte	Repousses				Mildiou sur tubercules après conservation				Pourritures diverses			
	Kindelbildung				Phytophthora kranke Knollen auf dem Lager				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	
1. Franca	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
3. Melanie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Montis	18	4	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Arthus	0	0	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Primus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. AR 12-1680	6	2	32	6	0	0	0	0	0	0	0	0
8. AR 13-1059	0	0	76	13	0	0	0	0	0	0	0	0
9. Quintera	0	0	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0
10. HOM 13-8236	8	3	34	6	0	0	0	0	0	0	0	0
11. CMK2017-039-011	18	7	66	13	0	0	0	0	0	0	0	0
12. Virgil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13. Brianna	136	44	80	18	0	0	0	0	0	0	0	0
14. Castor STT 12-400	0	0	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0
15. Anissa	0	0	48	11	0	0	0	0	0	0	0	0
16. Elégante	0	0	36	6	0	0	0	0	0	0	0	0
17. BP 13F27.6	16	6	42	14	0	0	0	0	0	0	0	0
18. G15TT297001	18	6	34	7	0	0	0	0	0	0	0	0
19. Esperanto	12	3	240	37	0	0	0	0	0	0	0	0
20. Astra	60	17	198	32	0	0	0	0	0	0	0	0
21. Falcon	0	0	244	44	0	0	0	0	0	0	0	0
22. Tokai	6	3	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0
23. Longinus												
24. Nöstling	6	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0
25. Concordia	26	10	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
26. Victoria	10	4	66	15	0	0	0	0	0	0	0	0
27. Agria	24	9	116	21	0	0	0	0	0	0	0	0
28. Lady Claire	128	33	88	14	0	0	0	0	0	0	0	0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	18	6	54	10	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 3d : Résultats / Ergebnisse 2023

Variété Sorte	Gale commune <i>Streptomyces scabies</i> Gewöhnlicher S c h o r f				Gale argentée <i>Helminthosporium solani</i> Silberschorf				Gale poudreuse <i>Spongospora subterranea</i> Pulverschorf			
	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. Franca	20	10	0	0	120	40	240	60	0	0	0	0
2. Islara	0	0	0	0	120	40	400	80	0	0	0	0
3. Melanie	400	80	0	0	240	60	240	60	0	0	0	0
4. Montis	136	34	0	0	480	80	120	40	0	0	0	0
5. Arthus	44	14	0	0	520	80	160	60	0	0	0	0
6. Primus	140	37	4	1	120	40	240	60	0	0	0	0
7. AR 12-1680	8	4	0	0	520	80	560	100	0	0	0	0
8. AR 13-1059	108	37	4	1	120	40	360	100	0	0	0	0
9. Quintera	72	21	0	0	640	100	640	100	0	0	0	0
10. HOM 13-8236	360	80	0	0	560	100	400	80	0	0	0	0
11. CMK2017-039-011	44	17	0	0	240	60	120	40	0	0	0	0
12. Virgil	8	3	0	0	240	60	480	80	0	0	0	0
13. Brianna	24	10	0	0	400	80	120	40	0	0	0	0
14. Castor STT 12-400	34	11	0	0	400	80	440	100	0	0	0	0
15. Anissa	240	60	0	0	240	60	560	100	0	0	0	0
16. Elégante	440	80	0	0	400	80	200	60	0	0	0	0
17. BP 13F27.6	204	46	8	3	40	20	40	20	0	0	0	0
18. G15TT297001	0	0	0	0	120	40	400	80	0	0	0	0
19. Esperanto	0	0	0	0	240	60	200	60	0	0	0	0
20. Astra	8	2	2	1	240	60	480	100	0	0	0	0
21. Falcon	0	0	0	0	640	100	640	100	0	0	0	0
22. Tokai	28	9	12	3	400	80	280	60	0	0	0	0
23. Longinus												
24. Nöstling	50	16	2	1	120	40	240	60	0	0	0	0
25. Concordia	36	13	0	0	360	60	240	60	0	0	0	0
26. Victoria	82	29	0	0	240	60	240	60	0	0	0	0
27. Agria	4	1	22	4	400	80	240	60	0	0	0	0
28. Lady Claire	0	0	0	0	400	80	320	80	0	0	0	0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	92	23	2	1	317	65	319	70	0	0	0	0

Tableau 3e : Résultats / Ergebnisse 2023

Variété Sorte	Taches grises				Rhizoctone <i>Rhizoctonia Rhizoctonia solani</i>							
	Graufleckigkeit				sclérotés Pocken				déformant Knollendeformation			
	Indice	%	Indice	%	Indice	%	Indice	%	Indice	%	Indice	%
	Index	irrigué	Index	non irrigué	Index	irrigué	Index	non irrigué	Index	irrigué	Index	non irrigué
	bewässert	unbewässert	bewässert	unbewässert	bewässert	unbewässert	bewässert	unbewässert	bewässert	unbewässert	bewässert	unbewässert
1. Franca	36	10	0	0	12	4	192	35	12	2	44	11
2. Islara	50	16	4	1	14	5	0	0	12	3	12	4
3. Melanie	46	11	0	0	52	11	0	0	12	3	2	1
4. Montis	44	10	6	1	30	6	6	1	74	15	24	5
5. Arthus	40	9	0	0	76	13	0	0	72	17	18	4
6. Primus	60	14	22	5	12	5	14	4	42	9	42	12
7. AR 12-1680	62	19	6	1	10	3	0	0	100	24	28	9
8. AR 13-1059	56	15	0	0	16	5	56	12	54	15	84	20
9. Quintera	54	12	12	3	52	9	0	0	82	20	10	3
10. HOM 13-8236	18	5	10	2	10	2	4	1	12	2	38	10
11. CMK2017-039-011	8	2	2	1	0	0	0	0	24	8	10	3
12. Virgil	28	6	0	0	0	0	4	1	24	9	14	4
13. Brianna	6	2	0	0	14	3	4	1	68	18	40	10
14. Castor STT 12-400	22	7	4	1	20	5	0	0	26	7	26	6
15. Anissa	78	22	4	1	2	1	18	3	28	7	32	10
16. Elégante	86	24	2	1	0	0	0	0	36	8	58	17
17. BP 13F27.6	42	9	4	1	6	1	0	0	12	3	28	8
18. G15TT297001	74	23	4	1	2	1	0	0	68	16	16	4
19. Esperanto	62	18	0	0	180	50	12	2	28	7	22	5
20. Astra	34	8	12	2	122	24	28	4	96	23	50	11
21. Falcon	34	7	4	1	50	11	0	0	8	2	18	7
22. Tokai	52	17	12	3	22	5	4	1	18	4	20	5
23. Longinus												
24. Nöstling	56	19	6	1	6	3	0	0	0	0	10	3
25. Concordia	38	13	2	1	0	0	0	0	6	1	16	5
26. Victoria	16	4	8	2	0	0	2	1	40	11	24	9
27. Agria	20	5	0	0	362	71	2	1	26	7	6	2
28. Lady Claire	18	4	0	0	240	60	14	3	6	1	22	10
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	42	12	5	1	49	11	13	3	37	9	26	7

Tableau 3f : Résultats / Ergebnisse 2023

Variété Sorte	Coeur creux et brun Braun- & Hohlherzigkeit				Nécroses annulaires Pfpfenbildung Mop top, Rattle			
	Indice	%	Indice	%	Indice	%	Indice	%
	Index		Index		Index		Index	
	irrigué bewässert		non irrigué unbewässert		irrigué bewässert		non irrigué unbewässert	
1. Franca	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Islara	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Melanie	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Montis	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Arthus	12	2	0	0	0	0	0	0
6. Primus	0	0	0	0	0	0	0	0
7. AR 12-1680	0	0	0	0	0	0	0	0
8. AR 13-1059	6	1	16	2	0	0	0	0
9. Quintera	8	1	0	0	0	0	0	0
10. HOM 13-8236	0	0	0	0	0	0	0	0
11. CMK2017-039-011	0	0	0	0	0	0	0	0
12. Virgil	0	0	0	0	0	0	0	0
13. Brianna	0	0	0	0	0	0	0	0
14. Castor STT 12-400	0	0	0	0	0	0	0	0
15. Anissa	0	0	0	0	0	0	0	0
16. Elégante	0	0	0	0	0	0	0	0
17. BP 13F27.6	0	0	0	0	0	0	0	0
18. G15TT297001	0	0	0	0	0	0	0	0
19. Esperanto	0	0	0	0	0	0	0	0
20. Astra	0	0	0	0	0	0	0	0
21. Falcon	0	0	0	0	0	0	0	0
22. Tokai	2	1	0	0	0	0	0	0
23. Longinus								
24. Nöstling	8	2	0	0	0	0	0	0
25. Concordia	0	0	0	0	0	0	0	0
26. Victoria	0	0	0	0	0	0	0	0
27. Agria	10	2	0	0	0	0	0	0
28. Lady Claire	0	0	0	0	0	0	0	0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	2	0	1	0	0	0	0	0

Tableau 3g : Résultats / Ergebnisse 2023

Variété Sorte	Virus Y nécrogène Ringnekrosevirus PVY ^{NTN}				Taches de rouille Eisenfleckigkeit			
	Indice	%	Indice	%	Indice	%	Indice	%
	Index irrigué bewässert		Index non irrigué unbewässert		Index irrigué bewässert		Index non irrigué unbewässert	
1. Franca	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Islara	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Melanie	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Montis	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Arthus	0	0	0	0	0	0	4	1
6. Primus	0	0	0	0	0	0	0	0
7. AR 12-1680	0	0	0	0	0	0	0	0
8. AR 13-1059	0	0	14	3	0	0	146	25
9. Quintera	0	0	4	1	0	0	0	0
10. HOM 13-8236	0	0	6	1	0	0	0	0
11. CMK2017-039-011	0	0	0	0	0	0	0	0
12. Virgil	0	0	12	2	0	0	0	0
13. Brianna	0	0	0	0	6	2	0	0
14. Castor STT 12-400	0	0	0	0	0	0	0	0
15. Anissa	0	0	6	1	0	0	4	1
16. Elégante	0	0	0	0	0	0	0	0
17. BP 13F27.6	0	0	0	0	0	0	0	0
18. G15TT297001	0	0	8	1	0	0	12	2
19. Esperanto	0	0	0	0	0	0	4	1
20. Astra	0	0	0	0	0	0	0	0
21. Falcon	0	0	0	0	0	0	6	1
22. Tokai	0	0	0	0	0	0	0	0
23. Longinus	0	0	0	0	0	0	0	0
24. Nöstling	0	0	0	0	0	0	0	0
25. Concordia	0	0	0	0	0	0	0	0
26. Victoria	0	0	0	0	32	10	12	3
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	0	0	2	0	1	0	7	1

T

4.1 Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen

Tableau 4a : Résultats / Ergebnisse 2023

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. Franca	3.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2. Islara	2.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
3. Melanie	5.2	2.8	1.0	1.0	1.0	2.6
4. Montis	4.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
5. Arthus	4.4	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0
6. Primus	5.3	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0
7. AR 12-1680	4.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8. AR 13-1059	5.2	2.8	1.0	1.0	1.0	1.0
9. Quintera	5.4	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0
10. HOM 13-8236	4.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
11. CMK2017-039-011	3.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12. Virgil	3.6	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0
13. Brianna	4.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
14. Castor	5.9	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0
15. Anissa	3.9	2.1	1.0	1.0	1.0	1.0
16. Élégante	3.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
17. BP- 13F27.6	3.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
18. G15TT297001	4.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
19. Esperanto	4.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
20. Astra	3.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
21. Falcon	3.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
22. Tokai	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
23. Longinus						
24. Nöstling	4.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
25. Concordia	2.3	2.2	1.0	1.0	1.0	1.0
26. Victoria	1.0	1.0	1.0	1.0	2.1	1.0
27. Agria	4.5	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0
28. Lady Claire	3.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	3.9	1.3	1.0	1.0	1.1	1.1

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 2023

Variété Sorte	Chair vitreuse spongieuse ou tendre Fleisch glasig, schwammig oder weich		Infection de l'ombilic Nabelinfektion		Coloration des trachéides Tracheidenverfärbung	
	irrigué	non irrigué	irrigué	non irrigué	irrigué	non irrigué
	bewässert	unbewässert	bewässert	unbewässert	bewässert	unbewässert
1. Franca	3.0	1.0	4.8	1.8	5.1	1.0
2. Islara	1.8	6.6	4.6	1.0	5.9	2.0
3. Melanie	1.0	1.0	6.1	1.0	1.0	1.0
4. Montis	1.0	2.1	6.6	1.0	6.4	3.2
5. Arthus	1.0	2.0	6.1	2.0	1.8	3.6
6. Primus	1.0	1.0	6.6	4.2	1.0	2.8
7. AR 12-1680	1.0	2.9	6.2	2.7	4.6	1.0
8. AR 13-1059	1.0	3.2	5.9	3.3	1.0	3.5
9. Quintera	1.0	1.0	5.5	1.0	2.0	2.0
10. HOM 13-8236	1.0	5.4	6.3	3.5	6.1	5.2
11. CMK2017-039-011	1.0	1.0	5.3	1.0	3.8	2.1
12. Virgil	1.0	7.1	6.9	3.1	1.0	5.5
13. Brianna	1.0	5.3	5.7	1.0	6.0	3.7
14. Castor	1.0	2.2	5.2	2.7	4.3	3.1
15. Anissa	1.0	4.4	6.1	1.0	4.8	3.0
16. Élégante	1.0	1.0	6.1	1.0	5.1	3.6
17. BP- 13F27.6	3.3	2.8	4.3	2.6	5.2	1.0
18. G15TT297001	1.8	1.8	5.0	1.0	5.2	5.0
19. Esperanto	1.0	2.9	6.1	3.0	5.2	5.4
20. Astra	1.0	6.9	6.3	1.0	5.0	6.9
21. Falcon	1.0	6.7	1.0	3.6	1.0	4.8
22. Tokai	1.0	1.0	6.1	1.0	4.8	3.9
23. Longinus						
24. Nöstling	1.0	1.0	5.2	1.0	3.4	1.0
25. Concordia	1.0	1.0	5.4	1.0	2.8	1.0
26. Victoria	1.0	2.4	5.6	2.1	5.0	4.2
27. Agria	1.0	5.3	6.3	2.1	5.7	5.9
28. Lady Claire	1.0	2.6	5.5	1.0	5.6	2.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	1.2	3.0	5.6	1.9	4.0	3.2

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 2023

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. Franca	1.0	1.0	1.0	1.0	6.2
2. Islara	1.0	1.0	1.0	1.0	3.5	1.0
3. Melanie	1.0	1.0	1.0	1.0	7.0	1.0
4. Montis	1.0	1.0	1.0	1.0	4.7	2.0
5. Arthus	1.0	1.0	1.0	1.0	5.9	3.4
6. Primus	1.0	1.0	1.0	1.0	6.3	1.0
7. AR 12-1680	1.0	1.0	1.0	1.0	2.7	4.6
8. AR 13-1059	1.0	1.0	5.0	1.0	7.1	2.6
9. Quintera	1.0	1.0	1.0	1.0	4.9	1.8
10. HOM 13-8236	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0
11. CMK2017-039-011	1.0	1.0	1.0	1.0	4.6	1.0
12. Virgil	1.0	1.0	1.0	1.0	4.7	2.0
13. Brianna	1.0	1.0	1.0	1.0	3.9	3.1
14. Castor	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0
15. Anissa	1.0	1.0	1.0	1.0	4.9	2.1
16. Elégante	1.0	1.0	1.0	1.0	5.9	2.0
17. BP- 13F27.6	1.0	1.0	1.0	1.0	4.2	2.7
18. G15TT297001	1.0	1.0	1.0	1.0	6.0	3.0
19. Esperanto	1.0	1.0	1.0	1.0	2.9	2.0
20. Astra	1.0	1.0	1.0	1.0	4.2	1.0
21. Falcon	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
22. Tokai	1.0	1.0	1.0	1.0	2.8	1.0
23. Longinus	1.0	1.0	1.0	1.0	5.7	1.0
24. Nöstling	1.0	1.0	1.0	1.0	5.7	1.0
25. Concordia	1.0	1.0	1.0	1.0	5.6	2.4
26. Victoria	1.0	1.0	3.6	1.0	3.6	3.0
27. Agria	1.0	1.0	1.0	1.0	2.1	1.0
28. Lady Claire	1.0	1.0	1.0	1.0	5.8	1.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	1.0	1.0	1.2	1.0	4.4	1.9

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 / Sorten</u>	<u>Type</u>	<u>Pays d'origine / Herkunftsland</u>
1. Vindika	C	Allemagne / Deutschland
2. Poseidon	C, F	Allemagne / Deutschland
3. Travis	C, F	Allemagne / Deutschland
4. Alegria	C, F	Allemagne / Deutschland
5. Vitus	C, F	Allemagne / Deutschland
6. Bethovem SA 14-204-1 WP1	Ch	Allemagne / Deutschland
7. Armedi	C, F	Pays-Bas / Holland
8. Nirvana	C, F bio	Pays-Bas / Holland
9. Lady Luce	C, F	Pays-Bas / Holland
10. Oscar BIM 13-678-01	C bio	Pays-Bas / Holland
11. Efera	C, F	Pays-Bas / Holland
12. ERA 13-1422	C bio	Pays-Bas / Holland
13. Amora	C, F	Pays-Bas / Holland
14. Valencia	C, F	Pays-Bas / Holland
15. Sevilla	Ch bio	Pays-Bas / Holland
16. La Vida STT 11-3542	C, F	Pays-Bas / Holland
17. Storm STT 12-873	Ch, bio	Pays-Bas / Holland
18. Liberta	C, F, bio	France / Frankreich
19. Decibel	C	France / Frankreich
20. GR148-14-3	C, bio	France / Frankreich
21. Louisa	Ch, bio	Belgique / Belgien
22. Meichip NOE 2606/12	Ch, bio	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) 2022/ 2023

Variété Sorte	Régularité à la levée Entwicklung			Plantes virosées % Virusbefall %						Longueur des stolons Stolonenlänge 1)		
	Note*			PLRV			PVY			Note		
	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23
1. Vindika	2.2	3.7	2.9	0.0	0.0	0.0	1.0	9.2	5.1	5.7	1.0	3.3
2. Poseidon	2.6	3.5	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	7.0	3.7	5.3
3. Travis	1.4	4.1	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	1.8	4.7	4.3	4.5
4. Alegria	2.0	3.4	2.7	0.0	0.0	0.0	0.3	0.7	0.5	4.7	2.3	3.5
5. Vitus	3.0	4.4	3.7	0.0	0.7	0.3	0.0	3.4	1.7	3.3	5.0	4.2
6. Bethoven SA 14-204-1	2.0	4.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	1.8	4.7	3.7	4.2
7. Armedi	3.0	3.6	3.3	0.0	0.0	0.0	0.3	19.8	10.1	3.7	5.0	4.3
8. Nirvana	2.8	4.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	1.2	3.7	5.0	4.3
9. Lady Luce	3.2	3.2	3.2	0.0	0.0	0.0	0.7	7.1	3.9	6.0	7.0	6.5
10. Oscar BIM 13-678-01	2.6	3.2	2.9	0.0	0.0	0.0	0.7	0.4	0.6	3.7	2.3	3.0
11. Efera	2.2	3.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.3	20.0	10.2	5.3	5.0	5.2
12. ERA 13-1422	1.8	2.8	2.3	0.0	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	5.3	2.3	3.8
13. Amora	2.4	3.8	3.1	0.0	0.0	0.0	0.3	10.9	5.6	2.7	3.0	2.8
14. Valencia	2.8	3.8	3.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.8	0.6	5.7	3.0	4.3
15. Sevilla	3.2	3.8	3.5	0.0	0.0	0.0	1.7	17.3	9.5	7.0	4.3	5.7
16. La Vida STT 11-3542	2.4	2.9	2.6	0.0	0.0	0.0	1.0	4.2	2.6	5.7	5.7	5.7
17. Storm STT 12-873	1.6	3.8	2.7	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.2	6.3	7.7	7.0
18. Liberta	3.8	3.6	3.7	0.0	0.0	0.0	0.7	6.6	3.6	4.0	3.0	3.5
19. Decibel	3.0	2.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.9	0.6	6.7	5.0	5.8
20. GR148-14-3	2.8	4.4	3.6	0.0	0.0	0.0	1.3	3.2	2.3	4.0	3.0	3.5
21. Louisa	2.6	3.7	3.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.2	3.3	7.7	5.5
22. Meichip NOE 2606/12	3.4	4.4	3.9	0.0	0.2	0.1	0.0	0.8	0.4	2.3	1.7	2.0
23. Concordia	2.6	3.8	3.2	0.0	0.9	0.4	0.7	1.3	1.0	5.0	5.7	5.3
24. Victoria	3.0	4.1	3.5	0.0	0.0	0.0	2.3	8.7	5.5	6.7	6.3	6.5
25. Agria	1.8	3.9	2.9	0.0	0.0	0.0	1.0	2.3	1.7	4.7	4.3	4.5
26. Lady Claire	2.0	3.5	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	3.1	3.0	1.0	2.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	2.5	3.7	3.1	0.0	0.1	0.0	0.5	5.1	2.8	4.8	4.2	4.5

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

1) seulement Changins et La Frêtaz 2022 et Changins23
nur Anbauorte Changins und La Frêtaz 2022 und
Changins 2023

Tableau 5b : Résultats / Ergebnisse 2022/2023

Variété Sorte	Tubercules par plante Knollenzahl pro Staude			Maturité Reifezeit Note			Rendement amidon Stärkeertrag dt/ha		
	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23
	1. Vindika	13.8	14.8	14.3	2.7	3.2	2.9	63	69
2. Poseidon	8.4	11.7	10.1	7.8	7.1	7.4	67	64	66
3. Travis	6.9	8.2	7.5	5.3	4.3	4.8	74	69	71
4. Alegria	9.1	10.8	10.0	4.2	4.2	4.2	66	77	71
5. Vitus	7.2	8.3	7.8	1.3	2.3	1.8	44	49	46
6. Bethoven SA 14-204-1	9.1	11.2	10.1	5.5	5.8	5.7	82	90	86
7. Armedi	7.3	7.3	7.3	6.0	5.6	5.8	72	58	65
8. Nirvana	11.4	6.0	8.7	6.5	5.4	6.0	64	61	62
9. Lady Luce	9.6	10.5	10.0	6.8	6.2	6.5	68	75	71
10. Oscar BIM 13-678-01	11.7	12.8	12.3	5.8	5.0	5.4	67	77	72
11. Efera	8.4	10.2	9.3	6.5	4.6	5.5	63	64	63
12. ERA 13-1422	14.0	17.2	15.6	3.5	4.3	3.9	59	75	67
13. Amora	9.4	10.5	10.0	3.0	3.5	3.3	57	59	58
14. Valencia	9.0	10.3	9.7	4.5	4.2	4.3	59	76	67
15. Sevilla	8.4	8.7	8.6	7.7	5.2	6.4	55	53	54
16. La Vida STT 11-3542	9.6	7.7	8.6	5.8	5.0	5.4	79	74	76
17. Storm STT 12-873	12.2	11.3	11.8	8.2	7.2	7.7	81	76	79
18. Liberta	11.1	11.3	11.2	5.2	4.1	4.6	57	61	59
19. Decibel	10.2	9.8	10.0	6.5	5.2	5.8	60	69	65
20. GR148-14-3	14.0	16.3	15.2	7.2	5.2	6.2	50	52	51
21. Louisa	10.7	6.7	8.7	6.2	4.6	5.4	53	61	57
22. Meichip NOE 2606/12	8.9	9.3	9.1	7.8	7.3	7.6	72	72	72
23. Concordia	8.4	9.0	8.7	2.3	3.5	2.9	54	60	57
24. Victoria	8.1	8.7	8.4	6.3	5.0	5.7	57	59	58
25. Agria	9.0	5.7	7.3	6.8	6.6	6.7	58	64	61
26. Lady Claire	12.0	12.3	12.2	2.5	2.8	2.7	59	72	66
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	9.9	10.3	10.1	5.5	4.9	5.2	63	67	65

Tableau 5c : Résultats / Ergebnisse 2022/2023

Variété Sorte	Rendement récolte précoce Ertrag Frühernte ²⁾						Rendement récolte à maturité Ertrag Normalernte					
	dt/ha			amidon % Stärkegehalt			dt/ha			relatif %		
	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23
1. Vindika	398	425	412	12.3	10.9	11.6	456	497	476	113	114	113
2. Poseidon							382	392	387	94	90	92
3. Travis							424	416	420	105	96	100
4. Alegria							448	504	476	111	116	113
5. Vitus	259	316	288	13.5	12.7	13.1	300	319	309	74	73	74
6. Bethoven SA 14-204-1							437	475	456	108	109	109
7. Armedi							427	371	399	106	86	96
8. Nirvana							407	396	401	100	91	96
9. Lady Luce							447	482	464	110	111	111
10. Oscar BIM 13-678-01							452	501	476	112	115	113
11. Efera							414	432	423	102	100	101
12. ERA 13-1422							406	504	455	100	116	108
13. Amora	329	309	319	14.9	13.7	14.3	377	365	371	93	84	89
14. Valencia							405	503	454	100	116	108
15. Sevilla							368	382	375	91	88	89
16. La Vida STT 11-3542							448	420	434	111	97	104
17. Storm STT 12-873							465	457	461	115	105	110
18. Liberta							403	453	428	100	104	102
19. Decibel							467	542	504	115	125	120
20. GR148-14-3							404	458	431	100	105	103
21. Louisa							310	378	344	76	87	82
22. Meichip NOE 2606/12							357	375	366	88	86	87
23. Concordia	339	280	310	12.2	11.5	11.9	389	431	410	96	99	98
24. Victoria							387	398	393	96	92	94
25. Agria							428	427	428	106	98	102
26. Lady Claire							325	409	367	80	94	87
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	331	333	332	13.2	12.2	12.7	405	434	420	100	100	100

²⁾ seulement Changins, Reckenholz
nur Anbauorte Changins, Reckenholz

Tableau 5d : Résultats / Ergebnisse 2022/2023

Variété Sorte	Rendement Ertrag						Amidon Stärkegehalt					
	plaine Tieflagen			montagne Höhenlagen			plaine Tieflagen			montagne Höhenlagen		
	dt/ha			dt/ha			%			%		
	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23
1. Vindika	495	542	519	376	406	391	12.8	12.8	12.8	15.8	14.8	15.3
2. Poseidon	387	396	391	370	386	378	16.4	16.6	16.5	20.0	16.2	18.1
3. Travis	446	442	444	380	365	372	16.8	14.7	15.7	18.6	18.4	18.5
4. Alegria	489	573	531	367	366	367	13.9	14.3	14.1	16.5	16.0	16.3
5. Vitus	302	331	317	295	295	295	13.7	13.5	13.6	16.6	17.1	16.9
6. Bethoven SA 14-204-1	435	526	480	440	372	406	18.3	18.0	18.2	19.6	19.9	19.8
7. Armedi	416	347	382	450	420	435	16.6	14.8	15.7	17.5	16.6	17.1
8. Nirvana	413	405	409	396	377	387	14.9	13.6	14.3	17.6	17.0	17.3
9. Lady Luce	456	509	483	427	427	427	14.6	15.1	14.8	16.3	16.0	16.2
10. Oscar BIM 13-678-01	457	548	502	442	407	425	14.6	14.1	14.3	15.7	16.4	16.1
11. Efera	407	431	419	427	434	430	14.2	12.7	13.4	17.1	16.9	17.0
12. ERA 13-1422	440	569	505	337	373	355	13.8	14.1	14.0	15.7	15.4	15.6
13. Amora	402	379	391	325	336	331	14.0	15.7	14.8	17.8	16.9	17.4
14. Valencia	404	553	479	406	404	405	13.8	14.5	14.1	16.4	15.5	16.0
15. Sevilla	356	343	349	392	462	427	14.7	12.8	13.7	15.3	14.8	15.1
16. La Vida STT 11-3542	448	439	443	450	382	416	16.9	17.0	16.9	19.1	18.2	18.7
17. Storm STT 12-873	474	476	475	446	419	433	16.4	16.2	16.3	19.5	17.1	18.3
18. Liberta	402	503	453	405	354	379	13.5	12.5	13.0	15.2	14.8	15.0
19. Decibel	467	565	516	467	495	481	12.6	11.6	12.1	13.4	14.0	13.7
20. GR148-14-3	379	451	415	456	471	463	12.7	10.8	11.8	11.5	11.7	11.6
21. Louisa	304	407	355	322	320	321	16.5	15.2	15.9	18.1	17.2	17.7
22. Meichip NOE 2606/12	346	382	364	379	362	370	19.7	19.5	19.6	21.1	18.8	20.0
23. Concordia	425	465	445	318	364	341	13.1	13.2	13.1	15.3	14.7	15.0
24. Victoria	393	404	398	376	386	381	13.9	13.6	13.7	16.6	15.7	16.2
25. Agria	408	433	421	469	414	441	12.6	14.0	13.3	15.3	16.1	15.7
26. Lady Claire	337	448	392	302	332	317	17.4	16.4	16.9	19.7	18.7	19.2
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	411	456	434	393	390	391	14.9	14.5	14.7	17.0	16.3	16.7

Tableau 5e : Résultats / Ergebnisse 2022/2023

Variété Sorte	Amidon			Matière sèche MS			Tubercules <42.5 mm		
	Stärkegehalt			Trocken substanz TS			Anteil kleine Knollen		
	%			%			%		
	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23
1. Vindika	13.8	13.8	13.8	20.2	20.2	20.2	24	21	22
2. Poseidon	17.6	16.4	17.0	24.1	23.5	23.8	8	9	9
3. Travis	17.4	16.6	17.0	24.0	23.5	23.8	5	5	5
4. Alegria	14.7	15.2	15.0	21.2	21.4	21.3	5	6	5
5. Vitus	14.7	15.3	15.0	21.2	21.4	21.3	11	11	11
6. Bethoven SA 14-204-1	18.7	19.0	18.9	25.3	25.5	25.4	6	8	7
7. Armedi	16.9	15.7	16.3	23.5	22.8	23.2	6	4	5
8. Nirvana	15.8	15.3	15.6	22.3	22.1	22.2	6	3	5
9. Lady Luce	15.1	15.6	15.4	21.6	21.9	21.8	12	10	11
10. Oscar BIM 13-678-01	14.9	15.3	15.1	21.3	21.6	21.5	8	7	8
11. Efera	15.1	14.8	15.0	21.5	21.4	21.5	9	6	8
12. ERA 13-1422	14.4	14.8	14.6	20.8	21.0	20.9	25	22	23
13. Amora	15.2	16.3	15.8	21.7	22.3	22.0	8	7	7
14. Valencia	14.6	15.0	14.8	21.1	21.3	21.2	6	5	5
15. Sevilla	14.9	13.8	14.3	21.3	20.7	21.0	17	12	15
16. La Vida STT 11-3542	17.6	17.6	17.6	24.1	24.1	24.1	5	4	4
17. Storm STT 12-873	17.4	16.7	17.1	24.0	23.6	23.8	7	6	6
18. Liberta	14.1	13.5	13.8	20.5	20.2	20.4	8	7	8
19. Decibel	12.9	12.8	12.8	19.2	19.2	19.2	8	6	7
20. GR148-14-3	12.3	11.3	11.8	18.6	18.1	18.4	24	19	21
21. Louisa	17.0	16.2	16.6	23.5	23.1	23.3	17	12	14
22. Meichip NOE 2606/12	20.2	19.2	19.7	26.7	26.3	26.5	6	6	6
23. Concordia	13.8	14.0	13.9	20.2	20.3	20.3	6	6	6
24. Victoria	14.8	14.7	14.7	21.3	21.2	21.3	7	8	7
25. Agria	13.5	15.1	14.3	19.8	20.7	20.3	5	5	5
26. Lady Claire	18.2	17.6	17.9	24.8	24.5	24.7	28	15	22
Moyenne de l'essai	15.6	15.4	15.5	22.1	22.0	22.0	11	9	10
Versuchs-Mittel									

Tableau 5f : Résultats / Ergebnisse 2022/2023

Variété Sorte	Mildiou sur les fanes <i>Phytophthora</i> Krautfäulebefall			Tubercules pourris à la récolte Knollenfäule bei der Ernte % du poids Gew. %			Mildiou sur tubercules après conservation <i>Phytophthorakranke</i> Knollen auf dem Lager					
	Note 3)						Indice / Index			%		
	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23
1. Vindika	7.6	6.2	6.9	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
2. Poseidon	6.1	3.8	4.9	0.0	0.4	0.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
3. Travis	7.7	4.5	6.1	0.1	0.9	0.5	0	0	0	0.0	0.0	0.0
4. Alegria	8.5	6.7	7.6	0.1	0.0	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
5. Vitus	8.9	7.5	8.2	0.2	1.0	0.6	0	0	0	0.0	0.0	0.0
6. Bethoven SA 14-204-1	8.6	5.8	7.2	0.0	1.1	0.6	0	0	0	0.0	0.0	0.0
7. Armedi	8.0	5.8	6.9	0.0	0.5	0.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
8. Nirvana	2.1	3.2	2.7	0.0	0.4	0.2	0	24	12	0.0	4.3	2.2
9. Lady Luce	8.1	5.5	6.8	0.0	0.2	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
10. Oscar BIM 13-678-01	2.6	1.5	2.0	0.0	0.2	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
11. Efera	7.8	5.7	6.8	0.0	0.1	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
12. ERA 13-1422	2.8	1.7	2.3	0.0	0.4	0.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
13. Amora	8.5	7.0	7.8	0.2	0.3	0.2	0	4	2	0.0	1.3	0.7
14. Valencia	8.3	6.2	7.3	0.0	0.1	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
15. Sevilla	3.3	3.5	3.4	0.0	0.2	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
16. La Vida STT 11-3542	6.8	6.2	6.5	0.1	0.6	0.3	0	0	0	0.0	0.0	0.0
17. Storm STT 12-873	2.5	2.2	2.4	0.7	0.2	0.5	0	0	0	0.0	0.0	0.0
18. Liberta	3.3	3.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0	1	1	0.0	0.7	0.3
19. Decibel	6.4	3.2	4.8	0.1	0.1	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
20. GR148-14-3	3.7	2.7	3.2	0.0	0.2	0.1	0	11	5	0.0	2.3	1.2
21. Louisa	2.4	2.2	2.3	0.1	0.0	0.1	0	25	13	0.0	4.7	2.3
22. Meichip NOE 2606/12	1.9	2.0	2.0	0.5	0.5	0.5	0	0	0	0.0	0.0	0.0
23. Concordia	8.5	6.0	7.3	0.0	0.2	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
24. Victoria	7.2	5.0	6.1	0.0	0.3	0.1	0	5	3	0.0	1.3	0.7
25. Agria	6.6	4.3	5.4	0.1	0.2	0.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
26. Lady Claire	8.1	6.7	7.4	0.0	0.1	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	6.0	4.6	5.3	0.1	0.3	0.2	0	3	1	0.0	0.6	0.3

³⁾ seulement Reckenholz
nur Anbauorte Reckenholz

Tableau 5g : Résultats / Ergebnisse 2022/2023

Variété Sorte	Pourritures diverses Diverse Fäulniskrankheiten						Gale commune <i>Streptomyces scabies</i> Gewöhnlicher Schorf					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23
1. Vindika	0	0	0	0.0	0.0	0.0	17	7	12	7.3	3.3	5.3
2. Poseidon	0	0	0	0.0	0.0	0.0	24	73	48	9.7	20.7	15.2
3. Travis	2	0	1	0.7	0.0	0.3	21	22	22	9.7	9.0	9.3
4. Alegria	0	0	0	0.0	0.0	0.0	7	3	5	3.3	1.3	2.3
5. Vitus	0	0	0	0.0	0.0	0.0	37	15	26	13.3	6.7	10.0
6. Bethoven SA 14-204-1	0	0	0	0.0	0.0	0.0	13	19	16	5.0	7.3	6.2
7. Armedi	0	0	0	0.0	0.0	0.0	14	12	13	6.3	4.0	5.2
8. Nirvana	0	0	0	0.0	0.0	0.0	9	5	7	3.0	2.3	2.7
9. Lady Luce	0	0	0	0.0	0.0	0.0	83	3	43	27.7	1.0	14.3
10. Oscar BIM 13-678-01	0	0	0	0.0	0.0	0.0	25	16	21	11.7	6.0	8.8
11. Efera	0	0	0	0.0	0.0	0.0	18	28	23	6.3	10.7	8.5
12. ERA 13-1422	0	0	0	0.0	0.0	0.0	37	9	23	16.7	4.0	10.3
13. Amora	0	0	0	0.0	0.0	0.0	20	15	17	8.0	6.3	7.2
14. Valencia	0	0	0	0.0	0.0	0.0	86	8	47	33.0	4.0	18.5
15. Sevilla	0	0	0	0.0	0.0	0.0	27	4	16	10.7	1.7	6.2
16. La Vida STT 11-3542	0	0	0	0.0	0.0	0.0	55	12	34	23.0	6.0	14.5
17. Storm STT 12-873	0	0	0	0.0	0.0	0.0	20	18	19	7.7	7.3	7.5
18. Liberta	0	0	0	0.0	0.0	0.0	25	17	21	9.7	6.0	7.8
19. Decibel	0	0	0	0.0	0.0	0.0	9	8	8	4.0	3.3	3.7
20. GR148-14-3	0	0	0	0.0	0.0	0.0	11	5	8	5.0	1.0	3.0
21. Louisa	0	0	0	0.0	0.0	0.0	25	20	22	11.3	9.3	10.3
22. Meichip NOE 2606/12	0	0	0	0.0	0.0	0.0	9	17	13	3.7	3.3	3.5
23. Concordia	0	0	0	0.0	0.0	0.0	14	30	22	6.0	6.7	6.3
24. Victoria	0	0	0	0.0	0.0	0.0	14	11	12	5.7	4.7	5.2
25. Agria	0	0	0	0.0	0.0	0.0	94	137	115	26.0	34.0	30.0
26. Lady Claire	0	0	0	0.0	0.0	0.0	15	31	23	5.0	12.0	8.5
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	0	0	0	0.0	0.0	0.0	28	21	25	10.7	7.0	8.9

Tableau 5h : Résultats / Ergebnisse 2022/2023

Variété Sorte	Gale argentée <i>Helminthosporium solani</i> Silberschorf						Gale poudreuse <i>Spongospora subterranea</i> Pulverschorf					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23
1. Vindika	180	207	193	56.7	63.3	60.0	3	31	17	0.7	6.0	3.3
2. Poseidon	300	193	247	66.7	60.0	63.3	1	25	13	0.7	5.7	3.2
3. Travis	360	333	347	73.3	76.7	75.0	0	7	4	0.0	2.0	1.0
4. Alegria	313	247	280	70.0	66.7	68.3	17	1	9	5.7	0.3	3.0
5. Vitus	393	367	380	83.3	83.3	83.3	1	0	1	0.7	0.0	0.3
6. Bethoven SA 14-204-1	372	267	319	82.7	66.7	74.7	2	0	1	0.3	0.0	0.2
7. Armedi	360	193	277	70.0	56.7	63.3	3	17	10	1.3	4.3	2.8
8. Nirvana	487	220	353	83.3	56.7	70.0	1	0	0	0.3	0.0	0.2
9. Lady Luce	200	293	247	53.3	80.0	66.7	0	18	9	0.0	4.0	2.0
10. Oscar BIM 13-678-01	360	300	330	80.0	66.7	73.3	0	51	25	0.0	12.0	6.0
11. Efera	180	153	167	53.3	46.7	50.0	0	38	19	0.0	8.3	4.2
12. ERA 13-1422	133	113	123	36.7	43.3	40.0	4	32	18	1.3	6.3	3.8
13. Amora	293	353	323	73.3	73.3	73.3	1	0	1	0.7	0.0	0.3
14. Valencia	233	260	247	66.7	63.3	65.0	1	18	10	0.3	4.3	2.3
15. Sevilla	300	193	247	66.7	60.0	63.3	0	3	1	0.0	0.7	0.3
16. La Vida STT 11-3542	347	260	303	80.0	70.0	75.0	25	81	53	6.3	14.3	10.3
17. Storm STT 12-873	313	200	257	70.0	60.0	65.0	0	39	20	0.0	7.3	3.7
18. Liberta	173	193	183	46.7	56.7	51.7	6	9	8	2.0	2.0	2.0
19. Decibel	160	113	137	46.7	43.3	45.0	6	57	32	1.7	11.0	6.3
20. GR148-14-3	167	100	133	50.0	40.0	45.0	0	13	7	0.0	2.7	1.3
21. Louisa	253	307	280	70.0	80.0	75.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
22. Meichip NOE 2606/12	347	220	283	80.0	60.0	70.0	0	20	10	0.0	4.3	2.2
23. Concordia	277	327	302	66.7	76.7	71.7	0	18	9	0.0	4.3	2.2
24. Victoria	280	287	283	63.3	76.7	70.0	0	2	1	0.0	0.7	0.3
25. Agria	347	300	323	80.0	80.0	80.0	1	51	26	0.3	10.3	5.3
26. Lady Claire	510	467	488	93.3	86.7	90.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
Moyenne de l'essai	294	249	271	67.8	65.1	66.5	3	21	12	0.9	4.3	2.6
Versuchs-Mittel												

Tableau 5i : Résultats / Ergebnisse 2022/2023

Variété Sorte	Rhizoctone / Rhizoctonia <i>Rhizoctonia solani</i>											
	sclérotés / Pocken						déformant / Knollendeformation					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23
1. Vindika	26	33	29	8.3	6.3	7.3	32	16	24	9.3	4.0	6.7
2. Poseidon	64	138	101	16.0	35.7	25.8	53	25	39	15.0	7.7	11.3
3. Travis	88	179	134	20.7	39.0	29.8	52	53	53	13.7	13.0	13.3
4. Alegria	57	249	153	12.0	51.3	31.7	15	35	25	4.3	8.7	6.5
5. Vitus	67	21	44	15.7	8.3	12.0	69	42	55	18.7	11.0	14.8
6. Beethoven SA 14-204-1	11	89	50	4.0	22.0	13.0	6	1	4	2.5	0.7	1.6
7. Armedi	81	104	92	20.0	25.0	22.5	51	19	35	10.3	5.3	7.8
8. Nirvana	61	154	108	16.3	36.3	26.3	23	22	22	6.0	6.0	6.0
9. Lady Luce	6	2	4	2.0	0.3	1.2	28	3	16	7.0	1.0	4.0
10. Oscar BIM 13-678-01	8	43	25	3.0	7.0	5.0	10	16	13	3.7	3.3	3.5
11. Efera	7	0	3	3.0	0.0	1.5	25	8	17	7.0	2.7	4.8
12. ERA 13-1422	13	20	17	2.3	8.3	5.3	97	9	53	20.7	3.7	12.2
13. Amora	26	31	28	7.0	6.0	6.5	62	24	43	15.7	6.7	11.2
14. Valencia	13	44	28	3.7	8.0	5.8	17	25	21	4.7	6.3	5.5
15. Sevilla	5	1	3	2.3	0.3	1.3	27	10	19	8.3	2.7	5.5
16. La Vida STT 11-3542	9	2	6	3.3	1.0	2.2	41	2	22	10.0	0.7	5.3
17. Storm STT 12-873	4	15	9	1.0	2.3	1.7	15	1	8	4.3	0.3	2.3
18. Liberta	15	19	17	5.7	4.3	5.0	15	7	11	5.3	2.0	3.7
19. Decibel	17	60	38	6.3	26.3	16.3	29	9	19	9.0	3.0	6.0
20. GR148-14-3	2	0	1	1.0	0.0	0.5	37	3	20	10.3	0.7	5.5
21. Louisa	11	20	16	3.0	5.3	4.2	36	61	48	9.7	12.3	11.0
22. Meichip NOE 2606/12	13	6	10	5.0	1.3	3.2	53	28	41	15.0	10.3	12.7
23. Concordia	273	93	183	63.7	25.0	44.3	57	51	54	14.3	13.0	13.7
24. Victoria	47	35	41	14.0	7.0	10.5	59	13	36	14.7	3.0	8.8
25. Agria	8	22	15	4.0	5.0	4.5	89	20	55	20.7	6.0	13.3
26. Lady Claire	19	39	29	5.3	9.0	7.2	28	17	22	8.3	4.7	6.5
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	37	55	46	9.6	13.1	11.3	40	20	30	10.3	5.3	7.8

Tableau 5j : Résultats / Ergebnisse 2022/2023

Variété Sorte	Taches grises Graufleckigkeit						Coeur creux et brun Braun- und Hohlherzigkeit					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23
1. Vindika	39	15	27	13.3	3.7	8.5	0	0	0	0.0	0.0	0.0
2. Poseidon	25	2	14	8.0	0.3	4.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
3. Travis	49	7	28	13.0	1.7	7.3	0	4	2	0.0	1.3	0.7
4. Alegria	35	3	19	8.7	0.7	4.7	1	1	1	0.3	0.3	0.3
5. Vitus	69	11	40	18.7	3.0	10.8	7	15	11	1.0	2.7	1.8
6. Bethoven SA 14-204-1	103	108	106	28.7	29.3	29.0	0	9	5	0.0	4.7	2.3
7. Armedi	51	9	30	13.3	2.3	7.8	12	5	8	2.0	0.7	1.3
8. Nirvana	65	3	34	17.7	1.0	9.3	13	21	17	3.0	4.3	3.7
9. Lady Luce	114	15	64	25.3	3.7	14.5	19	0	9	5.0	0.0	2.5
10. Oscar BIM 13-678-01	45	2	24	11.7	0.7	6.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
11. Efera	65	5	35	17.7	2.0	9.8	1	1	1	0.3	0.7	0.5
12. ERA 13-1422	65	9	37	17.7	3.7	10.7	3	0	1	0.3	0.0	0.2
13. Amora	117	44	81	30.7	12.3	21.5	0	1	1	0.0	0.7	0.3
14. Valencia	65	13	39	17.0	3.7	10.3	5	12	8	0.7	3.7	2.2
15. Sevilla	21	4	12	5.0	0.7	2.8	0	7	3	0.0	2.0	1.0
16. La Vida STT 11-3542	76	5	40	20.7	1.7	11.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
17. Storm STT 12-873	57	4	30	13.7	1.0	7.3	1	4	3	0.3	2.0	1.2
18. Liberta	39	7	23	11.0	2.0	6.5	14	1	8	3.0	0.7	1.8
19. Decibel	35	5	20	11.7	1.3	6.5	3	3	3	0.3	1.3	0.8
20. GR148-14-3	39	3	21	11.7	1.3	6.5	1	0	0	0.3	0.0	0.2
21. Louisa	31	25	28	9.3	6.7	8.0	7	20	13	1.0	6.0	3.5
22. Meichip NOE 2606/12	45	3	24	12.0	1.0	6.5	23	81	52	5.3	19.3	12.3
23. Concordia	29	7	18	8.7	2.0	5.3	1	0	1	0.3	0.0	0.2
24. Victoria	67	6	37	15.7	1.7	8.7	1	0	1	0.3	0.0	0.2
25. Agria	27	7	17	8.0	1.3	4.7	1	4	3	0.7	1.7	1.2
26. Lady Claire	85	10	47	21.0	2.3	11.7	4	0	2	0.7	0.0	0.3
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	56	13	34	15.0	3.5	9.2	4	7	6	1.0	2.0	1.5

Tableau 5k : Résultats / Ergebnisse 2022/2023

Variété Sorte	Nécroses annulaires Pfropfenbildung Mop top, Rattle						Virus Y nécrogène Ringnekrosevirus PVY ^{NTN}					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23
1. Vindika	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	3	2	0.0	0.7	0.3
2. Poseidon	0	0	0	0.0	0.0	0.0	2	0	1	0.7	0.0	0.3
3. Travis	0	17	9	0.0	3.0	1.5	0	4	2	0.0	1.0	0.5
4. Alegria	49	18	34	7.0	3.0	5.0	1	9	5	0.3	2.0	1.2
5. Vitus	0	2	1	0.0	0.3	0.2	11	12	12	2.3	2.7	2.5
6. Bethoven SA 14-204-1	0	0	0	0.0	0.0	0.0	1	0	1	0.3	0.0	0.2
7. Armedi	0	0	0	0.0	0.0	0.0	2	4	3	0.7	1.3	1.0
8. Nirvana	2	0	1	0.3	0.0	0.2	2	3	2	0.7	0.7	0.7
9. Lady Luce	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	9	4	0.0	2.3	1.2
10. Oscar BIM 13-678-01	0	0	0	0.0	0.0	0.0	12	13	12	2.3	2.7	2.5
11. Efera	0	13	6	0.0	2.0	1.0	0	3	1	0.0	0.7	0.3
12. ERA 13-1422	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	1	1	0.0	0.3	0.2
13. Amora	0	0	0	0.0	0.0	0.0	41	46	43	8.7	12.0	10.3
14. Valencia	0	0	0	0.0	0.0	0.0	2	0	1	0.3	0.0	0.2
15. Sevilla	0	8	4	0.0	1.3	0.7	8	31	20	2.3	7.3	4.8
16. La Vida STT 11-3542	0	0	0	0.0	0.0	0.0	1	0	1	0.3	0.0	0.2
17. Storm STT 12-873	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
18. Liberta	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
19. Decibel	1	0	1	0.3	0.0	0.2	14	84	49	4.7	18.7	11.7
20. GR148-14-3	0	104	52	0.0	16.3	8.2	0	5	2	0.0	1.0	0.5
21. Louisa	30	0	15	6.0	0.0	3.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
22. Meichip NOE 2606/12	123	73	98	23.0	13.7	18.3	0	0	0	0.0	0.0	0.0
23. Concordia	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	5	3	0.0	1.0	0.5
24. Victoria	0	3	2	0.0	0.7	0.3	0	3	2	0.0	0.7	0.3
25. Agria	0	0	0	0.0	0.0	0.0	1	0	1	0.3	0.0	0.2
26. Lady Claire	0	0	0	0.0	0.0	0.0	1	3	2	0.3	0.3	0.3
Moyenne de l'essai	8	9	9	1.4	1.6	1.5	4	9	7	0.9	2.1	1.5
Versuchs-Mittel												

Tableau 5l : Résultats / Ergebnisse 2022/2023

Variété Sorte	Taches de rouille Eisenfleckigkeit					
	Indice / Index			%		
	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23
1. Vindika	0	0	0	0.0	0.0	0.0
2. Poseidon	6	0	3	1.3	0.0	0.7
3. Travis	0	5	2	0.0	0.7	0.3
4. Alegria	5	0	2	0.7	0.0	0.3
5. Vitus	2	5	4	0.7	1.3	1.0
6. Bethoven SA 14-204-1	5	0	2	1.0	0.0	0.5
7. Armedi	6	0	3	1.3	0.0	0.7
8. Nirvana	8	1	4	1.7	0.3	1.0
9. Lady Luce	4	2	3	1.0	0.3	0.7
10. Oscar BIM 13-678-01	0	3	2	0.0	0.7	0.3
11. Efera	11	6	9	2.7	1.0	1.8
12. ERA 13-1422	3	0	1	0.7	0.0	0.3
13. Amora	15	21	18	3.0	4.3	3.7
14. Valencia	8	9	8	1.3	1.3	1.3
15. Sevilla	16	0	8	5.3	0.0	2.7
16. La Vida STT 11-3542	2	0	1	1.0	0.0	0.5
17. Storm STT 12-873	4	0	2	1.0	0.0	0.5
18. Liberta	1	3	2	0.3	0.3	0.3
19. Decibel	5	0	2	1.7	0.0	0.8
20. GR148-14-3	2	2	2	0.3	0.7	0.5
21. Louisa	69	18	43	23.0	3.0	13.0
22. Meichip NOE 2606/12	1	0	0	0.3	0.0	0.2
23. Concordia	2	0	1	0.7	0.0	0.3
24. Victoria	9	5	7	2.3	1.3	1.8
25. Agria	3	0	1	1.0	0.0	0.5
26. Lady Claire	2	1	2	0.7	0.3	0.5
Moyenne de l'essai	7	3	5	2.0	0.6	1.3
Versuchs-Mittel						

Tableau 5m : Résultats / Ergebnisse 2022/2023

Variété Sorte	Noircissement après cuisson								
	Schwarzkothen								
	Indice Farbindex			Tubercules avec indice >30 en %			Note		
	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23
1. Vindika	21.6	23.4	22.5	3.5	10.0	6.8	4.5	5.5	5.0
2. Poseidon	21.1	18.6	19.8	0.5	0.0	0.3	4.5	4.5	4.5
3. Travis	21.4	20.1	20.7	6.8	3.1	4.9	4.0	5.5	4.8
4. Alegria	21.4	20.9	21.2	2.0	1.3	1.6	5.0	3.0	4.0
5. Vitus	19.3	20.9	20.1	3.0	9.4	6.2	3.5	5.0	4.3
6. Bethoven SA 14-204-1	23.9	25.4	24.6	13.5	0.0	6.8	5.0	2.0	3.5
7. Armedi	18.3	22.7	20.5	0.5	0.0	0.3	5.0	2.5	3.8
8. Nirvana	24.8	25.4	25.1	7.3	8.8	8.0	3.0	3.0	3.0
9. Lady Luce	17.0	20.2	18.6	0.5	1.3	0.9	3.0	2.5	2.8
10. Oscar BIM 13-678-01	22.8	19.4	21.1	3.8	1.3	2.5	3.5	5.0	4.3
11. Efera	19.1	23.7	21.4	2.5	13.2	7.8	4.0	5.5	4.8
12. ERA 13-1422	29.0	26.3	27.7	30.5	21.9	26.2	6.0	5.0	5.5
13. Amora	25.2	19.9	22.5	15.0	1.3	8.1	5.0	3.0	4.0
14. Valencia	18.1	16.2	17.2	0.0	0.0	0.0	2.5	3.5	3.0
15. Sevilla	22.2	18.4	20.3	7.0	1.3	4.1	6.0	4.5	5.3
16. La Vida STT 11-3542	17.6	17.4	17.5	1.3	0.0	0.6	5.5	5.0	5.3
17. Storm STT 12-873	22.8	18.5	20.6	8.0	0.0	4.0	4.5	5.5	5.0
18. Liberta	20.0	13.3	16.7	0.5	0.0	0.3	3.0	4.5	3.8
19. Decibel	17.4	16.9	17.1	0.0	0.0	0.0	3.0	5.5	4.3
20. GR148-14-3	22.8	22.2	22.5	4.0	4.4	4.2	5.5	3.5	4.5
21. Louisa	25.8	18.4	22.1	17.0	0.0	8.5	4.5	4.5	4.5
22. Meichip NOE 2606/12	21.8	21.7	21.8	3.0	15.0	9.0	3.5	5.5	4.5
23. Concordia	23.3	24.1	23.7	6.0	9.4	7.7	4.5	4.0	4.3
24. Victoria	24.5	24.2	24.3	8.0	9.4	8.7	6.5	5.0	5.8
25. Agria	24.7	26.0	25.3	7.5	10.6	9.1	5.0	3.0	4.0
26. Lady Claire	24.1	21.4	22.8	8.0	2.5	5.3	3.5	4.5	4.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	21.9	21.0	21.4	6.1	4.8	5.4	4.4	4.3	4.3

Tableau 5n : Résultats / Ergebnisse 2022/2023

Variété Sorte	Conservation			Germination			Type culinaire		
	Lagerung			Auskeimen			Kochtyp		
	Note			Note					
	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23
1. Vindika	3.3	4.4	3.9	4.7	5.2	4.9	B	B	B
2. Poseidon	3.0	3.4	3.2	4.0	3.8	3.9	C-B	C-B	C-B
3. Travis	2.3	3.2	2.8	4.0	3.6	3.8	C-B	B-C	C-B
4. Alegria	3.0	3.6	3.3	4.0	3.8	3.9	B	B	B
5. Vitus	5.3	6.0	5.7	6.7	6.4	6.5	B	B-C	B-C
6. Bethoven SA 14-204-1	3.7	4.6	4.1	4.7	4.8	4.7	C-D	D-C	C-D
7. Armedi	3.3	4.2	3.8	4.0	3.8	3.9	B-C	C-B	C-B
8. Nirvana	2.7	3.2	2.9	3.3	2.8	3.1	C-B	C-B	C-B
9. Lady Luce	2.3	3.2	2.8	4.3	3.6	4.0	C	C-B	C
10. Oscar BIM 13-678-01	4.0	4.2	4.1	4.3	3.8	4.1	C-B	C-B	C-B
11. Efera	3.3	3.8	3.6	3.7	3.0	3.3	B-C	B-C	B-C
12. ERA 13-1422	3.0	4.2	3.6	4.3	4.0	4.2	B-A	B-C	B
13. Amora	5.3	5.8	5.6	5.3	5.4	5.4	C-B	C-B	C-B
14. Valencia	3.7	4.8	4.2	5.3	5.0	5.2	B-C	C-B	C-B
15. Sevilla	3.3	4.0	3.7	4.3	3.6	4.0	C-B	C-B	C-B
16. La Vida STT 11-3542	3.7	3.8	3.7	3.3	3.8	3.6	C-D	C-D	C-D
17. Storm STT 12-873	3.0	3.6	3.3	4.0	3.6	3.8	C-B	C	C
18. Liberta	3.0	3.2	3.1	3.3	3.0	3.2	C	B	B-C
19. Decibel	3.0	3.6	3.3	5.7	4.8	5.2	B-C	B	B
20. GR148-14-3	4.3	4.6	4.5	4.0	4.0	4.0	B	B	B
21. Louisa	2.7	3.8	3.2	4.0	3.2	3.6	C-B	B-C	C-B
22. Meichip NOE 2606/12	4.0	4.4	4.2	4.3	3.6	4.0	C-B	C-D	C
23. Concordia	3.0	3.8	3.4	4.0	3.4	3.7	B	B-C	B
24. Victoria	3.0	3.0	3.0	4.0	3.4	3.7	B-C	C-B	B-C
25. Agria	2.0	2.8	2.4	3.0	2.8	2.9	B	C-B	B-C
26. Lady Claire	4.3	4.4	4.4	3.3	3.8	3.6	C	C	C
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	3.4	4.0	3.7	4.2	3.9	4.1			

5.1 Descriptions des tubercules / Beschreibung der Knollenform

1. Vindika	Forme du tubercule:	long à oblong
	Knollenform:	lang bis langoval
	Yeux / Augen:	superficiels / flach
	Arcades/Augenleisten:	apparentes /ausgeprägt
	Chair / Fleisch:	jaune / gelb
2. Poseidon	Forme du tubercule:	oblong court à oblong
	Knollenform:	kurzoval bis langoval
	Yeux / Augen:	superficiels / flach
	Chair / Fleisch:	jaune / gelb
	Peau / Schale:	légèrement réticulée / klein genetzt
3. Travis	Forme du tubercule:	oblong, plutôt gros
	Knollenform:	langoval, eher grossfallend
	Yeux / Augen:	superficiels / flach
	Arcades/Augenleisten:	apparentes /ausgeprägt
	Chair / Fleisch:	jaune clair / hellgelb
4. Alegria	Forme du tubercule:	oblong court
	Knollenform:	kurzoval
	Yeux / Augen:	superficiels / flach
	Arcades/Augenleisten:	apparentes /ausgeprägt
	Chair / Fleisch:	jaune clair / hellgelb
	Peau / Schale:	légèrement réticulée / klein genetzt
5. Vitus	Forme du tubercule:	oblong court à long, un peu aplati
	Knollenform:	kurzoval bis lang, etwas platt
	Yeux / Augen:	superficiels / flach
	Chair / Fleisch:	blanche / weiss
	Peau / Schale:	fortement réticulée / gross genetzt

6. Bethoven SA 14-204-1	Forme du tubercule:	rond, régulier
	Knollenform:	rund, regelmässig
	Yeux / Augen:	mi-superficiels / mittelflach
	Arcades/Augenleisten:	apparentes / ausgeprägt
	Ombilic / Nabel:	mi-superficiel / mittelflach
	Chair / Fleisch:	jaune clair / hellgelb
	Peau / Schale:	fortement réticulée / gross genetzt
7. Armedi	Forme du tubercule:	oblong, un peu aplati et régulier
	Knollenform:	langoval, etwas platt und regelmässig
	Yeux / Augen:	superficiels / flach
	Chair / Fleisch:	jaune clair / hellgelb
8. Nirvana	Forme du tubercule:	oblong court à oblong
	Knollenform:	kurzoval bis langoval
	Yeux / Augen:	superficiels / flach
	Arcades/Augenleisten:	apparentes / ausgeprägt
	Chair / Fleisch:	jaune / gelb
	Peau / Schale:	fortement réticulée / gross genetzt
9. Lady Luce	Forme du tubercule:	oblong à long, régulier
	Knollenform:	langoval bis lang, regelmässig
	Yeux / Augen:	superficiels / flach
	Arcades/Augenleisten:	apparentes / ausgeprägt
	Chair / Fleisch:	blanche / weiss
	Peau / Schale:	fortement réticulée / gross genetzt
10. Oscar BIM 13-678-01	Forme du tubercule:	rond à oblong court, régulier
	Knollenform:	rund bis kurzoval, regelmässig
	Yeux / Augen:	superficiels / flach
	Arcades/Augenleisten:	apparentes / ausgeprägt
	Chair / Fleisch:	jaune / gelb
11. Efera	Forme du tubercule:	oblong à oblong court, un peu aplati
	Knollenform:	langoval bis kurzoval, etwas platt
	Yeux / Augen:	superficiels / flach
	Arcades/Augenleisten:	apparentes / ausgeprägt
	Chair / Fleisch:	jaune clair / hellgelb

12. ERA 13-1422	Forme du tubercule:	oblong à oblong court, un peu aplati
	Knollenform:	langoval bis kurzoval, etwas platt
	Yeux / Augen:	superficiels / flach
	Chair / Fleisch:	jaune à jaune foncé / gelb bis tiefgelb
13. Amora	Forme du tubercule:	oblong court à oblong, un peu aplati
	Knollenform:	kurzoval bis langoval, etwas platt
	Yeux / Augen:	mi-superficiels / mittelflach
	Arcades/Augenleisten:	apparentes /ausgeprägt
	Chair / Fleisch:	jaune clair / hellgelb
14. Valencia	Forme du tubercule:	oblong à oblong court, un peu aplati
	Knollenform:	langoval bis kurzoval, etwas platt
	Yeux / Augen:	mi-superficiels à superficiels / mittelflach bis flach
	Arcades/Augenleisten:	apparentes /ausgeprägt
	Ombilic / Nabel:	mi-superficiel / mittelflach
	Chair / Fleisch:	jaune clair / hellgelb
15. Sevilla	Forme du tubercule:	oblong à oblong court, un peu aplati et régulier
	Knollenform:	langoval bis kurzoval, etwas platt und regelmässig
	Yeux / Augen:	superficiels / flach
	Arcades/Augenleisten:	apparentes /ausgeprägt
	Chair / Fleisch:	jaune / gelb
16. La Vida STT 11-3542	Forme du tubercule:	oblong, un peu aplati et plutôt gros
	Knollenform:	langoval, etwas platt und eher grossfallend
	Yeux / Augen:	superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach
	Arcades/Augenleisten:	apparentes /ausgeprägt
	Ombilic / Nabel:	mi-superficiel / mittelflach
	Chair / Fleisch:	jaune clair / hellgelb
17. Storm STT 12-873	Forme du tubercule:	oblong court à rond, un peu aplati
	Knollenform:	kurzoval bis rund, etwas platt
	Yeux / Augen:	superficiels / flach
	Arcades/Augenleisten:	apparentes /ausgeprägt
	Ombilic / Nabel:	mi-superficiel / mittelflach
	Chair / Fleisch:	jaune clair à jaune / hellgelb bis gelb

18. Liberta	Forme du tubercule:	oblong à oblong court, un peu aplati
	Knollenform:	langoval bis kurzoval, etwas platt
	Yeux / Augen:	superficiels / flach
	Chair / Fleisch:	jaune clair / hellgelb
19. Decibel	Forme du tubercule:	oblong court, un peu aplati et régulier
	Knollenform:	kurzoval, etwas platt und regelmässig
	Yeux / Augen:	superficiels / flach
	Arcades/Augenleisten:	apparentes /ausgeprägt
	Chair / Fleisch:	jaune clair / hellgelb
20. GR 148-14-3	Forme du tubercule:	long, régulier
	Knollenform:	lang, regelmässig
	Yeux / Augen:	superficiels / flach
	Chair / Fleisch:	jaune clair à jaune / hellgelb bis gelb
21. Louisa	Forme du tubercule:	oblong court, un peu aplati et parfois irrégulier
	Knollenform:	kurzoval, etwas platt und zum Teil unregelmässig
	Yeux / Augen:	superficiels / flach
	Chair / Fleisch:	jaune à jaune clair / gelb bis hellgelby
	Peau / Schale:	fortement réticulée / gross genetzt
22. Meichip NOE 2606/12	Forme du tubercule:	oblong court, un peu aplati
	Knollenform:	kurzoval, etwas platt
	Yeux / Augen:	mi-superficiels / mittelflach
	Ombilic / Nabel:	mi-superficiel / mittelflach
	Chair / Fleisch:	jaune clair / hellgelb
	Peau / Schale:	fortement réticulée / gross genetzt

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

5.2 Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen

Tableau 6a : Résultats / Ergebnisse 2022/2023

Variété Sorte	Verdissement Grünschaligkeit	Craquelures Schalenrisigkeit	Crevasses Wachstumsrisse	Tubercules difformes Zwiewuchs	Repousses Kindelbildung	Ombilic vitreux wässriger Nabelteil
1. Vindika	4.5	1.0	2.2	1.3	1.0	1.6
2. Poseidon	2.8	1.0	1.5	2.0	1.3	1.2
3. Travis	5.0	1.0	2.0	2.3	1.6	4.6
4. Alegria	5.2	1.0	2.0	2.0	2.8	2.7
5. Vitus	5.2	1.0	2.4	3.1	1.3	1.5
6. Bethoven	3.8	1.5	1.3	1.2	2.5	1.0
7. Armedi	3.0	1.2	4.3	1.2	2.6	1.0
8. Nirvana	4.6	1.0	1.7	2.0	2.4	1.4
9. Lady Luce	4.2	1.0	2.2	1.7	1.2	1.0
10. Oscar	3.7	1.0	1.3	1.0	1.2	1.3
11. Efera	3.2	1.0	2.8	1.7	1.6	3.4
12. ERA 13-1422	3.9	1.0	3.2	1.0	1.4	1.0
13. Amora	5.2	1.0	2.5	2.2	3.8	2.6
14. Valencia	5.4	1.0	3.0	1.0	1.4	1.3
15. Sevilla	4.1	1.0	2.7	1.9	1.4	1.0
16. La Vida	4.4	1.0	2.0	1.5	1.4	1.0
17. Storm	4.3	1.0	2.7	1.2	1.6	1.0
18. Liberta	3.9	1.0	1.7	2.3	1.0	1.8
19. Decibel	3.5	1.0	2.3	1.3	1.6	1.7
20. GR148-14-3	4.2	1.0	1.4	1.5	2.2	1.0
21. Louisa	4.0	1.0	2.6	2.2	2.4	1.0
22. Meichip	4.3	1.0	2.1	2.9	2.2	1.3
23. Concordia	5.1	1.2	1.5	2.3	3.4	1.0
24. Victoria	4.2	3.4	3.0	3.7	1.5	1.0
25. Agria	4.8	1.0	3.2	2.6	1.8	1.0
26. Lady Claire	4.5	1.2	2.0	2.1	4.7	1.2
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	4.3	1.1	2.3	1.9	2.0	1.5

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 2022/2023

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. Vindika	1.5	3.4	3.7	1.0	1.0	3.9	4.0
2. Poseidon	1.8	4.7	5.5	1.0	1.0	2.3	3.2
3. Travis	1.8	4.3	3.9	1.0	1.0	4.1	3.9
4. Alegria	1.3	3.4	3.7	1.0	1.0	3.0	1.0
5. Vitus	1.9	3.1	3.9	1.0	1.0	3.7	1.0
6. Bethoven	1.5	1.9	3.6	1.0	1.0	1.2	1.0
7. Armedi	1.4	4.0	5.0	1.0	1.0	2.6	5.1
8. Nirvana	2.0	4.2	4.8	1.0	1.5	3.5	3.2
9. Lady Luce	1.2	2.6	5.3	1.0	1.0	2.7	3.9
10. Oscar	1.0	3.8	2.8	1.0	1.0	1.6	4.8
11. Efera	1.0	3.4	4.4	1.0	1.0	1.8	1.0
12. ERA 13-1422	1.3	3.8	4.3	1.0	1.0	3.4	1.0
13. Amora	1.9	4.1	4.1	1.0	1.9	3.8	1.0
14. Valencia	1.7	3.3	4.5	1.0	1.0	3.4	3.2
15. Sevilla	1.0	3.6	3.3	1.0	1.0	1.2	3.6
16. La Vida	2.2	4.0	4.0	1.0	1.0	3.4	1.0
17. Storm	2.2	2.6	3.8	1.0	1.0	2.6	1.0
18. Liberta	1.0	2.8	3.9	1.0	1.0	4.2	3.2
19. Decibel	1.6	3.7	2.9	1.0	1.2	3.1	4.5
20. GR148-14-3	1.3	2.7	4.4	1.0	1.3	3.9	3.5
21. Louisa	1.2	4.5	3.6	1.0	3.3	4.1	3.2
22. Meichip	1.2	3.2	6.3	1.0	1.0	2.0	1.0
23. Concordia	1.0	3.3	3.7	1.0	1.0	5.1	5.0
24. Victoria	1.4	4.0	4.7	1.5	1.3	3.6	4.4
25. Agria	1.0	4.1	4.6	1.0	1.0	3.7	1.0
26. Lady Claire	1.2	4.2	4.4	1.0	1.0	3.4	1.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	1.4	3.6	4.2	1.0	1.2	3.1	2.7

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 2022/2023

Variété Sorte	Virus sur les plants importés en 2022 (Test PCR) Virosen auf dem Importsaatgut %				
	PLRV	PVY	PVS / PVX	PVA	PVM
1. Vindika	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0
2. Poseidon	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3. Travis	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4. Alegria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5. Vitus	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0
6. Bethoven	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
7. Armedi	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0
8. Nirvana	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9. Lady Luce	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10. Oscar	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0
11. Efera	0.0	1.1	1.2	0.0	0.0
12. ERA 13-1422	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13. Amora	0.0	1.1	2.8	0.0	0.0
14. Valencia	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0
15. Sevilla	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0
16. La Vida	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17. Storm	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0
18. Liberta	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0
19. Decibel	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0
20. GR148-14-3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21. Louisa	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22. Meichip	0.0	0.0	>5.6	0.0	1.2
23. Concordia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24. Victoria	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0
25. Agria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26. Lady Claire	0.8	0.4	0.0	0.0	0.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	0.0	0.3	0.8	0.0	0.0

6 Essais préliminaire 2^{ème} année avec et sans irrigation / Vorversuche im 2. Jahr mit und ohne Bewässerung

Tableau 7a : Résultats (parcelle à Changins-Nyon) / Ergebnisse (Parzelle in Changins-Nyon) 2022/2023

Variété Sorte	Régularité à la levée Entwicklung						Maturité Reifezeit					
	Note*						Note					
	irrigué / bewässert			sec / trocken			irrigué / bewässert			sec / trocken		
	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23
1. Vindika	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	2.3	3.5	4.0	3.8	3.5	3.0	3.3
2. Poseidon	2.5	3.0	2.8	2.5	3.0	2.8	7.0	7.0	7.0	7.5	4.5	6.0
3. Travis	1.0	3.0	2.0	1.5	3.5	2.5	5.5	4.0	4.8	6.5	2.0	4.3
4. Alegria	2.0	3.0	2.5	1.0	3.0	2.0	3.5	4.0	3.8	4.0	2.0	3.0
5. Vitus	2.0	3.0	2.5	3.0	2.0	2.5	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.3
6. Beethoven SA 14-204-1	2.0	3.0	2.5	2.0	2.0	2.0	4.5	6.0	5.3	5.5	2.5	4.0
7. Armedi	3.0	3.0	3.0	2.5	3.0	2.8	6.0	4.0	5.0	6.5	3.0	4.8
8. Nirvana	2.5	3.0	2.8	2.5	2.5	2.5	7.0	5.0	6.0	5.0	2.5	3.8
9. Lady Luce	3.0	2.0	2.5	2.5	2.0	2.3	7.5	6.0	6.8	4.5	3.0	3.8
10. Oscar BIM 13-678-01	2.5	2.0	2.3	2.5	2.0	2.3	6.0	5.0	5.5	4.5	2.5	3.5
11. Efera	2.5	2.0	2.3	2.0	2.0	2.0	7.5	4.0	5.8	6.0	2.5	4.3
12. ERA 13-1422	2.0	1.0	1.5	1.5	2.0	1.8	4.0	5.0	4.5	3.0	2.5	2.8
13. Amora	2.0	3.0	2.5	1.5	2.0	1.8	3.0	4.0	3.5	2.5	1.5	2.0
14. Valencia	3.0	2.0	2.5	2.5	1.5	2.0	5.5	4.0	4.8	5.0	3.5	4.3
15. Sevilla	3.5	3.0	3.3	2.0	2.0	2.0	6.5	5.0	5.8	5.0	3.5	4.3
16. La Vida STT 11-3542	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	1.8	7.0	4.0	5.5	4.5	2.5	3.5
17. Storm STT 12-873	2.0	2.0	2.0	2.5	2.0	2.3	7.5	8.0	7.8	5.0	4.0	4.5
18. Liberta	4.0	1.0	2.5	3.5	2.0	2.8	4.5	4.0	4.3	4.5	2.0	3.3
19. Decibel	3.0	2.0	2.5	2.0	1.0	1.5	8.0	6.0	7.0	7.0	3.0	5.0
20. GR148-14-3	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	2.5	7.0	4.0	5.5	4.5	2.5	3.5
21. Louisa	3.0	3.0	3.0	2.5	2.5	2.5	7.0	5.0	6.0	3.5	2.0	2.8
22. Meichip NOE 2606/12	3.0	5.0	4.0	2.5	2.5	2.5	7.5	6.0	6.8	6.5	4.0	5.3
23. Concordia	2.5	2.0	2.3	2.5	3.0	2.8	2.0	4.0	3.0	3.0	2.0	2.5
24. Victoria	3.5	3.0	3.3	3.0	2.0	2.5	7.0	6.0	6.5	7.0	3.0	5.0
25. Agria	2.5	3.0	2.8	2.0	2.5	2.3	7.5	7.0	7.3	7.0	3.0	5.0
26. Lady Claire	2.5	2.0	2.3	2.0	1.5	1.8	3.0	4.0	3.5	3.0	3.0	3.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	2.6	2.5	2.5	2.3	2.2	2.2	5.6	4.8	5.2	4.8	2.7	3.8

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

Tableau 7b : Résultats / Ergebnisse 2022/2023

Variété Sorte	Rendement									Tubercules <42.5mm					
	Ertrag									Anteil kleine Knollen					
	dt/ha						relatif %			%					
	irrigué / bewässert			sec / trocken						irrigué / bewässert			sec / trocken		
2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	
1. Vindika	567	697	632	206	220	213	36	32	34	22	17	20	34	41	38
2. Poseidon	401	368	385	98	158	128	24	43	34	10	12	11	35	19	27
3. Travis	479	438	459	232	167	200	48	38	43	6	5	6	5	8	7
4. Alegria	563	570	567	269	222	246	48	39	43	4	4	4	8	8	8
5. Vitus	362	454	408	188	192	190	52	42	47	11	11	11	8	16	12
6. Bethoven SA 14-204-1	459	576	518	250	213	232	54	37	46	7	7	7	8	15	12
7. Armedi	464	421	443	178	181	180	38	43	41	8	4	6	15	11	13
8. Nirvana	455	440	448	159	150	155	35	34	35	6	3	5	9	9	9
9. Lady Luce	500	534	517	181	251	216	36	47	42	8	8	8	25	8	17
10. Oscar BIM 13-678-01	501	624	563	250	261	256	50	42	46	11	7	9	16	10	13
11. Efera	495	500	498	179	237	208	36	47	42	10	7	9	20	12	16
12. ERA 13-1422	506	461	484	208	188	198	41	41	41	23	19	21	39	46	43
13. Amora	485	573	529	189	198	194	39	35	37	6	8	7	10	19	15
14. Valencia	465	554	510	239	248	244	51	45	48	5	5	5	6	13	10
15. Sevilla	378	416	397	157	137	147	42	33	37	24	10	17	47	19	33
16. La Vida STT 11-3542	513	531	522	172	239	206	34	45	39	5	3	4	6	12	9
17. Storm STT 12-873	503	512	508	151	250	201	30	49	39	9	4	7	15	8	12
18. Liberta	465	557	511	177	200	189	38	36	37	10	7	9	15	13	14
19. Decibel	560	672	616	193	257	225	34	38	36	9	4	7	16	7	12
20. GR148-14-3	455	409	432	171	167	169	38	41	39	23	17	20	43	35	39
21. Louisa	342	391	367	161	155	158	47	40	43	15	18	17	32	31	32
22. Meichip NOE 2606/12	345	334	340	133	135	134	39	40	39	9	6	8	17	9	13
23. Concordia	509	473	491	221	208	215	43	44	44	3	6	5	11	9	10
24. Victoria	456	515	486	185	200	193	41	39	40	7	5	6	12	20	16
25. Agria	423	508	466	177	174	176	42	34	38	5	5	5	19	12	16
26. Lady Claire	404	585	495	187	211	199	46	36	41	23	8	16	24	25	25
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	464	504	484	189	201	195	41	40	40	11	8	9	19	17	18

Tableau 7c : Résultats / Ergebnisse 2022/2023

Variété Sorte	Matière sèche MS						Amidon						Tuberc. pourris à la récolte					
	Trodden substanz TS						Stärke- gehalt						Knollenfäule bei der Ernte					
	%						%						% du poids Gew. %					
	irrigué / bewässert			sec / trocken			irrigué / bewässert			sec / trocken			irrigué / bewässert			sec / trocken		
2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	
1. Vindika	19.1	19.1	19.1	21.8	19.6	20.7	12.8	12.8	12.8	15.3	13.2	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2. Poseidon	24.5	23.1	23.8	24.4	19.0	21.7	17.9	16.6	17.3	17.8	12.6	15.2	0.0	0.0	0.0	7.6	0.0	3.8
3. Travis	23.2	21.2	22.2	24.8	20.2	22.5	16.7	14.7	15.7	18.2	13.8	16.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
4. Alegria	21.0	20.7	20.9	25.0	21.9	23.5	14.6	14.3	14.5	18.4	15.4	16.9	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
5. Vitus	20.5	19.8	20.2	22.9	20.2	21.6	14.1	13.5	13.8	16.4	13.8	15.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6. Bethoven SA 14-204-1	25.7	24.6	25.2	27.7	22.3	25.0	19.1	18.0	18.6	21.1	15.8	18.5	0.0	0.0	0.0	18.9	0.0	9.5
7. Armedi	22.0	21.3	21.7	24.3	18.7	21.5	15.5	14.8	15.2	17.7	12.4	15.1	0.0	0.0	0.0	4.9	0.0	2.5
8. Nirvana	22.0	19.9	21.0	23.5	20.5	22.0	15.5	13.6	14.6	17.0	14.1	15.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9. Lady Luce	22.4	21.6	22.0	23.4	19.2	21.3	15.9	15.1	15.5	16.8	12.9	14.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10. Oscar BIM 13-678-01	22.0	20.5	21.3	23.1	18.2	20.7	15.5	14.1	14.8	16.6	11.9	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11. Efera	21.3	19.1	20.2	23.7	19.1	21.4	14.9	12.7	13.8	17.2	12.7	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12. ERA 13-1422	20.6	20.5	20.6	22.3	19.4	20.9	14.2	14.1	14.2	15.8	13.0	14.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13. Amora	22.0	22.2	22.1	24.0	22.6	23.3	15.5	15.7	15.6	17.5	16.0	16.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14. Valencia	21.7	20.9	21.3	22.8	20.9	21.9	15.2	14.5	14.9	16.3	14.5	15.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15. Sevilla	22.7	19.1	20.9	25.2	17.2	21.2	16.1	12.8	14.5	18.6	11.0	14.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16. La Vida STT 11-3542	24.1	23.5	23.8	25.6	21.8	23.7	17.6	17.0	17.3	19.0	15.3	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17. Storm STT 12-873	22.8	22.8	22.8	25.5	20.7	23.1	16.3	16.2	16.3	18.9	14.3	16.6	1.9	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
18. Liberta	21.0	18.8	19.9	21.5	18.4	20.0	14.6	12.5	13.6	15.1	12.1	13.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19. Decibel	20.7	17.8	19.3	20.8	18.7	19.8	14.3	11.6	13.0	14.4	12.4	13.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20. GR148-14-3	19.8	17.0	18.4	21.0	16.6	21.0	13.5	10.8	12.2	14.6	10.5	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21. Louisa	24.0	21.7	22.9	25.1	20.6	22.9	17.5	15.2	16.4	18.5	14.2	16.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22. Meichip NOE 2606/12	28.5	26.1	27.3	28.3	21.9	25.1	21.9	19.5	20.7	21.7	15.4	18.6	0.3	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
23. Concordia	20.1	19.6	19.9	21.5	20.2	20.9	13.7	13.2	13.5	15.1	13.8	14.5	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	2.1
24. Victoria	20.5	19.9	20.2	23.5	18.4	21.0	14.1	13.6	13.9	17.0	12.1	14.6	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
25. Agria	19.8	20.4	20.1	22.6	17.7	20.2	13.5	14.0	13.8	16.0	11.5	13.8	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
26. Lady Claire	24.4	22.9	23.7	26.9	24.7	25.8	17.8	16.4	17.1	20.3	18.1	19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	22.2	20.9	21.5	23.9	20.1	22.0	15.7	14.5	15.1	17.4	13.6	15.5	0.1	0.0	0.1	1.4	0.0	0.7

Tableau 7d : Résultats / Ergebnisse 2022/2023

Variété	Crevasses												
	Sorte	Wachstumsrisse											
		Indice Index			%			Indice Index			%		
		irrigué / bewässert						non irrigué / unbewässert					
2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23		
1. Vindika	0	8	4	0	1	1	0	0	0	0	0	0	
2. Poseidon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3. Travis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4. Alegria	0	6	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	
5. Vitus	0	6	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	
6. Bethoven SA 14-204-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7. Armedi	0	12	6	0	2	1	0	0	0	0	0	0	
8. Nirvana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9. Lady Luce	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10. Oscar BIM 13-678-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11. Efera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12. ERA 13-1422	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13. Amora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14. Valencia	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0	1	1	
15. Sevilla	0	0	0	0	0	0	6	0	3	1	0	1	
16. La Vida STT 11-3542	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17. Storm STT 12-873	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18. Liberta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19. Decibel	0	12	6	0	2	1	0	0	0	0	0	0	
20. GR148-14-3	0	12	6	0	2	1	0	0	0	0	0	0	
21. Louisa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22. Meichip NOE 2606/12	0	24	12	0	4	2	0	0	0	0	0	0	
23. Concordia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24. Victoria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25. Agria	0	6	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	
26. Lady Claire	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	0	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	

Tableau 7e : Résultats / Ergebnisse 2022/2023

Variété Sorte	Tubercules difformes											
	Zwiewuchs											
	Indice Index			%			Indice Index			%		
	irrigué / bewässert						non irrigué / unbewässert					
2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	
1. Vindika	0	0	0	0	0	0	10	0	5	2	0	1
2. Poseidon	0	12	6	0	2	1	0	0	0	0	0	0
3. Travis	0	10	5	0	2	1	8	0	4	1	0	1
4. Alegria	0	32	16	0	6	3	0	0	0	0	0	0
5. Vitus	0	34	17	0	6	3	0	0	0	0	0	0
6. Bethoven SA 14-204-1	4	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0
7. Armedi	0	6	3	0	1	1	4	0	2	1	0	1
8. Nirvana	0	0	0	0	0	0	10	0	5	2	0	1
9. Lady Luce	0	0	0	0	0	0	6	0	3	1	0	1
10. Oscar BIM 13-678-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. Efera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12. ERA 13-1422	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13. Amora	0	8	4	0	2	1	12	0	6	2	0	1
14. Valencia	0	0	0	0	0	0	12	0	6	3	0	2
15. Sevilla	0	0	0	0	0	0	4	0	2	1	0	1
16. La Vida STT 11-3542	16	0	8	2	0	1	0	0	0	0	0	0
17. Storm STT 12-873	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18. Liberta	0	12	6	0	4	2	4	54	29	1	9	5
19. Decibel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20. GR148-14-3	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0	1	1
21. Louisa	18	0	9	3	0	2	0	0	0	0	0	0
22. Meichip NOE 2606/12	0	76	38	0	15	8	0	0	0	0	0	0
23. Concordia	0	0	0	0	0	0	22	6	14	3	1	2
24. Victoria	6	36	21	1	7	4	0	8	4	0	1	1
25. Agria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26. Lady Claire	12	0	6	3	0	2	0	0	0	0	0	0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	2	9	5	0	2	1	4	3	3	1	0	1

Tableau 7f : Résultats / Ergebnisse 2022/2023

Variété Sorte	Repousses											
	Kindelbildung											
	Indice Index			%			Indice Index			%		
	irrigué / bewässert						non irrigué / unbewässert					
2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	
1. Vindika	0	0	0	0	0	0	22	46	34	8	9	9
2. Poseidon	0	0	0	0	0	0	360	256	308	100	45	73
3. Travis	4	0	2	1	0	1	34	18	26	11	5	8
4. Alegria	22	10	16	5	3	4	198	78	138	56	20	38
5. Vitus	0	8	4	0	2	1	12	12	12	3	2	3
6. Bethoven SA 14-204-1	32	14	23	10	3	7	190	160	175	50	32	41
7. Armedi	4	56	30	1	15	8	276	348	312	73	64	69
8. Nirvana	0	12	6	0	2	1	60	0	30	16	0	8
9. Lady Luce	0	2	1	0	1	1	6	0	3	1	0	1
10. Oscar BIM 13-678-01	2	0	1	1	0	1	44	0	22	10	0	5
11. Efera	14	0	7	4	0	2	142	0	71	40	0	20
12. ERA 13-1422	8	0	4	3	0	2	130	30	80	40	6	23
13. Amora	18	58	38	4	19	12	250	122	186	57	22	40
14. Valencia	4	4	4	1	1	1	196	104	150	50	21	36
15. Sevilla	0	10	5	0	2	1	204	8	106	52	2	27
16. La Vida STT 11-3542	4	0	2	1	0	1	8	4	6	2	1	2
17. Storm STT 12-873	16	0	8	4	0	2	182	192	187	56	45	51
18. Liberta	0	0	0	0	0	0	38	46	42	11	13	12
19. Decibel	16	0	8	4	0	2	144	0	72	41	0	21
20. GR148-14-3	32	0	16	8	0	4	52	90	71	16	18	17
21. Louisa	44	0	22	13	0	7	86	224	155	22	49	36
22. Meichip NOE 2606/12	40	0	20	9	0	5	234	68	151	61	17	39
23. Concordia	144	12	78	36	2	19	112	94	103	33	22	28
24. Victoria	0	10	5	0	3	2	106	202	154	26	32	29
25. Agria	14	8	11	3	2	3	354	472	413	75	84	80
26. Lady Claire	158	90	124	42	22	32	346	112	229	73	30	52
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	22	11	17	6	3	4	146	103	124	38	21	29

Tableau 7g : Résultats / Ergebnisse 2022/2023

Variété Sorte	Mildiou sur tubercules après conservation											
	Phytophthora kranke Knollen auf dem Lager											
	Indice Index			%			Indice Index			%		
	irrigué / bewässert						non irrigué / unbewässert					
2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	
1. Vindika	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Poseidon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Travis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Alegria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Vitus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Bethoven SA 14-204-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Armedi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. Nirvana	0	72	36	0	13	7	0	0	0	0	0	0
9. Lady Luce	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. Oscar BIM 13-678-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. Efera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12. ERA 13-1422	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13. Amora	0	12	6	0	4	2	0	0	0	0	0	0
14. Valencia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15. Sevilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16. La Vida STT 11-3542	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17. Storm STT 12-873	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18. Liberta	0	4	2	0	2	1	0	0	0	0	0	0
19. Decibel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20. GR148-14-3	0	32	16	0	7	4	0	0	0	0	0	0
21. Louisa	0	76	38	0	14	7	0	0	0	0	0	0
22. Meichip NOE 2606/12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23. Concordia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24. Victoria	0	16	8	0	4	2	0	0	0	0	0	0
25. Agria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26. Lady Claire	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	0	8	4	0	2	1	0	0	0	0	0	0

Tableau 7h : Résultats / Ergebnisse 2022/2023

Variété Sorte	Pourritures diverses											
	diverse Fäulniskrankheiten auf dem Lager											
	Indice Index			%			Indice Index			%		
	irrigué / bewässert						non irrigué / unbewässert					
2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	
1. Vindika	0	0	0	0	0	0	8	0	4	1	0	1
2. Poseidon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Travis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Alegria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Vitus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Bethoven SA 14-204-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Armedi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. Nirvana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. Lady Luce	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. Oscar BIM 13-678-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. Efera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12. ERA 13-1422	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13. Amora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14. Valencia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15. Sevilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16. La Vida STT 11-3542	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17. Storm STT 12-873	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18. Liberta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19. Decibel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20. GR148-14-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21. Louisa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22. Meichip NOE 2606/12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23. Concordia	0	0	0	0	0	0	8	0	4	1	0	1
24. Victoria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25. Agria	0	0	0	0	0	0	6	0	3	1	0	1
26. Lady Claire	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

Tableau 7i : Résultats / Ergebnisse 2022/2023

Variété Sorte	Gale commune Streptomyces scabies Gewöhnlicher S c h o r f											
	Indice Index			%			Indice Index			%		
	irrigué / bewässert						non irrigué / unbewässert					
	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23
1. Vindika	0	4	2	0	2	1	4	0	2	1	0	1
2. Poseidon	0	138	69	0	36	18	10	0	5	2	0	1
3. Travis	4	4	4	1	1	1	0	6	3	0	1	1
4. Alegria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Vitus	0	4	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0
6. Bethoven SA 14-204-1	0	14	7	0	5	3	0	0	0	0	0	0
7. Armedi	4	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0
8. Nirvana	0	4	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0
9. Lady Luce	0	0	0	0	0	0	18	0	9	5	0	3
10. Oscar BIM 13-678-01	40	0	20	20	0	10	0	0	0	0	0	0
11. Efera	0	0	0	0	0	0	4	0	2	1	0	1
12. ERA 13-1422	0	6	3	0	2	1	0	12	6	0	2	1
13. Amora	0	4	2	0	1	1	8	6	7	2	1	2
14. Valencia	160	0	80	60	0	30	0	0	0	0	0	0
15. Sevilla	0	4	2	0	1	1	10	0	5	2	0	1
16. La Vida STT 11-3542	80	0	40	40	0	20	0	0	0	0	0	0
17. Storm STT 12-873	0	14	7	0	5	3	0	0	0	0	0	0
18. Liberta	0	6	3	0	1	1	4	0	2	1	0	1
19. Decibel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20. GR148-14-3	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0	1	1
21. Louisa	2	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
22. Meichip NOE 2606/12	0	30	15	0	5	3	0	0	0	0	0	0
23. Concordia	0	12	6	0	2	1	44	38	41	9	8	9
24. Victoria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25. Agria	26	132	79	6	32	19	54	268	161	11	40	26
26. Lady Claire	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	1
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	12	14	13	5	4	4	6	13	9	1	2	2

Tableau 7j : Résultats / Ergebnisse 2022/2023

Variété Sorte	Gale argentée Helminthosporium solani											
	Silberschorf											
	Indice Index			%			Indice Index			%		
	irrigué / bewässert			non irrigué / unbewässert								
2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	
1. Vindika	160	240	200	60	80	70	120	320	220	40	80	60
2. Poseidon	400	240	320	80	60	70	400	400	400	80	80	80
3. Travis	240	440	340	60	100	80	320	320	320	80	80	80
4. Alegria	240	320	280	60	80	70	240	440	340	60	80	70
5. Vitus	400	440	420	80	100	90	400	408	404	80	81	81
6. Bethoven SA 14-204-1	360	240	300	80	60	70	240	200	220	60	50	55
7. Armedi	400	120	260	80	40	60	240	440	340	60	100	80
8. Nirvana	640	40	340	100	10	55	416	180	298	64	50	57
9. Lady Luce	240	200	220	60	60	60	20	240	130	10	60	35
10. Oscar BIM 13-678-01	640	400	520	100	80	90	400	400	400	80	80	80
11. Efera	80	20	50	30	10	20	80	160	120	40	60	50
12. ERA 13-1422	20	40	30	10	20	15	40	128	84	20	41	31
13. Amora	400	560	480	80	100	90	240	536	388	60	110	85
14. Valencia	200	240	220	60	60	60	220	400	310	70	80	75
15. Sevilla	240	240	240	60	60	60	560	200	380	100	60	80
16. La Vida STT 11-3542	400	240	320	80	60	70	40	244	142	20	61	41
17. Storm STT 12-873	240	240	240	60	60	60	400	640	520	80	100	90
18. Liberta	20	200	110	10	60	35	20	240	130	10	60	35
19. Decibel	120	40	80	40	20	30	40	400	220	20	80	50
20. GR148-14-3	120	40	80	40	20	30	20	240	130	10	80	45
21. Louisa	240	160	200	60	60	60	400	836	618	80	149	115
22. Meichip NOE 2606/12	440	40	240	100	20	60	440	400	420	100	80	90
23. Concordia	240	400	320	60	80	70	120	240	180	40	60	50
24. Victoria	120	320	220	40	80	60	560	320	440	100	80	90
25. Agria	320	400	360	80	80	80	400	400	400	80	80	80
26. Lady Claire	640	640	640	100	100	100	720	640	680	100	100	100
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	291	250	270	64	60	62	273	360	317	59	78	69

Tableau 7k : Résultats / Ergebnisse 2022/2023

Variété Sorte	Gale poudreuse Spongospora subterranea											
	Pulverschorf											
	Indice Index			%			Indice Index			%		
	irrigué / bewässert						non irrigué / unbewässert					
2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	
1. Vindika	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Poseidon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Travis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Alegria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Vitus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Bethoven SA 14-204-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Armedi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. Nirvana	0	0	0	0	0	0	4	0	2	1	0	1
9. Lady Luce	0	0	0	0	0	0	4	0	2	1	0	1
10. Oscar BIM 13-678-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. Efera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12. ERA 13-1422	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13. Amora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14. Valencia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15. Sevilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16. La Vida STT 11-3542	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17. Storm STT 12-873	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18. Liberta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19. Decibel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20. GR148-14-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21. Louisa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22. Meichip NOE 2606/12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23. Concordia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24. Victoria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25. Agria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26. Lady Claire	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 71 : Résultats / Ergebnisse 2022/2023

Variété Sorte	Taches grises Graufleckigkeit											
	Irrigué / bewässert						non irrigué / unbewässert					
	Indice Index		%			Indice Index		%				
	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23
1. Vindika	20	0	10	6	0	3	4	6	5	1	2	2
2. Poseidon	18	0	9	4	0	2	0	0	0	0	0	0
3. Travis	18	2	10	5	1	3	0	0	0	0	0	0
4. Alegria	0	4	2	0	1	1	2	0	1	1	0	1
5. Vitus	22	0	11	8	0	4	0	8	4	0	2	1
6. Bethoven SA 14-204-1	20	60	40	7	16	12	8	10	9	2	3	3
7. Armedi	10	6	8	3	2	3	0	4	2	0	2	1
8. Nirvana	32	0	16	9	0	5	4	0	2	1	0	1
9. Lady Luce	14	16	15	6	4	5	18	4	11	6	1	4
10. Oscar BIM 13-678-01	18	0	9	4	0	2	0	0	0	0	0	0
11. Efera	8	0	4	2	0	1	6	0	3	1	0	1
12. ERA 13-1422	38	4	21	13	2	8	0	6	3	0	2	1
13. Amora	14	38	26	3	9	6	0	12	6	0	2	1
14. Valencia	8	4	6	2	1	2	14	14	14	4	4	4
15. Sevilla	8	0	4	2	0	1	0	4	2	0	1	1
16. La Vida STT 11-3542	20	6	13	5	2	4	2	0	1	1	0	1
17. Storm STT 12-873	2	4	3	1	1	1	8	34	21	2	9	6
18. Liberta	12	4	8	3	2	3	0	0	0	0	0	0
19. Decibel	0	0	0	0	0	0	4	4	4	2	2	2
20. GR148-14-3	16	6	11	4	2	3	6	0	3	2	0	1
21. Louisa	8	44	26	3	12	8	0	0	0	0	0	0
22. Meichip NOE 2606/12	62	0	31	15	0	8	0	0	0	0	0	0
23. Concordia	4	4	4	1	1	1	0	0	0	0	0	0
24. Victoria	20	4	12	7	1	4	10	0	5	3	0	2
25. Agria	14	12	13	5	2	4	8	0	4	2	0	1
26. Lady Claire	12	14	13	3	3	3	0	4	2	0	1	1
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	16	9	13	5	2	4	4	4	4	1	1	1

Tableau 7m : Résultats / Ergebnisse 2022/2023

Variété Sorte	Rhizoctone Rhizoctonia Rhizoctonia solani											
	sclérotés Pocken											
	Indice Index			%			Indice Index			%		
	irrigué / bewässert						non irrigué / unbewässert					
2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	
1. Vindika	0	42	21	0	8	4	6	14	10	2	4	3
2. Poseidon	0	166	83	0	34	17	0	68	34	0	16	8
3. Travis	32	316	174	5	62	34	30	266	148	7	60	34
4. Alegria	0	400	200	0	80	40	0	32	16	0	8	4
5. Vitus	8	4	6	1	1	1	6	72	39	2	17	10
6. Bethoven SA 14-204-1	0	26	13	0	6	3	6	10	8	3	2	3
7. Armedi	52	160	106	9	31	20	2	40	21	1	10	6
8. Nirvana	34	274	154	7	44	26	4	0	2	1	0	1
9. Lady Luce	0	0	0	0	0	0	6	16	11	3	3	3
10. Oscar BIM 13-678-01	0	72	36	0	10	5	0	0	0	0	0	0
11. Efera	0	0	0	0	0	0	0	22	11	0	7	4
12. ERA 13-1422	0	8	4	0	2	1	0	30	15	0	7	4
13. Amora	0	24	12	0	4	2	0	56	28	0	12	6
14. Valencia	0	128	64	0	23	12	0	58	29	0	10	5
15. Sevilla	0	0	0	0	0	0	4	4	4	1	2	2
16. La Vida STT 11-3542	4	2	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0
17. Storm STT 12-873	0	44	22	0	7	4	0	82	41	0	19	10
18. Liberta	0	34	17	0	8	4	0	56	28	0	14	7
19. Decibel	2	22	12	1	4	3	10	0	5	4	0	2
20. GR148-14-3	0	0	0	0	0	0	4	0	2	1	0	1
21. Louisa	0	4	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0
22. Meichip NOE 2606/12	0	6	3	0	1	1	0	56	28	0	15	8
23. Concordia	312	22	167	48	4	26	0	94	47	0	19	10
24. Victoria	6	80	43	1	13	7	0	58	29	0	10	5
25. Agria	2	12	7	1	3	2	4	142	73	1	39	20
26. Lady Claire	16	40	28	4	7	6	8	6	7	2	2	2
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	18	73	45	3	14	8	3	45	24	1	11	6

Tableau 7n : Résultats / Ergebnisse 2022/2023

Variété Sorte	Rhizoctone Rhizoctonia Rhizoctonia solani déformant Knollendeformation											
	Indice Index			%			Indice Index			%		
	irrigué / bewässert						non irrigué / unbewässert					
	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23
1. Vindika	12	32	22	3	8	6	12	72	42	6	21	14
2. Poseidon	16	26	21	3	8	6	36	20	28	11	5	8
3. Travis	48	80	64	11	17	14	36	130	83	15	41	28
4. Alegria	2	40	21	1	9	5	20	88	54	9	27	18
5. Vitus	32	88	60	8	21	15	134	96	115	42	25	34
6. Bethoven SA 14-204-1	8	4	6	3	2	3	34	28	31	12	6	9
7. Armedi	18	8	13	5	2	4	12	52	32	4	17	11
8. Nirvana	14	34	24	3	7	5	30	52	41	7	16	12
9. Lady Luce	4	4	4	1	1	1	28	14	21	9	6	8
10. Oscar BIM 13-678-01	14	8	11	4	2	3	6	0	3	3	0	2
11. Efera	10	10	10	3	4	4	12	0	6	5	0	3
12. ERA 13-1422	8	8	8	4	2	3	32	124	78	10	36	23
13. Amora	54	38	46	15	10	13	76	82	79	25	20	23
14. Valencia	16	64	40	3	16	10	34	24	29	13	5	9
15. Sevilla	0	20	10	0	4	2	14	10	12	3	2	3
16. La Vida STT 11-3542	6	2	4	2	1	2	32	6	19	11	2	7
17. Storm STT 12-873	6	2	4	3	1	2	4	100	52	2	26	14
18. Liberta	2	12	7	1	3	2	14	30	22	5	10	8
19. Decibel	10	14	12	2	4	3	8	84	46	4	19	12
20. GR148-14-3	6	0	3	2	0	1	2	14	8	1	4	3
21. Louisa	10	160	85	3	31	17	10	0	5	2	0	1
22. Meichip NOE 2606/12	50	12	31	16	3	10	38	62	50	9	15	12
23. Concordia	20	52	36	4	14	9	16	68	42	8	15	12
24. Victoria	22	38	30	4	8	6	22	74	48	6	18	12
25. Agria	14	2	8	4	1	3	26	242	134	5	57	31
26. Lady Claire	6	16	11	2	3	3	66	18	42	15	6	11
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	16	30	23	4	7	6	29	57	43	9	15	12

Tableau 7o : Résultats / Ergebnisse 2022/2023

Variété	Coeur creux et brun												
	Sorte	Braun- & Hohlherzigkeit											
		Indice Index			%			Indice Index			%		
		irrigué / bewässert						non irrigué / unbewässert					
2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23		
1. Vindika	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2. Poseidon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3. Travis	0	0	0	0	0	0	8	0	4	1	0	1	
4. Alegria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5. Vitus	16	24	20	2	3	3	0	0	0	0	0	0	
6. Bethoven SA 14-204-1	0	0	0	0	0	0	8	0	4	1	0	1	
7. Armedi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8. Nirvana	18	44	31	3	6	5	0	0	0	0	0	0	
9. Lady Luce	4	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	
10. Oscar BIM 13-678-01	0	0	0	0	0	0	8	0	4	1	0	1	
11. Efera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12. ERA 13-1422	0	0	0	0	0	0	0	6	3	0	1	1	
13. Amora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14. Valencia	0	0	0	0	0	0	8	0	4	2	0	1	
15. Sevilla	0	0	0	0	0	0	32	0	16	4	0	2	
16. La Vida STT 11-3542	0	0	0	0	0	0	8	0	4	1	0	1	
17. Storm STT 12-873	0	0	0	0	0	0	16	0	8	2	0	1	
18. Liberta	38	0	19	8	0	4	0	0	0	0	0	0	
19. Decibel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20. GR148-14-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21. Louisa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22. Meichip NOE 2606/12	38	90	64	5	12	9	62	0	31	11	0	6	
23. Concordia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24. Victoria	4	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	
25. Agria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
26. Lady Claire	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	5	6	5	1	1	1	6	0	3	1	0	0	

Tableau 7p : Résultats / Ergebnisse 2022/2023

Variété Sorte	Nécroses annulaires Pfropfenbildung											
	Mop top, Rattle											
	Indice Index			%			Indice Index			%		
	irrigué / bewässert						non irrigué / unbewässert					
2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	
1. Vindika	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Poseidon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Travis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Alegria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Vitus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Bethoven SA 14-204-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Armedi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. Nirvana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. Lady Luce	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. Oscar BIM 13-678-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. Efera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12. ERA 13-1422	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13. Amora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14. Valencia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15. Sevilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16. La Vida STT 11-3542	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17. Storm STT 12-873	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18. Liberta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19. Decibel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20. GR148-14-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21. Louisa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22. Meichip NOE 2606/12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23. Concordia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24. Victoria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25. Agria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26. Lady Claire	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 7q : Résultats / Ergebnisse 2022/2023

Variété Sorte	Virus Y nécrogène Ringnekrosevirus											
	PVY ^{NTN}											
	Indice Index			%			Indice Index			%		
	irrigué / bewässert						non irrigué / unbewässert					
2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	
1. Vindika	0	10	5	0	2	1	0	18	9	0	3	2
2. Poseidon	6	0	3	2	0	1	0	54	27	0	13	7
3. Travis	0	12	6	0	3	2	0	0	0	0	0	0
4. Alegria	4	26	15	1	6	4	0	0	0	0	0	0
5. Vitus	34	36	35	7	8	8	14	0	7	3	0	2
6. Bethoven SA 14-204-1	4	0	2	1	0	1	0	6	3	0	1	1
7. Armedi	4	12	8	1	4	3	0	4	2	0	1	1
8. Nirvana	4	8	6	1	2	2	0	0	0	0	0	0
9. Lady Luce	0	26	13	0	7	4	0	4	2	0	1	1
10. Oscar BIM 13-678-01	36	38	37	7	8	8	0	0	0	0	0	0
11. Efera	0	8	4	0	2	1	0	0	0	0	0	0
12. ERA 13-1422	0	4	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0
13. Amora	118	90	104	25	16	21	22	0	11	6	0	3
14. Valencia	6	0	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0
15. Sevilla	24	94	59	7	22	15	0	14	7	0	4	2
16. La Vida STT 11-3542	4	0	2	1	0	1	4	0	2	1	0	1
17. Storm STT 12-873	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18. Liberta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19. Decibel	6	174	90	1	27	14	8	0	4	1	0	1
20. GR148-14-3	0	14	7	0	3	2	0	0	0	0	0	0
21. Louisa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22. Meichip NOE 2606/12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23. Concordia	0	16	8	0	3	2	0	0	0	0	0	0
24. Victoria	0	10	5	0	2	1	0	50	25	0	8	4
25. Agria	4	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0
26. Lady Claire	4	8	6	1	1	1	0	50	25	0	8	4
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	10	23	16	2	5	3	2	8	5	0	2	1

Tableau 7r : Résultats / Ergebnisse 2022/2023

Variété Sorte	Taches de rouille Eisenfleckigkeit											
	Indice Index						%					
	irrigué / bewässert			non irrigué / unbewässert			irrigué / bewässert			non irrigué / unbewässert		
	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23	2022	2023	22-23
1. Vindika	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Poseidon	0	0	0	0	0	0	0	76	38	0	18	9
3. Travis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Alegria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Vitus	0	0	0	0	0	0	0	12	6	0	2	1
6. Bethoven SA 14-204-1	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	1
7. Armedi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. Nirvana	0	0	0	0	0	0	0	120	60	0	22	11
9. Lady Luce	2	0	1	1	0	1	8	4	6	2	1	2
10. Oscar BIM 13-678-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. Efera	4	0	2	1	0	1	0	80	40	0	17	9
12. ERA 13-1422	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0	1	1
13. Amora	0	0	0	0	0	0	14	8	11	2	1	2
14. Valencia	0	8	4	0	1	1	0	0	0	0	0	0
15. Sevilla	0	0	0	0	0	0	0	16	8	0	3	2
16. La Vida STT 11-3542	0	0	0	0	0	0	4	8	6	1	1	1
17. Storm STT 12-873	0	0	0	0	0	0	0	72	36	0	17	9
18. Liberta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19. Decibel	4	0	2	1	0	1	12	56	34	2	13	8
20. GR148-14-3	6	0	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0
21. Louisa	66	0	33	16	0	8	48	579	314	7	112	59
22. Meichip NOE 2606/12	0	0	0	0	0	0	6	112	59	1	24	13
23. Concordia	0	0	0	0	0	0	0	8	4	0	2	1
24. Victoria	4	0	2	1	0	1	0	14	7	0	2	1
25. Agria	4	0	2	1	0	1	4	10	7	1	5	3
26. Lady Claire	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	1
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	3	0	2	1	0	0	4	45	25	1	9	5

6.1 Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen

Tableau 8a : Résultats / Ergebnisse 2022/2023

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. Vindika	3.6	1.4	1.0	1.0	2.0	1.0
2. Poseidon	2.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
3. Travis	4.8	2.6	1.0	1.0	3.1	1.0
4. Alegria	5.4	2.7	1.0	1.0	1.0	1.0
5. Vitus	5.2	2.4	1.0	1.0	2.0	1.0
6. Bethoven	2.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7. Armedi	2.3	1.9	1.0	1.0	1.0	1.0
8. Nirvana	4.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
9. Lady Luce	4.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
10. Oscar	3.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
11. Efera	1.9	1.5	1.0	1.0	4.8	1.0
12. ERA 13-1422	3.0	2.2	1.0	1.0	1.0	1.0
13. Amora	4.1	1.4	1.0	1.0	1.5	1.0
14. Valencia	5.4	3.1	1.0	1.0	1.8	1.0
15. Sevilla	3.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0
16. La Vida	4.2	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0
17. Storm	3.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
18. Liberta	2.7	1.7	1.0	1.0	2.0	1.0
19. Decibel	3.6	1.9	1.0	1.0	1.0	1.0
20. GR148-14-3	4.2	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0
21. Louisa	4.4	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0
22. Meichip	4.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
23. Concordia	4.9	2.6	1.0	1.0	1.0	1.0
24. Victoria	3.8	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0
25. Agria	4.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
26. Lady Claire	4.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	3.9	1.7	1.0	1.0	1.4	1.0

Note après transformation logarithmique

1 = pas atteint / kein Befall

5 = 9 % d'attaque / 9 % Befall

9 = très fortement atteint / totaler Befall

Tableau 8b : Résultats / Ergebnisse 2022/2023

Variété Sorte	Chair vitreuse spongieuse ou tendre Fleisch glasig, schwammig oder weich		Infection de l'ombilic Nabelinfektion		Coloration des trachéides Tracheidenverfärbung	
	irrigué	non irrigué	irrigué	non irrigué	irrigué	non irrigué
	bewässert	unbewässert	bewässert	unbewässert	bewässert	unbewässert
1. Vindika	1.7	5.1	3.1	5.1	2.1	1.5
2. Poseidon	2.4	4.2	4.3	3.5	6.2	2.9
3. Travis	2.7	5.4	3.5	3.9	3.0	1.0
4. Alegria	1.8	4.3	3.4	2.7	3.2	2.5
5. Vitus	2.6	3.4	2.7	3.9	3.5	2.8
6. Bethoven	2.1	5.1	2.8	4.5	3.8	2.5
7. Armedi	1.9	4.0	4.4	4.2	5.8	6.8
8. Nirvana	2.9	1.8	3.0	4.4	5.7	2.8
9. Lady Luce	1.5	1.5	2.8	4.7	6.7	4.6
10. Oscar	1.0	3.7	4.7	3.4	1.0	1.9
11. Efera	1.0	3.5	4.0	4.8	4.4	4.4
12. ERA 13-1422	1.8	2.2	4.1	4.5	2.7	2.0
13. Amora	2.6	4.8	4.3	4.2	3.5	2.9
14. Valencia	2.3	4.9	3.9	3.2	2.5	3.3
15. Sevilla	1.0	6.6	2.7	4.8	1.5	3.2
16. La Vida	2.9	4.5	4.2	5.7	3.0	3.1
17. Storm	3.2	2.9	2.8	6.7	2.4	2.4
18. Liberta	1.0	1.0	3.1	5.5	2.1	3.3
19. Decibel	2.3	2.8	2.0	3.7	2.5	2.3
20. GR148-14-3	1.8	3.2	2.5	1.5	3.3	2.3
21. Louisa	1.4	1.0	5.8	4.9	4.2	2.0
22. Meichip	1.5	3.1	4.3	5.9	7.6	7.8
23. Concordia	1.0	1.0	2.6	2.5	2.4	3.4
24. Victoria	2.0	1.0	5.1	4.6	5.0	4.6
25. Agria	1.0	4.4	4.7	6.4	4.9	4.1
26. Lady Claire	1.4	1.5	4.5	4.3	2.3	3.6
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	1.9	3.3	3.7	4.4	3.7	3.2

Note après transformation logarithmique

1 = pas atteint / kein Befall

5 = 9 % d'attaque / 9 % Befall

9 = très fortement atteint / totaler Befall

Tableau 8c : Résultats / Ergebnisse 2022/2023

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. Vindika	1.0	1.0	1.0	1.0	2.3	4.3
2. Poseidon	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8
3. Travis	1.0	1.0	1.0	1.0	4.0	3.3
4. Alegria	1.0	1.0	1.0	1.0	2.8	3.0
5. Vitus	1.0	1.0	1.0	1.0	3.9	3.9
6. Bethoven	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.7
7. Armedi	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	2.9
8. Nirvana	1.0	1.0	2.0	1.0	3.5	2.8
9. Lady Luce	1.0	1.0	1.0	1.0	3.1	3.6
10. Oscar	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.2
11. Efera	1.0	1.0	1.0	1.0	2.5	3.3
12. ERA 13-1422	1.0	1.0	1.0	1.0	3.7	3.2
13. Amora	1.0	1.0	2.7	1.0	3.9	3.0
14. Valencia	1.0	1.0	1.0	1.0	4.3	3.7
15. Sevilla	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.4
16. La Vida	1.0	1.0	1.0	1.0	4.7	3.4
17. Storm	1.0	1.0	1.0	1.0	3.3	1.8
18. Liberta	1.0	1.0	1.0	1.0	3.8	3.1
19. Decibel	1.0	1.0	1.5	1.0	2.2	2.2
20. GR148-14-3	1.0	1.0	1.8	1.0	3.5	3.7
21. Louisa	1.0	1.0	4.2	1.0	4.8	1.8
22. Meichip	1.0	1.0	1.0	1.0	2.5	1.5
23. Concordia	1.0	1.0	1.0	1.0	4.7	4.5
24. Victoria	1.0	1.0	1.8	1.0	3.5	3.8
25. Agria	1.0	1.0	1.0	1.0	4.0	2.0
26. Lady Claire	1.0	1.0	1.0	1.0	4.1	2.7
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	1.0	1.0	1.3	1.0	3.2	2.9

Note après transformation logarithmique

1 = pas atteint / kein Befall

5 = 9 % d'attaque / 9 % Befall

9 = très fortement atteint / totaler Befall

Noircissement des tubercules après cuisson Schwarzverfärbung nach dem Kochen

Echantillon / Probe :

Echelle / Skala :

Variété / Sorte :

Année / Jahr :

Provenance / Herkunft :

Date / Datum :

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

O / 0 = Ombric, immédiatement après cuisson

Nabelende, unmittelbar nach dem Kochen

C / 0 = Couronne, immédiatement après cuisson

Kronenende, unmittelbar nach dem Kochen

O / 24 = Ombric, 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 :