



Rapport essais préliminaires nouvelles variétés de pommes de terre 2018

Bericht über die Vorversuche mit neuen Kartoffelsorten 2018

Auteurs

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

Impressum

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

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

Rédaction: Jean-Marie Torche

Copyright: © Agroscope 2019

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

Table des matières

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

Conditions de production

Comme toutes ces dernières années, au printemps, une partie des plants pour les essais variétaux sont arrivés très tardivement. De ce fait, il n'a pas été possible d'uniformiser les conditions de stockage et de prégermination des différentes variétés, ce qui permet d'obtenir un matériel végétal homogène à la plantation. Les plantations ont eu lieu dans des conditions parfois difficiles car les sols étaient froids et humides au début avril. Le début de végétation était plutôt arrosé, suivi de conditions très chaudes et très séchantes. Les cultures qui n'ont pas bénéficié d'orages ou qui n'ont pas pu être arrosées ont souffert de ces conditions. La sécheresse s'est prolongée jusqu'à la récolte et les arrachages ont parfois été menés dans des sols trop secs ce qui a détérioré la qualité des tubercules. Quelques cas de d'Alternaria, verticilliose ou de dartrose et de taches de rouilles dans la chair nous ont également été signalés. Les dégâts provoqués par le vers fil de fer ou par le dry core du Rhizoctone étaient parfois important.

Produktionsbedingungen

Im Frühjahr der letzten Jahre kam ein Teil des Pflanzgutes bei uns sehr spät an. Somit konnten wir die physiologischen Altersunterschiede des Pflanzgutes unter unseren Lagerbedingungen nicht ausgleichen, was ein heterogenes Auflaufen verursachte. Anfang April wurde teilweise in kalte und eher nasse Böden ausgepflanzt. Im Jugendstadium waren die Wachstumsbedingungen feucht. Darauf folgte eine sehr lange, trockene Hitzeperiode, die sich bis in den Herbst hinauszog. Kulturen die nicht von einem Gewitterregen oder Bewässerung profitieren konnten, litten stark. Sogar die Kartoffelernte wurde zum Teil unter zu trockenen Bedingungen ausgeführt, was Schlagschäden und Verletzungen hervorrief. Einige Fälle von Alternaria, prinzlichen Welkekrankheiten und Eisenflecken im Knollenfleisch wurden uns gemeldet. Schäden des Drahtwurms oder Dry-core auf den Knollen wurden auch beobachtet auf einigen Posten.

Essais préliminaires

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

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

Dispositif expérimental

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

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

Interprétation

Les appréciations au champ, ainsi que le rendement, le taux d'amidon, le calibrage, la forme, les défauts des tubercules et le type culinaire sont réalisés par les deux Stations. Zurich-Reckenholz détermine les aptitudes à la transformation (chips et frites). Changins teste les virus des plants, rassemble et interprète tous les résultats, à l'exception des examens technologiques.

Signification des résultats

Note 1	=	très peu sensible, très précoce, stolons courts, pas de germe, etc.
Note 5	=	moyen
Note 9	=	très sensible, très tardif, stolons longs, germes très longs, etc.

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

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

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

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

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

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

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

Type culinaire

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

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

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

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

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

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

Vorversuche mit neuen Kartoffelzüchtungen

Die Vorversuche dauern zwei Jahre und werden durchgeführt von :

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

Versuchsanlage

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

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

Auswertung

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

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

Erläuterungen zu den Prüfergebnissen

Note 1 = sehr gering, z.B. sehr wenig anfällig, sehr frühreif, sehr wenig Knollen, kurze Stolonen, keine Keimbildung, usw.

Note 5 = mittel;

Note 9 = sehr stark, z.B. stark anfällig, sehr spätreif, sehr viele Knollen, lange Stolonen, starke Keimbildung, usw.

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

- 6. Krankheitsbefall der Knollen** (z.B. Phytophthora, Alternaria, Eisen- und Graufleckigkeit, usw.).
 Untersuchung (Schnittprobe) von 100 Knollen pro Sorte und Herkunft im Laufe des Winters. Die Befallshäufigkeit wird als Prozentsatz befallener Knollen, die Befallsintensität in Form einer Indexzahl angeführt. Der Befallsgrad der einzelnen Knollen wird durch Noten der Skala 1-9 (9 = sehr starker Befall) erfasst. Die Summe aller ermittelten Wertzahlen pro Probe zu 100 Knollen ergibt die Indexzahl. Ein die Zahl 100 übersteigender Index deutet bei den meisten Krankheiten auf einen zu starken Befall hin. Das Tabaknekrosevirus (ABC-Krankheit) wurde am Anbauort Maran beobachtet.
- 7. Schwarzverfärbung nach dem Kochen** Untersuchung von 20 Knollen pro Sorte und Herkunft (ohne La Frêtaz und Maran). Die gedämpften Knollen werden längs durchgeschnitten, die Verfärbung am Nabel- und Kronenende unmittelbar nach dem Kochen und 24 Stunden später festgestellt durch Vergleich mit Zehn-teiliger Farbskala. Die Durchschnittswerte mit 10 multipliziert = Index. Vollständige Dunkelfärbung = Index 100. Fehlen jeglicher Verfärbung = Index 10. Verfärbungen über Index 30 können zu Beanstandungen führen.
 Die zweite Zahl gibt den Prozentsatz der Knollen mit einer Verfärbung über Index 30 an. Nachdunkeln nach dem Kochen : Berechnung aus der Differenz des Bonituren sofort nach dem Kochen und 24 Stunden später : 9 = starkes, 1 = geringes Nachdunkeln.
- 8. Ermittlung des Kochtypes** Degustation der Sorten nach der von der Sektion "Züchtung und Sortenwesen" der Europäischen Gesellschaft für Kartoffelforschung (EAPR) vereinbarten Methode, d.h. Knollen geschält, gedämpft ohne Salzbeigabe.

Typenbeschreibung

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

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

C. 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, sondern bilden sogenannte

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

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

A. Essai préliminaire 1^{ère} année d'essai / Vorversuche im 1. Jahr der Prüfung



Liste des variétés examinées / Verzeichnis der geprüften Sorten

<u>Variété / Sorte</u>	<u>Type</u>	<u>Pays d'origine / Herkunftsland</u>
1. Annalena	C	Allemagne / Deutschland
2. Madeira	C	Allemagne / Deutschland
3. Mariola	C	Allemagne / Deutschland
4. Theresa	C	Allemagne / Deutschland
5. Austin	Ch	Allemagne / Deutschland
6. Axenia	C, F	Allemagne / Deutschland
7. Beo	Ch	Allemagne / Deutschland
8. Paroli	C	Allemagne / Deutschland
9. Baby Lou	C	Allemagne / Deutschland
10. Edison	C, F	Allemagne / Deutschland
11. Cerisa	C	Pays-Bas / Holland
12. Chateau	C	Pays-Bas / Holland
13. Levante	C	Pays-Bas / Holland
14. Twister	C, bio	Pays-Bas / Holland
15. Tiger	C, F	Pays-Bas / Holland
16. Aurum (VDW 07-197)	C	Pays-Bas / Holland
17. VDZ 07-226	C	Pays-Bas / Holland
18. Meera (KWS 05-269)	Ch	Pays-Bas / Holland
19. Grenadine	C	France / Frankreich
20. Maverick	C	France / Frankreich
21. Ascott 97	Ch	Danemark / Dänemark
22. Maya	C	Danemark / Dänemark
23. Noe 5159/10	Ch	Autriche / Oesterreich
24. KIS Slavnik	C,F	Slovénie / Slowenien

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

C = Consommation, Speise

F = Frites

Ch = Chips

Tab. 1a Résultats / Ergebnisse 2018

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. Annalena	2.0	0.0	0.3	4.0	10.0	4.3			508	107	71
2. Madeira	1.8	0.0	0.0	3.7	15.8	5.2			540	114	79
3. Mariola	2.8	0.0	0.0	3.7	6.8	6.3			522	110	76
4. Theresa	2.0	0.0	0.0	3.0	7.7	5.3			490	103	79
5. Austin	1.3	0.0	0.0	4.7	11.8	5.3			449	94	83
6. Axenia	2.7	0.0	0.0	4.0	8.7	4.5	306	14.1	456	96	69
7. Beo	1.8	0.0	0.0	3.3	13.8	4.0	337	18.6	422	89	79
8. Paroli	1.3	0.0	0.0	4.7	13.2	1.8	390	14.3	455	96	61
9. Baby Lou	1.8	0.0	0.0	3.7	22.0	3.8			420	88	64
10. Edison	1.3	0.0	0.0	4.0	7.7	5.3			537	113	90
11. Cerisa	1.5	0.0	0.0	4.3	15.7	3.7	223	15.3	418	88	68
12. Chateau	1.7	0.0	0.0	4.3	14.5	4.2			531	112	78
13. Levante	1.7	0.0	0.0	3.7	12.0	6.5			577	121	88
14. Twister	2.3	0.0	0.0	5.3	9.2	4.3			459	97	59
15. Tiger	1.8	0.0	0.0	3.7	13.7	5.3			527	111	88
16. Aurum (VDW 07-197)	2.5	0.0	0.0	3.0	9.0	4.8			528	111	81
17. VDZ 07-226	2.2	0.0	0.3	6.3	10.8	4.7			541	114	76
18. Meera (KWS 05-269)	1.5	0.0	1.3	5.3	12.3	6.2			499	105	95
19. Grenadine	1.5	0.0	0.7	5.7	14.3	4.3			340	72	52
20. Maverick	1.8	0.0	0.0	3.7	10.8	5.5			542	114	85
21. Ascott 97	2.7	0.0	0.3	4.3	4.2	6.8			447	94	82
22. Maya	2.0	0.0	0.0	3.3	13.7	2.5	220	13.3	292	61	42
23. Noe 5159/10	1.7	0.0	0.0	8.3	8.7	6.3			478	101	92
24. KIS Slavnik	2.5	0.0	0.0	3.7	4.8	4.2	323	11.1	448	94	53
25. Lady Felicia	1.7	0.0	0.0	3.7	12.7	3.3	347	12.5	499	105	68
26. Victoria	1.7	0.0	0.0	5.3	8.5	5.8			475	100	78
27. Agria	1.8	0.0	0.0	5.0	5.3	6.5			493	104	79
28. Lady Claire	1.8	0.0	0.0	2.3	9.5	3.7			419	88	79
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	1.9	0.0	0.1	4.3	11.0	4.8	307	14.2	475	100	75

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

¹⁾ seulement Reckenholz et Changins
nur Anbauorte Reckenholz und Changins

Tab. 1b Résultats / Ergebnisse 2018

Variété Sorte	Rendement Ertrag		Matière sèche MS Trocken- substanz TS %	Amidon Stärke- gehalt %	Amidon Stärkegehalt		Tuber- cules <42.5 mm Anteil kleine Knollen %	Mildiou sur les fanés Kraut- fäule- befall Note 2)	Tuberc. pourris à la récolte Knollen- fäule bei der Ernte % du poids Gew. %
	plaine Tief- lagen dt/ha	montagne Höhen- lagen dt/ha			plaine Tief- lagen %	montagne Höhen- lagen %			
1. Annalena	569	387	20.4	14.0	13.6	14.9	8	5.8	0.0
2. Madeira	600	421	21.0	14.6	14.1	15.5	8	6.7	0.0
3. Mariola	571	423	20.9	14.5	14.4	14.7	5	5.0	0.0
4. Theresa	532	407	22.8	16.2	15.6	17.4	6	4.7	0.2
5. Austin	501	345	25.1	18.5	18.1	19.3	8	7.8	0.1
6. Axenia	480	407	21.6	15.1	14.5	16.4	13	7.8	0.2
7. Beo	457	353	25.3	18.7	18.1	19.8	23	6.7	0.0
8. Paroli	518	330	19.7	13.3	13.0	14.1	12	8.0	0.0
9. Baby Lou	460	340	21.8	15.3	14.7	16.3	60	8.2	0.0
10. Edison	607	397	23.4	16.8	16.4	17.5	6	5.7	0.1
11. Cerisa	449	357	22.8	16.2	16.1	16.5	65	7.2	0.0
12. Chateau	595	401	21.2	14.7	14.0	16.1	17	6.7	0.0
13. Levante	629	474	21.7	15.2	15.0	15.7	14	2.0	0.0
14. Twister	465	449	19.1	12.8	12.2	14.1	5	2.3	0.0
15. Tiger	567	447	23.3	16.7	16.0	18.0	10	7.0	0.0
16. Aurum (VDW 07-197)	543	498	21.9	15.4	14.3	17.5	5	6.0	0.0
17. VDZ 07-226	593	437	20.5	14.1	13.8	14.8	10	5.5	0.1
18. Meera (KWS 05-269)	569	359	25.7	19.1	18.6	20.2	10	6.0	0.0
19. Grenadine	351	319	21.8	15.3	15.0	16.1	44	6.5	0.3
20. Maverick	589	449	22.1	15.6	15.3	16.3	9	4.8	0.0
21. Ascott 97	453	437	25.0	18.4	17.6	20.1	2	5.3	0.1
22. Maya	310	256	20.8	14.4	14.1	15.0	24	8.7	0.0
23. Noe 5159/10	541	353	25.9	19.3	19.2	19.6	7	5.3	0.1
24. KIS Slavnik	487	372	18.1	11.8	11.2	13.0	3	7.7	0.8
25. Lady Felicia	547	403	20.0	13.7	13.1	15.0	13	7.3	0.0
26. Victoria	538	349	23.0	16.5	15.9	17.7	7	5.3	0.0
27. Agria	529	422	22.6	16.0	15.3	17.4	4	4.4	0.0
28. Lady Claire	477	304	25.5	18.9	18.3	20.3	23	7.4	0.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	519	389	22.3	15.8	15.3	16.8	15	6.1	0.1

2) seulement Reckenholz
nur Anbauorte Reckenholz

Tab. 1c Résultats / Ergebnisse 2018

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. Annalena	0	0.0	0	0.0	11	5.7	240	63.3
2. Madeira	0	0.0	0	0.0	28	9.3	123	43.3
3. Mariola	0	0.0	0	0.0	13	6.0	177	53.3
4. Theresa	0	0.0	0	0.0	68	27.3	317	75.0
5. Austin	0	0.0	0	0.0	23	10.3	207	58.3
6. Axenia	0	0.0	0	0.0	75	29.7	207	56.7
7. Beo	0	0.0	0	0.0	20	9.0	280	70.0
8. Paroli	0	0.0	0	0.0	2	0.7	260	66.7
9. Baby Lou	0	0.0	0	0.0	10	3.7	200	56.7
10. Edison	0	0.0	0	0.0	5	1.7	220	55.0
11. Cerisa	0	0.0	0	0.0	47	16.3	160	46.7
12. Chateau	0	0.0	0	0.0	69	27.3	187	53.3
13. Levante	0	0.0	0	0.0	69	27.3	120	43.3
14. Twister	0	0.0	0	0.0	21	9.7	167	56.7
15. Tiger	0	0.0	0	0.0	235	37.3	227	60.0
16. Aurum (VDW 07-197)	0	0.0	0	0.0	97	38.7	273	66.7
17. VDZ 07-226	0	0.0	0	0.0	1	0.7	197	53.3
18. Meera (KWS 05-269)	0	0.0	0	0.0	5	2.3	180	50.0
19. Grenadine	0	0.0	0	0.0	31	15.3	113	40.0
20. Maverick	0	0.0	0	0.0	27	12.7	183	53.3
21. Ascott 97	0	0.0	0	0.0	30	10.3	263	70.0
22. Maya	0	0.0	0	0.0	61	23.3	160	48.3
23. Noe 5159/10	0	0.0	0	0.0	5	1.7	235	65.5
24. KIS Slavnik	0	0.0	3	1.0	69	28.3	200	63.3
25. Lady Felicia	0	0.0	0	0.0	6	2.3	250	66.7
26. Victoria	0	0.0	0	0.0	13	5.3	167	53.3
27. Agria	0	0.0	0	0.0	78	31.7	173	56.7
28. Lady Claire	0	0.0	0	0.0	5	2.0	367	80.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	0	0.0	0	0.0	40	14.1	209	58.1

Tab. 1d Résultats / Ergebnisse 2018

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. Annalena	1	0.3	4	1.3	2	0.7	18	5.0
2. Madeira	25	6.0	17	5.3	5	2.3	15	4.7
3. Mariola	88	18.3	160	34.0	32	7.3	22	6.0
4. Theresa	22	6.0	53	8.7	20	5.3	35	9.7
5. Austin	1	0.3	5	2.0	7	2.3	97	28.3
6. Axenia	0	0.0	11	2.7	15	4.3	23	6.7
7. Beo	0	0.0	84	18.7	13	3.7	39	11.0
8. Paroli	8	2.7	98	20.0	8	2.3	6	2.0
9. Baby Lou	0	0.0	24	5.3	12	3.3	8	3.0
10. Edison	0	0.0	37	7.0	16	4.7	29	8.7
11. Cerisa	0	0.0	0	0.0	10	2.7	27	9.3
12. Chateau	53	13.3	9	2.7	3	1.3	13	4.0
13. Levante	14	6.0	0	0.0	3	1.3	24	9.3
14. Twister	7	3.0	1	0.3	5	2.0	13	5.0
15. Tiger	0	0.0	17	4.0	6	2.3	16	5.7
16. Aurum (VDW 07-197)	2	0.7	2	1.0	10	4.0	7	2.0
17. VDZ 07-226	4	1.3	1	0.3	1	0.3	18	6.3
18. Meera (KWS 05-269)	16	4.7	13	3.0	3	1.3	34	11.0
19. Grenadine	55	14.3	33	7.0	4	1.3	12	4.0
20. Maverick	41	8.7	14	4.0	11	2.7	19	7.3
21. Ascott 97	1	0.3	53	12.3	8	1.7	93	27.0
22. Maya	0	0.0	27	7.0	2	1.0	14	4.0
23. Noe 5159/10	19	5.7	107	22.4	28	8.0	26	8.0
24. KIS Slavnik	0	0.0	36	8.7	12	3.0	26	7.7
25. Lady Felicia	3	1.3	23	6.0	5	1.3	21	6.7
26. Victoria	2	0.7	41	10.3	5	1.7	29	10.3
27. Agria	36	10.3	3	0.7	13	4.0	34	9.0
28. Lady Claire	3	1.0	8	2.0	5	2.0	19	5.7
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	14	3.7	31	7.0	9	2.8	26	8.1

Tab. 1e Résultats / Ergebnisse 2018

Variété Sorte	Coeur creux et brun		Nécroses annulaires Pfpfropfenbildung		Virus Y nécrogène Ringnekrosevirus		Taches de rouille	
	Braun- & Hohl- herzigkeit		Mop top, Rattle		PVY ^{NTN}		Eisen- fleckigkeit	
	Indice Index	%	Indice Index	%	Indice Index	%	Indice Index	%
1. Annalena	0	0.0	111	19.3	0	0.0	0	0.0
2. Madeira	0	0.0	18	3.7	0	0.0	0	0.0
3. Mariola	5	1.3	0	0.0	0	0.0	3	1.3
4. Theresa	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5. Austin	1	0.7	0	0.0	0	0.0	8	2.3
6. Axenia	5	0.7	0	0.0	0	0.0	2	0.7
7. Beo	3	0.3	22	5.0	0	0.0	4	2.0
8. Paroli	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.7
9. Baby Lou	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3
10. Edison	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11. Cerisa	0	0.0	4	1.3	0	0.0	7	1.7
12. Chateau	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13. Levante	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14. Twister	0	0.0	3	0.3	0	0.0	26	5.7
15. Tiger	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
16. Aurum (VDW 07-197)	1	0.7	0	0.0	0	0.0	2	0.7
17. VDZ 07-226	5	0.7	36	8.0	0	0.0	1	0.7
18. Meera (KWS 05-269)	1	0.3	0	0.0	0	0.0	1	0.3
19. Grenadine	0	0.0	44	8.3	1	0.3	7	2.7
20. Maverick	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.0
21. Ascott 97	1	0.7	0	0.0	0	0.0	3	1.3
22. Maya	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3
23. Noe 5159/10	43	7.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24. KIS Slavnik	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	2.7
25. Lady Felicia	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26. Victoria	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.3
27. Agria	5	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28. Lady Claire	0	0.0	3	0.3	1	0.3	1	0.3
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	3	0.5	9	1.7	0	0.0	3	1.1

Tab. 1f Résultats / Ergebnisse 2018

Variété Sorte	Noircissement après cuisson			Conser- vation	Germin- ation	Type culi- naire
	Indice Farb- index	Tub. avec indice >30 en % Kn. mit Index >30 in %	Note	Lagerung	Auskeimen	Kochtyp
Note				Note	Note	
1. Annalena	13.5	0.0	1.5	3.7	4.7	A - B
2. Madeira	14.3	1.3	1.5	4.7	5.0	B
3. Mariola	15.4	0.0	1.5	2.3	4.3	B - C
4. Theresa	14.4	0.0	1.5	4.0	6.0	C - B
5. Austin	17.1	1.3	5.0	5.0	5.3	C - D
6. Axenia	15.4	0.0	2.5	3.3	6.3	B
7. Beo	16.6	7.5	2.0	5.0	4.3	C - D
8. Paroli	14.4	0.0	1.5	5.0	7.0	B
9. Baby Lou	15.4	0.0	2.0	5.3	5.3	A - B
10. Edison	18.0	2.5	3.5	4.7	4.7	C - B
11. Cerisa	15.2	2.5	1.5	3.7	5.0	B
12. Chateau	14.6	3.8	2.5	4.7	5.3	B - A
13. Levante	15.1	0.0	1.5	3.0	4.3	B
14. Twister	15.8	0.0	2.0	4.0	5.0	B
15. Tiger	16.8	12.5	2.0	5.7	5.7	C
16. Aurum (VDW 07-197)	15.9	2.5	2.0	5.0	6.7	B - C
17. VDZ 07-226	17.1	6.3	2.5	3.3	5.7	B - A
18. Meera (KWS 05-269)	14.6	5.0	2.0	5.7	6.3	C
19. Grenadine	14.6	2.5	4.0	4.3	5.7	B - A
20. Maverick	16.0	0.0	3.0	5.0	6.3	B
21. Ascott 97	15.4	2.5	2.0	4.0	4.3	C - D
22. Maya	14.3	0.0	2.0	6.7	6.7	B - A
23. Noe 5159/10	13.4	2.5	1.0	5.0	4.7	C
24. KIS Slavnik	16.6	0.0	2.5	3.3	4.7	B - A
25. Lady Felicia	17.2	5.0	2.5	2.7	4.0	B - C
26. Victoria	14.8	2.5	1.5	3.0	4.3	B - C
27. Agria	16.3	0.0	2.0	3.0	4.3	C - B
28. Lady Claire	15.2	0.0	2.0	5.3	4.7	C - D
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	15.5	2.2	2.2	4.3	5.2	

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

16. Aurum
(VDW 07-197)
- Forme du tubercule : oblong court, régulier
 Knollenform : kurzoval, regelmässig
 Yeux / Augen : superficiels / flach
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
17. VDZ 07-226
- Forme du tubercule : long à oblong court, un peu aplati, plutôt gros et régulier
 Knollenform : lang bis kurzoval, etwas platt, eher grossfallend und regelmässig
 Yeux / Augen : superficiels / flach
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
 Chair / Fleisch : jaune / gelb
18. Meera
(KWS 05-269)
- Forme du tubercule : rond
 Knollenform : rond
 Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach
 Omblilic / Nabel : mi-superficiel / flach
 Chair / Fleisch : jaune / gelb
 Peau / Schale : fortement réticulée / gross genetzt
19. Grenadine
- Forme du tubercule : long, très régulier
 Knollenform : lang, sehr regelmässig
 Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
 Chair / Fleisch : jaune / gelb
 Peau / Schale : rouge / rot
20. Maverick
- Forme du tubercule : oblong court, un peu aplati et plutôt gros
 Knollenform : kurzoval, etwas platt und eher grossfallend
 Yeux / Augen : superficiels / flach
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
21. Ascott 97
- Forme du tubercule : rond, plutôt gros et très régulier
 Knollenform : rond, eher grossfallend und regelmässig
 Yeux / Augen : mi-profonds / mitteltief
 Omblilic / Nabel : mi-profond / mitteltief
 Chair / Fleisch : jaune / gelb
 Peau / Schale : rugueuse / rauh
22. Maya
- Forme du tubercule : rond, plutôt petit et très régulier
 Knollenform : rond, eher kleinfallend und sehr regelmässig
 Yeux / Augen : superficiels / flach
 Chair / Fleisch : jaune / gelb
 Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt

23. Noe 5159/10 Forme du tubercule : rond, un peu aplati et régulier
 Knollenform : rund, etwas platt und regelmässig
 Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach
 Ombilic / Nabel : mi-superficiel / flach
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
 Peau / Schale : rugueuse / rauh
24. KIS Slavnik Forme du tubercule : oblong court, un peu aplati et plutôt gros
 Knollenform : kurzoval, etwas platt und eher grosfallend
 Yeux / Augen : superficiels / flach
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
25. Lady Felicia Forme du tubercule : oblong court, régulier
 Knollenform : kurzoval, regelmässig
 Yeux / Augen : superficiels / flach
 Chair / Fleisch : jaune à jaune clair / gelb bis hellgelb
 Peau / Schale : fortement réticulée / gross genetzt
26. Victoria Forme du tubercule : oblong, un peu aplati, plutôt gros
 Knollenform : langoval, etwas platt, eher grosfallend
 Yeux / Augen : superficiels / flach
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
 Peau / Schale : fortement réticulée / gross genetzt
27. Agria Forme du tubercule : oblong court, un peu aplati
 Knollenform : kurzoval, etwas platt
 Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
 Ombilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach
 Chair / Fleisch : jaune / gelb
 Peau / Schale : fortement réticulée / gross genetzt
28. Lady Claire Forme du tubercule : oblong court, très régulier
 Knollenform : kurzoval, sehr regelmässig
 Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
 Ombilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
 Peau / Schale : rugueuse / rauh

Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen**Tab. 2a Résultats / Ergebnisse 2018**

Variété Sorte	Verdissement Grünschalligkeit	Craquelures Schalenrisigkeit	Crevasses Wachstumsrisse	Tubercules difformes Zwiewuchs	Repousses Kindelbildung	Ombilic vitreux wässriger Nabelteil
1. Annalena	3.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2. Madeira	3.5	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0
3. Mariola	3.9	3.0	1.3	1.5	1.3	1.0
4. Theresa	3.6	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0
5. Austin	4.4	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0
6. Axenia	3.9	1.0	1.0	1.3	2.1	1.0
7. Beo	3.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8. Paroli	3.8	1.0	1.3	1.5	1.7	1.0
9. Baby Lou	2.3	1.0	1.0	1.6	1.0	1.8
10. Edison	4.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3
11. Cerisa	2.9	1.0	1.0	1.3	1.0	1.7
12. Chateau	3.7	1.3	1.0	1.3	1.0	1.8
13. Levante	2.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
14. Twister	3.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
15. Tiger	2.0	1.0	1.6	2.0	1.0	1.6
16. Aurum	3.9	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0
17. VDZ 07-226	4.2	1.0	1.0	1.7	1.0	1.7
18. Meera	4.0	1.0	1.0	1.0	2.3	1.0
19. Grenadine	3.0	1.0	1.0	2.4	1.7	1.3
20. Maverick	3.6	2.4	1.0	1.0	1.0	1.3
21. Ascott 97	4.1	2.8	1.3	1.0	1.0	1.0
22. Maya	2.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
23. Noe 5159/10	3.1	1.9	1.7	1.0	1.3	1.0
24. KIS Slavnik	4.9	1.0	1.7	1.9	2.5	1.0
25. Lady Felicia	3.1	1.0	1.0	1.7	1.3	1.0
26. Victoria	2.1	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0
27. Agria	3.6	1.0	1.7	1.8	3.7	2.2
28. Lady Claire	2.4	1.0	1.0	1.0	3.0	1.9
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	3.4	1.2	1.2	1.3	1.4	1.2

Note après transformation logarithmique

1 = pas atteint / kein Befall

5 = 9 % d'attaque / 9 % Befall

9 = très fortement atteint / totaler Befall

Tab. 2b Résultats / Ergebnisse 2018

Variété Sorte	Chair vitreuse spongieuse ou tendre Fleisch glasig, schwammig oder weich	Infection de l'ombilic Nabel- infektion	Coloration des trachéides Tracheiden- verfärbung	Chair avec veinures violette Fleisch mit violette Verfärbung	Taches vitreuses Stippigkeit	Rhizoctone Dry Core Rhizoctonia Dry Core	Virus ABC nécrotique du tabac Tabak- nekrose- virus ¹⁾
1. Annalena	1.0	3.4	3.9	1.0	1.0	4.2	1.0
2. Madeira	1.0	2.1	3.9	1.0	1.0	4.4	4.2
3. Mariola	1.0	3.9	4.7	1.0	3.6	4.5	4.0
4. Theresa	1.0	3.2	3.9	1.0	1.0	3.7	1.0
5. Austin	1.0	3.1	3.1	1.0	1.0	2.4	1.0
6. Axenia	1.0	2.6	3.4	1.0	1.0	3.3	5.0
7. Beo	1.0	3.1	3.9	1.0	1.0	3.4	6.1
8. Paroli	1.0	1.9	2.2	1.0	1.0	5.3	1.0
9. Baby Lou	1.0	3.0	4.8	1.0	1.0	3.9	4.0
10. Edison	1.0	2.7	4.5	1.0	1.0	3.2	1.0
11. Cerisa	1.0	2.0	2.7	1.0	1.0	4.7	1.0
12. Chateau	1.0	2.3	2.9	1.0	1.0	3.4	1.0
13. Levante	1.0	3.9	5.0	1.0	1.0	4.2	1.0
14. Twister	1.0	2.0	3.2	1.0	1.0	4.7	1.0
15. Tiger	1.0	2.9	4.5	1.0	1.0	3.1	1.0
16. Aurum	1.0	2.5	4.0	1.0	1.0	5.1	1.0
17. VDZ 07-226	1.0	2.8	4.3	1.0	2.0	4.8	1.0
18. Meera	1.0	3.3	3.9	1.0	1.0	3.0	1.0
19. Grenadine	1.0	2.6	3.2	1.0	1.0	3.7	5.0
20. Maverick	1.0	2.8	4.5	1.0	1.0	4.5	4.2
21. Ascott 97	2.0	3.5	4.2	1.0	1.0	4.1	1.0
22. Maya	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0	4.9	1.0
23. Noe 5159/10	1.0	3.5	3.8	1.0	1.3	4.8	1.0
24. KIS Slavnik	1.0	2.9	3.5	1.0	1.0	3.9	1.0
25. Lady Felicia	1.0	3.0	3.5	1.0	1.7	3.3	1.0
26. Victoria	1.0	2.4	3.4	1.0	1.0	4.4	5.2
27. Agria	1.0	2.7	4.6	1.3	1.0	3.8	1.0
28. Lady Claire	1.3	4.0	2.1	1.0	1.0	3.6	3.5
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	1.0	2.9	3.7	1.0	1.2	4.0	2.1

Note après transformation logarithmique

1 = pas atteint / kein Befall

5 = 9 % d'attaque / 9 % Befall

9 = très fortement atteint / totaler Befall

¹⁾ Maran

Tab. 2c Résultats / Ergebnisse 2018

Variété Sorte	Virus sur les plants importés en 2018 (Test Elisa) Virosen auf dem Importsaatgut %					
	PLRV	PVY	PVS	PVA	PVM	PVX
1. Annalena	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0
2. Madeira	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3. Mariola	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4. Theresa	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0
5. Austin	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6. Axenia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7. Beo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8. Paroli	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0
9. Baby Lou	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0
10. Edison	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
11. Cerisa	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12. Chateau	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13. Levante	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14. Twister	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15. Tiger	1.2	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0
16. Aurum	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17. VDZ 07-226	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18. Meera	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19. Grenadine	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0
20. Maverick	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21. Ascott 97	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22. Maya	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23. Noe 5159/10	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6
24. KIS Slavnik	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
25. Lady Felicia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26. Victoria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27. Agria	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28. Lady Claire	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	0.1	0.1	0.3	0.0	0.0	0.3

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



Liste des variétés examinées / Verzeichnis der geprüften Sorten

<u>Variété / Sorte</u>	<u>Type</u>	<u>Pays d'origine / Herkunftsland</u>
1. Bropanna	C	Allemagne / Deutschland
2. Sevim	C, F	Allemagne / Deutschland
3. Glorietta	C	Allemagne / Deutschland
4. Otolia	C	Allemagne / Deutschland
5. Libero	C, F	Pays-Bas / Holland
6. Twinner	C, bio	Pays-Bas / Holland
7. Primabelle	C	Pays-Bas / Holland
8. La Vie (HZD 06-1354)	C	Pays-Bas / Holland
9. Triple7 (HZD 07-777)	Ch	Pays-Bas / Holland
10. El Mundo	C	Pays-Bas / Holland
11. Leonata	C, F	Pays-Bas / Holland
12. SHC10-10	Ch	Pays-Bas / Holland
13. Blanche	C, F	France / Frankreich
14. Zoe	C	France / Frankreich
15. Fasty (G07TT220007)	C,F	France / Frankreich
16. G08TT187005	Ch	France / Frankreich
17. Cronos	C, F	Danemark / Dänemark
18. Fakse	C	Danemark / Dänemark
19. Bossanova (Noe 3011/09)	C	Autriche / Oesterreich
20. Pepino (Noe 1092/10)	C	Autriche / Oesterreich

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

C = Consommation, Speise

F = Frites

Ch = Chips

Tab. 3a Résultats / Ergebnisse 2017 / 2018

Variété Sorte	Régularité à la levée Entwicklung			Plantes virosées % Virusbefall %						Longueur des stolons Stolonenlänge ¹⁾		
	Note*			PLRV			PVY			Note		
	2017	2018	17-18	2017	2018	17-18	2017	2018	17-18	2017	2018	17-18
1. Bropanna	1.2	2.8	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.7	1.4	2.0	5.0	3.5
2. Sevim	1.8	2.3	2.1	0.0	0.0	0.0	0.7	1.0	0.9	5.0	3.0	4.0
3. Glorietta	2.7	2.7	2.7	0.7	0.0	0.4	0.7	5.4	3.1	6.7	3.0	4.9
4. Otolia	2.7	3.5	3.1	0.0	0.0	0.0	0.3	8.1	4.2	4.7	7.0	5.9
5. Libero	1.9	2.8	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.5	6.3	9.0	7.7
6. Twinner	1.9	2.3	2.1	0.7	0.0	0.4	1.3	3.4	2.4	5.3	3.0	4.2
7. Primabelle	2.3	2.4	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	15.1	7.6	5.7	3.7	4.7
8. La Vie (HZD 06-1354)	1.7	1.9	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.7	6.0	4.3	5.2
9. Triple7 (HZD 07-777)	1.9	2.5	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	3.7	6.3	5.0
10. El Mundo	2.0	2.5	2.3	0.0	0.2	0.1	0.0	5.2	2.6	5.0	3.7	4.4
11. Leonata	2.8	2.4	2.6	0.0	1.0	0.5	0.0	5.4	2.7	7.0	7.7	7.4
12. SHC10-10	1.3	2.3	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	1.4	2.7	3.7	3.2
13. Blanche	2.2	3.3	2.8	0.0	0.3	0.2	0.0	6.2	3.1	4.0	3.7	3.9
14. Zoe	5.5	2.5	4.0	0.0	0.0	0.0	0.3	20.9	10.6	5.0	3.0	4.0
15. Fasty (G07TT220007)	2.4	2.6	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	4.0	4.0	5.7	4.9
16. G08TT187005	1.8	2.8	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	4.6	4.3	6.3	5.3
17. Cronos	2.5	2.2	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.9	3.3	3.0	3.2
18. Fakse	1.8	2.8	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6	9.8	4.7	4.3	4.5
19. Bossanova	4.3	3.3	3.8	0.0	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	3.7	3.0	3.4
20. Pepino (Noe 1092/10)	3.1	2.9	3.0	0.3	0.7	0.5	0.0	0.0	0.0	6.7	3.0	4.9
21. Lady Felicia	2.0	2.8	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	5.7	5.9
22. Victoria	2.7	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	2.5	4.3	3.7	4.0
23. Agria	1.8	2.7	2.3	0.7	0.0	0.4	0.0	1.2	0.6	4.7	5.0	4.9
24. Lady Claire	2.2	3.1	2.7	0.0	0.0	0.0	0.3	14.7	7.5	2.3	3.0	2.7
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	2.4	2.7	2.5	0.1	0.1	0.1	0.2	5.8	3.0	4.7	4.5	4.6

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

¹⁾ seulement Changins et La Frêtaz 2017 et Changins 18
nur Anbauorte Changins und La Frêtaz 2017 und
und Changins 2018

Tab. 3b Résultats / Ergebnisse 2017 / 2018

Variété Sorte	Tubercules par plante Knollenzahl pro Staude			Maturité Reifezeit			Rendement amidon Stärkeertrag		
	*			Note			dt/ha		
	2017	2018	17-18	2017	2018	17-18	2017	2018	17-18
1. Bropanna	23.3	11.7	17.5	1.5	2.6	2.1	72	65	68
2. Sevim	12.6	7.7	10.2	5.8	5.5	5.7	81	68	75
3. Glorietta	17.7	11.7	14.7	2.3	2.3	2.3	63	55	59
4. Otolia	11.3	5.7	8.5	6.1	4.9	5.5	84	69	76
5. Libero	7.7	8.7	8.2	3.6	4.7	4.2	76	81	78
6. Twinner	10.1	7.0	8.6	2.2	2.8	2.5	64	54	59
7. Primabelle	13.5	7.0	10.3	2.8	2.4	2.6	69	55	62
8. La Vie (HZD 06-1354)	22.8	16.7	19.8	3.7	3.8	3.8	77	73	75
9. Triple7 (HZD 07-777)	13.6	8.3	11.0	5.4	5.5	5.5	86	82	84
10. El Mundo	20.5	6.0	13.3	5.5	6.6	6.1	86	83	84
11. Leonata	11.2	9.7	10.5	6.7	5.3	6.0	93	81	87
12. SHC10-10	14.8	6.7	10.8	5.3	6.0	5.7	84	92	88
13. Blanche	14.7	7.7	11.2	5.8	5.7	5.8	78	57	68
14. Zoe	24.3	15.3	19.8	6.1	3.8	5.0		57	57
15. Fasty (G07TT220007)	13.5	5.7	9.6	4.0	3.1	3.6	80	61	70
16. G08TT187005	16.4	5.0	10.7	6.6	6.6	6.6	90	71	80
17. Cronos	8.2	3.0	5.6	5.6	4.3	5.0	82	76	79
18. Fakse	18.4	7.7	13.1	6.5	4.3	5.4	82	57	69
19. Bossanova	13.7	6.0	9.9	6.4	5.3	5.9		54	
20. Pepino (Noe 1092/10)	15.8	10.7	13.3	5.9	5.7	5.8	78	74	76
21. Lady Felicia	13.7	12.3	13.0	3.3	3.1	3.2	76	61	69
22. Victoria	9.8	7.7	8.8	5.8	6.3	6.1	82	71	76
23. Agria	9.1	3.7	6.4	6.8	5.9	6.4	89	74	82
24. Lady Claire	17.4	8.0	12.7	4.1	3.3	3.7	77	72	75
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	14.8	8.3	11.5	4.9	4.6	4.7	79	68	74

* Nous ne pouvons pas exclure, que des essais d'inhibiteurs de germination aient influencé négativement nos essais variétaux 2018.

* Wir können nicht ausschliessen, dass Keimhemmungsversuche die Sortenversuche 2018 negativ beeinflusst haben.

Tab. 3c Résultats / Ergebnisse 2017 / 2018

Variété Sorte	Rendement récolte précoce Ertrag Frühernte 2)						Rendement récolte à maturité Ertrag Normalernte					
	dt/ha			amidon % Stärkegehalt			dt/ha			relatif %		
	2017	2018	17-18	2017	2018	17-18	2017	* 2018	17-18	2017	2018	17-18
1. Bropanna	265	395	330	12.3	13.9	13.1	523	457	490	96	101	99
2. Sevim							564	469	517	104	104	105
3. Glorietta	282	355	319	10.7	13.1	11.9	459	382	421	85	85	85
4. Otolia							565	456	511	104	101	103
5. Libero							469	478	474	87	106	96
6. Twinner	248	340	294	10.6	12.5	11.6	471	386	429	87	85	87
7. Primabelle	343	409	376	10.3	11.2	10.8	584	470	527	108	104	107
8. La Vie (HZD 06-1354)	289	426	358	10.7	13.2	12.0	578	508	543	107	112	110
9. Triple7 (HZD 07-777)							460	416	438	85	92	89
10. El Mundo							679	626	653	125	138	132
11. Leonata							555	472	514	102	104	104
12. SHC10-10							455	479	467	84	106	95
13. Blanche							622	466	544	115	103	110
14. Zoe								383	383		85	78
15. Fasty (G07TT220007)							466	373	420	86	83	85
16. G08TT187005							573	451	512	106	100	104
17. Cronos							556	470	513	103	104	104
18. Fakse							629	431	530	116	95	107
19. Bossanova							560	419	490		93	99
20. Pepino (Noe 1092/10)							597	507	552	110	112	112
21. Lady Felicia	276	307	292	11.1	12.0	11.6	562	455	509	104	101	103
22. Victoria							541	470	506	100	104	102
23. Agria							581	455	518	107	101	105
24. Lady Claire							421	370	396	78	82	80
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	284	372	328	11.0	12.7	11.8	542	452	494	100	100	100

²⁾ seulement Changins, Reckenholz
nur Anbauorte Changins, Reckenholz

* Nous ne pouvons pas exclure, que des essais d'inhibiteurs de germination aient influencé négativement nos essais variétaux 2018.

* Wir können nicht ausschliessen, dass Keimhemmungs versuche die Sortenversuche 2018 negativ beeinflusst haben.

Tab. 3d Résultats / Ergebnisse 2017 / 2018

Variété Sorte	Rendement Ertrag						Amidon Stärkegehalt					
	plaine Tieflagen			montagne Höhenlagen			plaine Tieflagen			montagne Höhenlagen		
	dt/ha			dt/ha			%			%		
	2017	2018	17-18	2017	2018	17-18	2017	2018	17-18	2017	2018	17-18
1. Bropanna	499	478	489	569	415	492	13.2	13.4	13.3	14.5	15.8	15.2
2. Sevim	565	522	544	561	364	463	13.9	14.4	14.2	14.9	15.2	15.1
3. Glorietta	476	392	434	426	364	395	13.1	13.9	13.5	14.7	15.3	15.0
4. Otolia	577	506	542	541	356	449	14.2	14.8	14.5	16.0	15.7	15.9
5. Libero	482	537	510	442	361	402	15.0	16.1	15.6	18.6	18.5	18.6
6. Twinner	483	418	451	446	322	384	13.3	13.2	13.3	14.1	15.2	14.7
7. Primabelle	589	504	547	573	403	488	11.0	11.0	11.0	13.3	13.1	13.2
8. La Vie (HSD 06-1354)	602	574	588	532	377	455	12.9	13.8	13.4	14.4	15.3	14.9
9. Triple7 (HSD 07-777)	438	445	442	504	358	431	17.8	19.1	18.5	20.9	20.6	20.8
10. El Mundo	669	653	661	698	571	635	12.6	13.0	12.8	12.7	13.5	13.1
11. Leonata	535	514	525	594	388	491	16.2	16.8	16.5	17.6	17.9	17.8
12. SHC10-10	454	529	492	458	378	418	17.1	18.4	17.8	21.2	20.6	20.9
13. Blanche	624	494	559	619	409	514	12.1	12.2	12.2	13.4	12.6	13.0
14. Zoe		408	408		333	333	14.9	14.4	14.7	14.4	16.1	15.3
15. Fasty (G07TT220007)	480	406	443	437	306	372	16.4	15.9	16.2	18.4	17.4	17.9
16. G08TT187005	588	464	526	542	426	484	14.7	15.5	15.1	17.6	16.2	16.9
17. Cronos	556	520	538	556	369	463	14.5	14.7	14.6	15.5	19.3	17.4
18. Fakse	655	450	553	575	393	484	12.2	12.5	12.4	14.8	14.5	14.7
19. Bossanova	584	416	500	513	425	469	11.6	11.8	11.7	11.8	14.9	13.4
20. Pepino (Noe 1092/10)	583	540	562	624	441	533	12.9	13.4	13.2	13.4	16.8	15.1
21. Lady Felicia	562	485	524	562	395	479	13.0	12.7	12.9	14.5	15.0	14.8
22. Victoria	538	514	526	546	380	463	14.3	14.3	14.3	16.8	16.8	16.8
23. Agria	562	484	523	617	398	508	14.6	14.7	14.7	17.2	19.3	18.3
24. Lady Claire	426	390	408	411	330	371	17.4	17.8	17.6	20.6	22.4	21.5
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	545	485	512	537	386	457	14.1	14.5	14.3	15.9	16.6	16.2

Tab. 3e Résultats / Ergebnisse 2017 / 2018

Variété Sorte	Amidon			Matière sèche MS			Tubercules <42.5 mm		
	Stärkegehalt			Trocken substanz TS			Anteil kleine Knollen		
	%			%			%		
	2017	2018	17-18	2017	2018	17-18	2017	2018	17-18
1. Bropanna	13.7	14.2	14.0	20.0	20.6	20.3	24	18	21
2. Sevim	14.3	14.6	14.5	20.7	21.1	20.9	5	7	6
3. Glorietta	13.7	14.3	14.0	20.0	20.7	20.4	17	30	24
4. Otolia	14.8	15.1	15.0	21.3	21.6	21.5	3	7	5
5. Libero	16.2	16.9	16.6	22.8	23.5	23.2	4	6	5
6. Twinner	13.6	13.9	13.8	19.9	20.3	20.1	4	8	6
7. Primabelle	11.8	11.7	11.8	18.1	18.0	18.1	6	8	7
8. La Vie (HZD 06-1354)	13.4	14.3	13.9	19.8	20.7	20.3	25	30	28
9. Triple7 (HZD 07-777)	18.8	19.6	19.2	25.4	26.2	25.8	5	7	6
10. El Mundo	12.6	13.2	12.9	19.0	19.6	19.3	7	7	7
11. Leonata	16.7	17.2	17.0	23.2	23.8	23.5	4	11	8
12. SHC10-10	18.5	19.2	18.9	25.1	25.5	25.3	11	8	10
13. Blanche	12.5	12.3	12.4	18.9	18.6	18.8	6	11	9
14. Zoe	14.8	15.0	14.9	21.3	21.4	21.4		49	49
15. Fasty (G07TT220007)	17.1	16.4	16.8	23.6	22.9	23.3	11	11	11
16. G08TT187005	15.7	15.7	15.7	22.2	22.2	22.2	4	6	5
17. Cronos	14.8	16.2	15.5	21.3	22.8	22.1	2	5	4
18. Fakse	13.0	13.2	13.1	19.4	19.6	19.5	6	13	10
19. Bossanova	11.7	12.8	12.3	18.0	19.1	18.6	7	7	7
20. Pepino (Noe 1092/10)	13.1	14.5	13.8	19.5	20.9	20.2	5	13	9
21. Lady Felicia	13.5	13.5	13.5	19.8	19.8	19.8	11	13	12
22. Victoria	15.1	15.1	15.1	21.5	21.5	21.5	6	5	6
23. Agria	15.4	16.2	15.8	21.9	22.8	22.4	4	5	5
24. Lady Claire	18.4	19.4	18.9	25.0	26.0	25.5	18	10	14
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	14.7	15.2	15.0	21.2	21.6	21.4	8	12	11

Tab. 3f Résultats / Ergebnisse 2017 / 2018

Variété Sorte	Mildiou sur les fanes <i>Phytophthora</i> Krautfäulebefall			Tubercules pourris à la récolte Knollenfäule bei der Ernte % du poids Gew. %			Mildiou sur tubercules après conservation Phytophthorakranke Knollen auf dem Lager					
	Note ³⁾						Indice / Index			%		
	2017	2018	17-18	2017	2018	17-18	2017	2018	17-18	2017	2018	17-18
1. Bropanna		8.3	8.3	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
2. Sevim		6.7	6.7	0.2	0.1	0.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
3. Glorietta		8.5	8.5	0.0	0.2	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
4. Otolia		3.5	3.5	0.1	0.1	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
5. Libero		8.5	8.5	0.0	0.1	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
6. Twinner		4.3	4.3	0.1	0.1	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
7. Primabelle		8.7	8.7	0.2	0.2	0.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
8. La Vie (HZD 06-1354)		8.0	8.0	0.1	0.1	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
9. Triple7 (HZD 07-777)		6.3	6.3	0.1	0.2	0.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
10. El Mundo		4.0	4.0	0.1	0.1	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
11. Leonata		6.0	6.0	0.1	0.0	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
12. SHC10-10		5.5	5.5	0.1	0.2	0.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
13. Blanche		5.8	5.8	0.0	0.2	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
14. Zoe		7.8	7.8		0.2	0.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
15. Fasty (G07TT220007)		7.7	7.7	0.1	0.1	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
16. G08TT187005		5.3	5.3	0.1	0.2	0.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
17. Cronos		7.5	7.5	0.0	0.5	0.3	0	0	0	0.0	0.0	0.0
18. Fakse		6.0	6.0	0.0	0.4	0.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
19. Bossanova		6.5	6.5	0.2	0.1	0.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
20. Pepino (Noe 1092/10)		6.5	6.5	0.0	0.2	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
21. Lady Felicia		7.3	7.3	0.1	0.0	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0
22. Victoria		5.3	5.3	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
23. Agria		4.4	4.4	0.2	0.2	0.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
24. Lady Claire		7.4	7.4	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel		6.5	6.5	0.1	0.1	0.1	0	0	0	0.0	0.0	0.0

³⁾ seulement Reckenholz
nur Anbauorte Reckenholz

Tab. 3g Résultats / Ergebnisse 2017 / 2018

Variété Sorte	Pourritures diverses Diverse Fäulniskrankheiten						Gale commune <i>Streptomyces scabies</i> Gewöhnlicher Schorf					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2017	2018	17-18	2017	2018	17-18	2017	2018	17-18	2017	2018	17-18
1. Bropanna	0	0	0	0.0	0.0	0.0	39	22	31	19.0	8.0	13.5
2. Sevim	0	0	0	0.0	0.0	0.0	15	27	21	7.3	8.7	8.0
3. Glorietta	0	0	0	0.0	0.0	0.0	18	9	14	7.0	2.7	4.9
4. Otolia	0	0	0	0.0	0.0	0.0	19	7	13	6.0	2.0	4.0
5. Libero	0	0	0	0.0	0.0	0.0	63	293	178	25.0	46.0	35.5
6. Twinner	0	0	0	0.0	0.0	0.0	27	9	18	11.3	4.0	7.7
7. Primabelle	0	0	0	0.0	0.0	0.0	11	11	11	5.3	4.0	4.7
8. La Vie (HZD 06-1354)	0	0	0	0.0	0.0	0.0	41	11	26	19.7	4.4	12.1
9. Triple7 (HZD 07-777)	0	0	0	0.0	0.0	0.0	27	186	107	11.3	51.0	31.2
10. El Mundo	0	0	0	0.0	0.0	0.0	24	13	19	10.0	5.7	7.9
11. Leonata	0	0	0	0.0	0.0	0.0	34	29	32	14.7	11.3	13.0
12. SHC10-10	0	0	0	0.0	0.0	0.0	39	12	26	14.3	5.3	9.8
13. Blanche	0	0	0	0.0	0.0	0.0	2	39	21	1.0	17.7	9.4
14. Zoe	0	2	1	0.0	0.7	0.4	9	30	20	3.7	9.3	6.5
15. Fasty (G07TT220007)	0	0	0	0.0	0.0	0.0	23	110	67	8.7	39.0	23.9
16. G08TT187005	0	0	0	0.0	0.0	0.0	21	96	59	9.0	27.0	18.0
17. Cronos	0	0	0	0.0	0.0	0.0	62	76	69	27.7	26.0	26.9
18. Fakse	0	0	0	0.0	0.0	0.0	5	23	14	2.3	9.3	5.8
19. Bossanova	0	0	0	0.0	0.0	0.0	41	22	32	19.0	7.7	13.4
20. Pepino (Noe 1092/10)	0	0	0	0.0	0.0	0.0	8	9	9	4.0	4.0	4.0
21. Lady Felicia	0	0	0	0.0	0.0	0.0	15	11	13	7.0	4.7	5.9
22. Victoria	0	0	0	0.0	0.0	0.0	129	34	82	45.0	13.7	29.4
23. Agria	0	0	0	0.0	0.0	0.0	110	117	114	38.3	32.7	35.5
24. Lady Claire	0	0	0	0.0	0.0	0.0	21	13	17	8.3	3.7	6.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	0	0	0	0.0	0.0	0.0	33	50	42	13.5	14.5	14.0

Tab. 3h Résultats / Ergebnisse 2017 / 2018

Variété Sorte	Gale argentée <i>Helminthosporium solani</i> Silberschorf						Gale poudreuse <i>Spongospora subterranea</i> Pulverschorf					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2017	2018	17-18	2017	2018	17-18	2017	2018	17-18	2017	2018	17-18
1. Bropanna	253	177	215	63.3	51.7	57.5	6	0	3	1.7	0.0	0.9
2. Sevim	337	237	287	80.0	56.7	68.4	9	17	13	3.3	4.3	3.8
3. Glorietta	217	243	230	56.7	73.3	65.0	7	7	7	2.0	2.3	2.2
4. Otolia	230	183	207	73.3	51.7	62.5	1	3	2	0.3	1.0	0.7
5. Libero	387	163	275	93.3	48.3	70.8	0	2	1	0.0	0.7	0.4
6. Twinner	280	183	232	73.3	53.3	63.3	9	19	14	2.7	6.0	4.4
7. Primabelle	169	153	161	60.7	43.3	52.0	1	11	6	0.3	3.3	1.8
8. La Vie (HZD 06-1354)	150	152	151	60.0	49.4	54.7	1	4	3	0.3	1.5	0.9
9. Triple7 (HZD 07-777)	420	100	260	86.7	36.7	61.7	11	24	18	4.0	10.0	7.0
10. El Mundo	233	147	190	60.0	43.3	51.7	5	15	10	1.3	4.3	2.8
11. Leonata	323	403	363	73.3	90.0	81.7	5	35	20	1.3	10.0	5.7
12. SHC10-10	327	237	282	80.0	66.7	73.4	0	1	1	0.0	0.7	0.4
13. Blanche	167	90	129	60.0	33.3	46.7	0	0	0	0.0	0.0	0.0
14. Zoe	297	320	309	73.3	80.0	76.7	0	14	7	0.0	5.3	2.7
15. Fasty (G07TT220007)	160	117	139	53.3	36.7	45.0	0	18	9	0.0	6.7	3.4
16. G08TT187005	263	183	223	66.7	56.7	61.7	0	2	1	0.0	0.7	0.4
17. Cronos	233	183	208	60.0	53.3	56.7	0	9	5	0.0	2.7	1.4
18. Fakse	307	353	330	73.3	83.3	78.3	0	2	1	0.0	0.7	0.4
19. Bossanova	320	253	287	73.3	63.3	68.3	0	21	11	0.0	8.0	4.0
20. Pepino (Noe 1092/10)	193	107	150	53.3	36.7	45.0	4	23	14	1.7	7.7	4.7
21. Lady Felicia	303	227	265	80.0	56.7	68.4	1	2	2	0.3	1.0	0.7
22. Victoria	200	217	209	60.0	60.0	60.0	3	0	2	1.3	0.0	0.7
23. Agria	257	190	224	73.3	56.7	65.0	47	23	35	10.7	8.7	9.7
24. Lady Claire	433	347	390	80.0	73.3	76.7	0	7	4	0.0	3.3	1.7
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	269	207	238	69.5	56.4	62.9	5	11	8	1.3	3.7	2.5

Tab. 3i Résultats / Ergebnisse 2017 / 2018

Variété Sorte	Rhizoctone / Rhizoctonia <i>Rhizoctonia solani</i>											
	sclérotés / Pocken						déformant / Knollendeformation					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2017	2018	17-18	2017	2018	17-18	2017	2018	17-18	2017	2018	17-18
1. Bropanna	25	67	46	7.0	12.7	9.9	29	18	24	9.7	5.3	7.5
2. Sevim	125	220	173	27.3	41.7	34.5	53	104	79	15.3	24.3	19.8
3. Glorietta	123	102	113	23.3	21.7	22.5	23	25	24	6.3	5.0	5.7
4. Otolia	121	172	147	23.7	37.0	30.4	23	45	34	6.0	10.3	8.2
5. Libero	32	14	23	9.0	4.0	6.5	5	5	5	1.7	1.7	1.7
6. Twinner	14	27	21	5.7	6.0	5.9	13	17	15	4.3	5.3	4.8
7. Primabelle	4	6	5	1.7	2.7	2.2	39	13	26	11.0	4.0	7.5
8. La Vie (HZD 06-1354)	15	7	11	6.3	2.0	4.2	15	6	11	6.0	2.5	4.3
9. Triple7 (HZD 07-777)	9	14	12	3.7	4.0	3.9	30	11	21	9.0	3.3	6.2
10. El Mundo	19	5	12	6.7	1.3	4.0	25	3	14	6.7	0.7	3.7
11. Leonata	27	95	61	5.7	17.7	11.7	19	45	32	4.7	11.3	8.0
12. SHC10-10	7	23	15	3.3	4.0	3.7	13	15	14	4.3	4.7	4.5
13. Blanche	95	81	88	21.3	14.0	17.7	38	27	33	11.7	6.7	9.2
14. Zoe	0	5	3	0.0	1.3	0.7	5	10	8	1.3	3.3	2.3
15. Fasty (G07TT220007)	10	3	7	4.0	1.0	2.5	22	22	22	7.3	5.7	6.5
16. G08TT187005	95	91	93	24.7	18.3	21.5	23	62	43	6.7	13.7	10.2
17. Cronos	11	17	14	3.7	5.3	4.5	34	5	20	8.7	1.0	4.9
18. Fakse	7	25	16	3.3	5.7	4.5	29	23	26	8.3	6.0	7.2
19. Bossanova	37	93	65	10.3	22.7	16.5	34	39	37	8.7	9.0	8.9
20. Pepino (Noe 1092/10)	22	66	44	6.7	12.3	9.5	11	11	11	3.7	3.0	3.4
21. Lady Felicia	11	37	24	3.0	6.3	4.7	21	8	15	6.7	2.0	4.4
22. Victoria	49	83	66	11.3	17.0	14.2	22	25	24	7.0	7.0	7.0
23. Agria	11	19	15	4.7	5.3	5.0	33	26	30	9.3	6.7	8.0
24. Lady Claire	26	82	54	5.7	15.0	10.4	23	17	20	8.7	4.7	6.7
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	37	56	47	9.3	11.6	10.4	24	24	24	7.2	6.1	6.7

Tab. 3j Résultats / Ergebnisse 2017 / 2018

Variété Sorte	Taches grises Graufleckigkeit						Coeur creux et brun Braun- und Hohlherzigkeit					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2017	2018	17-18	2017	2018	17-18	2017	2018	17-18	2017	2018	17-18
1. Bropanna	51	62	57	13.3	14.7	14.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
2. Sevim	14	16	15	4.0	5.0	4.5	1	1	1	0.3	0.3	0.3
3. Glorietta	1	9	5	0.3	2.0	1.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
4. Otolia	4	19	12	1.3	5.3	3.3	8	15	12	1.0	2.0	1.5
5. Libero	105	148	127	26.0	36.7	31.4	0	3	2	0.0	0.3	0.2
6. Twinner	14	29	22	5.0	8.0	6.5	2	0	1	1.0	0.0	0.5
7. Primabelle	10	13	12	2.7	3.7	3.2	0	3	2	0.0	0.3	0.2
8. La Vie (HZD 06-1354)	4	10	7	1.0	3.4	2.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
9. Triple7 (HZD 07-777)	29	18	24	11.3	5.7	8.5	34	4	19	8.3	0.7	4.5
10. El Mundo	16	37	27	5.7	9.7	7.7	0	0	0	0.0	0.0	0.0
11. Leonata	5	10	8	2.3	3.3	2.8	2	0	1	0.7	0.0	0.4
12. SHC10-10	97	157	127	23.0	33.7	28.4	25	8	17	7.0	1.3	4.2
13. Blanche	20	15	18	5.7	4.0	4.9	2	3	3	0.3	0.3	0.3
14. Zoe	24	41	33	6.3	15.0	10.7	4	0	2	0.7	0.0	0.4
15. Fasty (G07TT220007)	11	14	13	3.3	4.0	3.7	12	1	7	2.7	0.3	1.5
16. G08TT187005	25	26	26	8.0	7.0	7.5	4	3	4	1.7	1.7	1.7
17. Cronos	32	35	34	8.3	11.0	9.7	3	4	4	0.7	0.7	0.7
18. Fakse	5	3	4	1.3	0.7	1.0	3	0	2	0.7	0.0	0.4
19. Bossanova	17	11	14	6.0	3.0	4.5	0	0	0	0.0	0.0	0.0
20. Pepino (Noe 1092/10)	10	9	10	2.3	3.0	2.7	0	0	0	0.0	0.0	0.0
21. Lady Felicia	15	28	22	5.0	9.0	7.0	10	0	5	3.7	0.0	1.9
22. Victoria	22	31	27	6.7	9.0	7.9	0	0	0	0.0	0.0	0.0
23. Agria	11	19	15	4.0	5.7	4.9	28	12	20	9.7	1.7	5.7
24. Lady Claire	99	53	76	28.7	13.7	21.2	5	3	4	0.7	0.3	0.5
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	27	34	30	7.6	9.0	8.3	6	3	4	1.6	0.4	1.0

Tab. 3k Résultats / Ergebnisse 2017 / 2018

Variété Sorte	Nécroses annulaires Pfropfenbildung Mop top, Rattle						Virus Y nécrogène Ringnekrosevirus PVY ^{NTN}					
	Indice / Index			%			Indice / Index			%		
	2017	2018	17-18	2017	2018	17-18	2017	2018	17-18	2017	2018	17-18
1. Bropanna	0	2	1	0.0	0.3	0.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
2. Sevim	19	52	36	5.0	10.0	7.5	0	0	0	0.0	0.0	0.0
3. Glorietta	11	14	13	2.7	3.7	3.2	3	2	3	0.7	0.3	0.5
4. Otolia	5	3	4	1.0	0.7	0.9	0	0	0	0.0	0.0	0.0
5. Libero	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
6. Twinner	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	3	2	0.0	1.0	0.5
7. Primabelle	76	61	69	13.7	11.3	12.5	0	0	0	0.0	0.0	0.0
8. La Vie (HZD 06-1354)	16	0	8	4.0	0.0	2.0	0	1	1	0.0	0.4	0.2
9. Triple7 (HZD 07-777)	7	0	4	1.0	0.0	0.5	0	0	0	0.0	0.0	0.0
10. El Mundo	97	52	75	17.3	9.0	13.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
11. Leonata	0	0	0	0.0	0.0	0.0	5	10	8	0.7	3.3	2.0
12. SHC10-10	0	6	3	0.0	1.7	0.9	0	0	0	0.0	0.0	0.0
13. Blanche	11	0	6	3.0	0.0	1.5	0	0	0	0.0	0.0	0.0
14. Zoe	74	95	85	16.7	16.3	16.5	0	0	0	0.0	0.0	0.0
15. Fasty (G07TT220007)	92	5	49	16.0	0.7	8.4	0	0	0	0.0	0.0	0.0
16. G08TT187005	0	2	1	0.0	0.7	0.4	0	0	0	0.0	0.0	0.0
17. Cronos	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
18. Fakse	0	0	0	0.0	0.0	0.0	85	128	107	14.7	28.0	21.4
19. Bossanova	13	0	7	2.3	0.0	1.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
20. Pepino (Noe 1092/10)	13	103	58	2.7	19.3	11.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
21. Lady Felicia	3	4	4	0.7	1.0	0.9	0	0	0	0.0	0.0	0.0
22. Victoria	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
23. Agria	1	0	1	0.3	0.0	0.2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
24. Lady Claire	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	18	17	17	3.6	3.1	3.4	4	6	5	0.7	1.4	1.0

Tab. 3I Résultats / Ergebnisse 2017 / 2018

Variété Sorte	Taches de rouille Eisenfleckigkeit					
	Indice / Index			%		
	2017	2018	17-18	2017	2018	17-18
1. Bropanna	24	7	16	6.0	1.7	3.9
2. Sevim	1	0	1	0.3	0.0	0.2
3. Glorietta	53	0	27	9.3	0.0	4.7
4. Otolia	9	1	5	1.7	0.3	1.0
5. Libero	2	2	2	0.7	0.3	0.5
6. Twinner	2	24	13	1.0	7.3	4.2
7. Primabelle	0	0	0	0.0	0.0	0.0
8. La Vie (HZD 06-1354)	3	10	7	0.7	3.3	2.0
9. Triple7 (HZD 07-777)	129	6	68	20.3	1.0	10.7
10. El Mundo	1	60	31	0.7	16.0	8.4
11. Leonata	1	0	1	0.7	0.0	0.4
12. SHC10-10	8	0	4	1.3	0.0	0.7
13. Blanche	0	3	2	0.0	1.0	0.5
14. Zoe	5	0	3	2.0	0.0	1.0
15. Fasty (G07TT220007)	3	0	2	0.7	0.0	0.4
16. G08TT187005	1	3	2	0.3	1.3	0.8
17. Cronos	27	2	15	6.7	1.0	3.9
18. Fakse	0	1	1	0.0	0.7	0.4
19. Bossanova	0	2	1	0.0	0.3	0.2
20. Pepino (Noe 1092/10)	20	1	11	5.7	0.7	3.2
21. Lady Felicia	23	26	25	8.7	7.0	7.9
22. Victoria	1	1	1	0.3	0.7	0.5
23. Agria	1	0	1	0.3	0.0	0.2
24. Lady Claire	0	0	0	0.0	0.0	0.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	13	6	10	2.8	1.8	2.3

Tab. 3m Résultats / Ergebnisse 2017 / 2018

Variété Sorte	Noircissement après cuisson								
	Schwarzkothen								
	Indice Farbindex			Tubercules avec indice >30 en %			Note		
	2017	2018	17-18	2017	2018	17-18	2017	2018	17-18
1. Bropanna	16.9	17.8	17.4	1.3	2.5	1.9	4.0	2.5	3.3
2. Sevim	21.4	16.9	19.2	0.0	2.5	1.3	3.5	4.5	4.0
3. Glorietta	16.3	19.1	17.7	1.3	0.0	0.7	2.0	2.5	2.3
4. Otolia	16.1	16.6	16.4	0.0	3.8	1.9	3.5	5.0	4.3
5. Libero	17.4	17.5	17.5	0.0	1.3	0.7	2.5	2.5	2.5
6. Twinner	20.1	17.6	18.9	0.0	0.0	0.0	2.5	5.5	4.0
7. Primabelle	18.1	19.0	18.6	2.5	1.3	1.9	2.5	4.0	3.3
8. La Vie (HZD 06-1354)	18.3	22.1	20.2	0.0	7.5	3.8	2.0	4.0	3.0
9. Triple7 (HZD 07-777)	18.8	18.2	18.5	0.0	2.5	1.3	4.0	3.5	3.8
10. El Mundo	14.9	17.1	16.0	0.0	0.0	0.0	3.0	2.0	2.5
11. Leonata	16.1	15.9	16.0	0.0	0.0	0.0	2.5	4.5	3.5
12. SHC10-10	20.1	16.6	18.4	3.8	3.8	3.8	3.0	2.5	2.8
13. Blanche	14.8	15.0	14.9	0.0	0.0	0.0	3.0	3.5	3.3
14. Zoe	39.8	30.4	35.1	100.0	81.3	90.7	3.0	5.0	4.0
15. Fasty (G07TT220007)	14.4	17.1	15.8	0.0	3.8	1.9	1.5	3.5	2.5
16. G08TT187005	16.5	17.5	17.0	0.0	2.5	1.3	6.0	4.5	5.3
17. Cronos	15.3	17.8	16.6	0.0	0.0	0.0	2.5	4.0	3.3
18. Fakse	20.0	18.9	19.5	3.8	5.0	4.4	3.5	5.5	4.5
19. Bossanova	16.3	18.6	17.5	0.0	1.3	0.7	3.0	4.0	3.5
20. Pepino (Noe 1092/10)	17.5	16.6	17.1	2.5	0.0	1.3	3.0	4.0	3.5
21. Lady Felicia	17.4	16.1	16.8	0.0	3.8	1.9	4.0	3.0	3.5
22. Victoria	15.3	16.3	15.8	0.0	1.3	0.7	3.0	3.5	3.3
23. Agria	17.3	17.9	17.6	0.0	0.0	0.0	3.0	3.5	3.3
24. Lady Claire	16.3	16.1	16.2	0.0	2.5	1.3	3.5	3.5	3.5
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	18.1	18.0	18.1	4.8	5.3	5.0	3.1	3.8	3.4

Tab. 3n Résultats / Ergebnisse 2017 / 2018

Variété Sorte	Conservation			Germination			Type culinaire		
	Lagerung			Auskeimen			Kochtyp		
	Note			Note					
	2017	2018	17-18	2017	2018	17-18	2017	2018	17-18
1. Bropanna	6.0	6.4	6.2	7.3	7.4	7.4	B - A	B - A	B - A
2. Sevim	3.7	3.8	3.7	4.7	5.0	4.8	C - B	B	B - C
3. Glorietta	3.0	4.0	3.5	4.3	5.2	4.8	A - B	A - B	A - B
4. Otolia	1.7	2.6	2.1	3.7	4.0	3.8	B - C	B - A	B - A
5. Libero	3.3	4.4	3.9	5.7	6.0	5.8	C - B	C - D	C
6. Twinner	2.3	2.8	2.6	5.0	5.0	5.0	B - A	B	B
7. Primabelle	4.0	4.6	4.3	5.7	5.6	5.6	B - A	B	B-A
8. La Vie (HZD 06-1354)	4.3	5.2	4.8	6.0	6.2	6.1	B - A	B - A	B - A
9. Triple7 (HZD 07-777)	4.7	4.8	4.7	3.3	3.8	3.6	C	C - D	C - D
10. El Mundo	4.3	5.0	4.7	5.7	6.2	5.9	B	B	B
11. Leonata	5.0	5.6	5.3	5.0	5.6	5.3	C - B	C	C
12. SHC10-10	2.7	3.4	3.0	4.3	4.6	4.5	C - D	C - D	C - D
13. Blanche	1.7	2.6	2.1	3.7	4.2	3.9	B - C	B	B
14. Zoe	4.3	5.2	4.8	5.7	6.2	5.9	C - B	C - B	C - B
15. Fasty (G07TT220007)	1.7	2.2	1.9	4.3	4.6	4.5	C	C - B	C - B
16. G08TT187005	6.3	6.2	6.3	5.3	6.0	5.7	B	B - C	B - C
17. Cronos	2.7	3.4	3.0	3.7	4.0	3.8	C - B	B - C	C - B
18. Fakse	5.3	5.4	5.4	5.0	5.4	5.2	B	B	B
19. Bossanova	6.0	5.6	5.8	4.3	5.2	4.8	A - B	B - A	B - A
20. Pepino (Noe 1092/10)	4.3	4.0	4.2	3.7	4.2	3.9	B - A	B	B
21. Lady Felicia	2.0	2.8	2.4	3.3	3.8	3.6	B - C	B - C	B - C
22. Victoria	2.7	2.8	2.7	3.7	4.0	3.8	B - C	B - C	B - C
23. Agria	2.3	3.2	2.8	3.3	3.8	3.6	B - C	B - C	B - C
24. Lady Claire	5.3	5.6	5.5	4.0	4.2	4.1	C - D	C - D	C - D
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	3.7	4.2	4.0	4.6	5.0	4.8			

Descriptions des tubercules / Beschreibung der Knollenform

- | | |
|---------------|--|
| 1. Bropanna | Forme du tubercule : oblong court à oblong
Knollenform : kurzoval bis langoval
Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach
Ombllic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach
Chair / Fleisch : jaune à jaune clair / gelb bis hellgelb |
| 2. Sevim | Forme du tubercule : oblong court à oblong, un peu aplati
Knollenform : kurzoval bis langoval, etwas platt
Yeux / Augen : superficiels / flach
Chair / Fleisch : jaune / gelb
Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt |
| 3. Glorietta | Forme du tubercule : long à oblong, régulier
Knollenform : lang bis langoval, regelmässig
Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach
Chair / Fleisch : jaune / gelb |
| 4. Otolia | Forme du tubercule : oblong, plutôt gros et régulier
Knollenform : langoval, eher grossfallend und regelmässig
Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach
Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt |
| 5. Libero | Forme du tubercule : oblong, un peu aplati et régulier
Knollenform : langoval, etwas platt und regelmässig
Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach
Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
Peau / Schale : ocre, très rugueuse / oker, sehr rauh |
| 6. Twinner | Forme du tubercule : oblong, plutôt gros et très régulier
Knollenform : langoval, eher grossfallend und sehr regelmässig
Yeux / Augen : mi-superficiels à superficiels / mittelflach bis flach
Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
Ombllic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach
Chair / Fleisch : jaune / gelb |
| 7. Primabelle | Forme du tubercule : oblong court, un peu aplati
Knollenform : kurzoval, etwas platt
Yeux / Augen : superficiels / flach
Ombllic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach
Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb |

8. La Vie
(HZD 06-1354)
- Forme du tubercule : oblong court à oblong, un peu aplati
 Knollenform : kurzoval bis langoval, etwas platt
 Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach
 Chair / Fleisch : jaune / gelb
 Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
9. Triple7
(HZD 07-777)
- Forme du tubercule : rond et régulier
 Knollenform : rund und regelmässig
 Yeux / Augen : mi-profonds / mitteltief
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
 Omblilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
 Peau / Schale : rugueuse / rauh
10. El Mundo
- Forme du tubercule : oblong, peu aplati et plutôt gros
 Knollenform : langoval, etwas platt und grossfallend
 Yeux / Augen : superficiels / flach
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
11. Leonata
- Forme du tubercule : oblong à long, peu aplati, plutôt gros et régulier
 Knollenform : langoval bis lang, etwas platt, eher grossfallend und
 regelmässig
 Yeux / Augen : superficiels / flach
 Chair / Fleisch : jaune clair à blanche / hellgelb bis weiss
 Peau / Schale : rugueuse / rauh
12. SHC10-10
- Forme du tubercule : rond, un peu aplati et régulier
 Knollenform : rond, etwas platt und regelmässig
 Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
 Omblilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach
 Chair / Fleisch : jaune / gelb
 Peau / Schale : rugueuse / rauh
13. Blanche
- Forme du tubercule : long à oblong, peu aplati, plutôt gros et régulier
 Knollenform : lang bis langoval, etwas platt, eher grossfallend und
 regelmässig
 Yeux / Augen : superficiels / flach
 Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
14. Zoe
- Forme du tubercule : long, un peu aplati et très régulier
 Knollenform : lang, etwas platt und sehr regelmässig
 Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach
 Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
 Chair / Fleisch : violette / violett
 Peau / Schale : rouge, légèrement réticulée / rot, klein genetzt

15. Fasty
G07TT220007
- Forme du tubercule : oblong à oblong court, régulier
Knollenform : langoval bis kurzoval, regelmässig
Yeux / Augen : superficiels / flach
Ombilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach
Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
16. G08TT187005
- Forme du tubercule : oblong court à rond, très régulier
Knollenform : kurzoval bis rund, sehr regelmässig
Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach
Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
Ombilic / Nabel : mi-superficiel / mittelflach
Chair / Fleisch : jaune clair à jaune / hellgelb bis gelb
Peau / Schale : rugueuse / rauh
17. Cronos
- Forme du tubercule : oblong, un peu aplati, plutôt gros et régulier
Knollenform : langoval, etwas platt, eher grossfallend und regelmässig
Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach
Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
18. Fakse
- Forme du tubercule : oblong court à oblong
Knollenform : kurzoval bis langoval
Yeux / Augen : superficiels / flach
Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
Peau / Schale : rugueuse / rauh
19. Bossanova
- Forme du tubercule : oblong court
Knollenform : kurzoval
Yeux / Augen : superficiels / flach
Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
Chair / Fleisch : jaune / gelb
20. Pepino
(Noe 1092/10)
- Forme du tubercule : rond à oblong court, un peu aplati et très régulier
Knollenform : rund bis kurzoval, etwas platt und sehr regelmässig
Yeux / Augen : superficiels / flach
Chair / Fleisch : jaune / gelb
21. Lady Felicia
- Forme du tubercule : oblong court à oblong, un peu aplati et régulier
Knollenform : kurzoval bis langoval, etwas platt und regelmässig
Yeux / Augen : superficiels / flach
Chair / Fleisch : jaune / gelb
Peau / Schale : légèrement réticulée / klein genetzt
22. Victoria
- Forme du tubercule : oblong à oblong court, un peu aplati, plutôt gros et régulier
Knollenform : langoval bis kurzoval, etwas platt, eher grossfallend und sehr regelmässig
Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach
Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
Peau / Schale : fortement réticulée / gross genetzt

23. Agria
- Forme du tubercule : oblong, un peu aplati et plutôt gros
 - Knollenform : langoval, etwas platt und eher grossfallend
 - Yeux / Augen : mi-superficiels / mittelflach
 - Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
 - Chair / Fleisch : jaune / gelb
 - Peau / Schale : rugueuse / rauh
24. Lady Claire
- Forme du tubercule : oblong court à rond, un peu aplati et régulier
 - Knollenform : kurzoval bis rund, etwas platt und regelmässig
 - Yeux / Augen : superficiels à mi-superficiels / flach bis mittelflach
 - Arcades/Augenleisten : apparentes / ausgeprägt
 - Chair / Fleisch : jaune clair / hellgelb
 - Peau / Schale : fortement réticulée / gross genetzt

Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen**Tab. 4a Résultats / Ergebnisse 2017 / 2018**

Variété Sorte	Verdissement Grünschalgigkeit	Craquelures Schalenrisigkeit	Crevasses Wachstumsrisse	Tubercules difformes Zwiewuchs	Repousses Kindelbildung	Ombilic vitreux wässriger Nabelteil
1. Bropanna	3.4	1.0	1.0	1.6	2.2	1.8
2. Sevim	4.1	1.2	1.5	1.5	3.3	1.2
3. Glorietta	4.0	1.2	1.0	1.5	1.4	1.0
4. Otolia	4.6	1.0	1.0	1.3	1.3	1.4
5. Libero	4.1	1.2	1.2	1.2	2.4	1.0
6. Twinner	4.2	1.4	1.0	1.6	2.7	2.1
7. Primabelle	4.9	1.0	1.8	1.7	2.6	1.0
8. La Vie	3.3	1.2	1.0	2.2	1.0	1.0
9. Triple7	3.4	1.0	1.2	1.5	1.8	1.0
10. El Mundo	4.2	1.0	1.2	1.8	2.0	1.8
11. Leonata	3.9	1.2	1.6	1.8	1.7	2.0
12. SHC10-10	3.9	2.0	1.3	1.3	1.4	1.0
13. Blanche	3.2	1.0	1.2	2.1	1.0	1.8
14. Zoe	1.6	1.2	1.0	2.9	1.0	1.0
15. Fasty	3.2	1.2	1.3	1.7	1.0	1.0
16. G08TT187005	2.3	2.9	1.7	2.0	1.0	1.0
17. Cronos	4.8	1.8	1.7	1.9	2.6	2.1
18. Fakse	3.6	1.9	2.9	1.3	1.0	3.3
19. Bossanova	4.3	1.9	2.0	1.8	1.0	1.2
20. Pepino	2.9	1.5	1.4	1.8	2.0	1.0
21. Lady Felicia	3.3	1.4	2.0	2.0	1.9	1.4
22. Victoria	3.3	2.9	1.2	1.6	1.5	1.0
23. Agria	4.2	1.0	1.6	1.7	2.7	1.0
24. Lady Claire	3.7	1.6	1.3	1.4	2.6	1.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	3.7	1.4	1.4	1.7	1.8	1.4

Note après transformation logarithmique

1 = pas atteint / kein Befall

5 = 9 % d'attaque / 9 % Befall

9 = très fortement atteint / totaler Befall

Tab. 4b Résultats / Ergebnisse 2017 / 2018

Variété Sorte	Chair vitreuse spongieuse ou tendre Fleisch glasig, schwammig oder weich	Infection de l'ombilic Nabel- infektion	Coloration des trachéides Tracheiden- verfärbung	Chair avec veinures violette Fleisch mit violette Verfärbung	Taches vitreuses Stippigkeit	Rhizoctone Dry Core Rhizoctonia Dry Core	Virus ABC nécrotique du tabac Tabak- nekrose- virus ¹⁾
1. Bropanna	1.5	2.4	2.1	1.0	1.0	4.4	1.0
2. Sevim	1.5	4.8	5.2	1.0	1.5	5.7	1.0
3. Glorietta	1.0	3.5	2.6	1.0	1.0	5.3	6.2
4. Otolia	1.0	2.8	3.2	1.0	1.0	5.8	3.0
5. Libero	1.8	2.0	2.0	1.0	1.0	3.2	5.8
6. Twinner	1.2	3.7	3.2	1.0	2.1	4.1	1.0
7. Primabelle	2.0	3.1	3.4	1.0	1.6	5.0	4.3
8. La Vie	1.0	3.6	3.1	1.0	1.0	3.8	4.4
9. Triple7	2.1	3.4	2.2	1.0	1.0	3.1	4.3
10. El Mundo	1.5	3.2	4.3	1.0	1.3	4.3	1.0
11. Leonata	1.2	3.2	4.0	1.0	1.0	4.8	4.9
12. SHC10-10	1.0	2.7	3.8	1.0	1.2	3.4	3.5
13. Blanche	1.0	4.2	3.9	1.0	1.0	6.1	5.0
14. Zoe	1.0	3.1	3.6	1.7	2.1	4.8	1.0
15. Fasty	1.0	3.2	3.9	1.0	1.0	4.2	4.2
16. G08TT187005	1.0	2.9	4.8	1.0	1.0	5.1	6.3
17. Cronos	1.4	4.2	4.4	1.0	1.0	4.5	1.0
18. Fakse	1.3	3.2	4.7	1.0	1.0	5.6	1.0
19. Bossanova	2.6	1.9	2.6	1.0	1.0	5.5	4.4
20. Pepino	1.0	2.0	3.2	1.0	1.0	5.0	4.8
21. Lady Felicia	1.2	2.2	4.6	1.0	1.0	3.6	5.7
22. Victoria	1.0	2.9	4.8	1.0	1.0	4.5	1.0
23. Agria	1.0	2.7	5.1	1.0	1.0	4.3	1.0
24. Lady Claire	3.3	4.0	4.1	1.0	1.0	4.1	1.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	1.4	3.1	3.7	1.0	1.2	4.6	3.2

Note après transformation logarithmique

1 = pas atteint / kein Befall

5 = 9 % d'attaque / 9 % Befall

9 = très fortement atteint / totaler Befall

¹⁾ Maran

Tab. 4c Résultats / Ergebnisse 2017 / 2018

Variété Sorte	Virus sur les plants importés en 2017 (Test Elisa) Virosen auf dem Importsaatgut %			
	PLRV	PVY	PVS	PVX
1. Bropanna	0.0	1.2	0.0	2.8
2. Sevim	0.0	0.0	0.0	> 5.6
3. Glorietta	0.0	5.6	0.0	0.0
4. Otolia	0.0	2.8	0.0	0.0
5. Libero	0.0	5.6	0.0	0.0
6. Twinner	0.0	5.6	0.0	0.0
7. Primabelle	0.0	0.0	0.0	0.0
8. La Vie	0.0	0.0	0.0	0.0
9. Triple7	0.0	0.0	0.0	0.0
10. El Mundo	0.0	0.0	0.0	0.0
11. Leonata	0.0	0.0	0.0	0.0
12. SHC10-10	0.0	> 5.6	0.0	0.0
13. Blanche	0.0	0.0	0.0	0.0
14. Zoe	0.0	1.2	0.0	0.0
15. Fasty	0.0	0.0	0.0	1.2
16. G08TT187005	0.0	0.0	0.0	5.6
17. Cronos	0.0	0.0	0.0	0.0
18. Fakse	0.0	0.0	0.0	0.0
19. Bossanova	0.0	0.0	0.0	> 5.6
20. Pepino	0.0	0.0	0.0	> 5.6
21. Lady Felicia	0.0	0.0	0.0	0.0
22. Victoria	0.0	0.0	0.0	0.0
23. Agria	0.0	0.0	0.0	0.0
24. Lady Claire	0.0	0.0	0.0	0.0
Moyenne de l'essai Versuchs-Mittel	0.0	> 1.2	0.0	> 1.1

Noircissement des tubercules après cuisson Schwarzverfärbung nach dem Kochen

Echantillon / Probe :

Echelle / Skala :

Variété / Sorte :

Année / Jahr :

Provenance / Herkunft :

Date / Datum :

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

O / 0 = Omblilic, immédiatement après cuisson

Nabelende, unmittelbar nach dem Kochen

C / 0 = Couronne, immédiatement après cuisson

Kronenende, unmittelbar nach dem Kochen

O / 24 = Omblilic, 24 heures après cuisson

Nabelende, 24 Stunden nach dem Kochen

C / 24 = Couronne, 24 heures après cuisson

Kronenende, 24 Stunden nach dem Kochen

Indice de noircissement /

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

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

* Prozent Anteil Knollen mit Farbzahl grösser als 3 :

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

Observations / Bemerkungen :