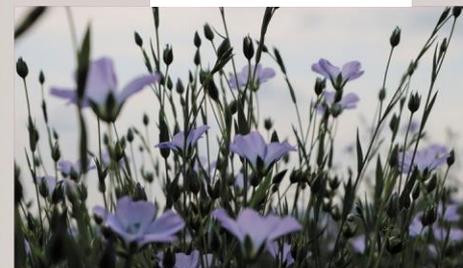


Landessortenversuche in Thüringen

Kartoffeln, mittelfrüh (Reifegruppe 3)

Vorläufiger Versuchsbericht 2023

Stand:
23.11.2023



Die Auswertung zur Fruchtart erfolgt
in einer Mehrländerkooperation gemeinsam durch die Bundesländer
Sachsen-Anhalt, Sachsen und Thüringen
in dem Anbaugebiet Löss-Standorte.

Impressum

Herausgeber: Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum
Naumburger Str. 98, 07743 Jena
Tel.: +49 361 574041-000, Fax: +49 361 574041-390
E-Mail: postmaster@tlllr.thueringen.de

Redaktion: Abteilung Landwirtschaftliche Erzeugung, Gartenbau und Bildung
Referat Pflanzenbau und Ökologischer Landbau
Tel: +49 361 574198-116
Katrin Günther

1. Auflage

Stand: 23. November 2023

Copyright: Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt.
Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und
der fotomechanischen Wiedergabe, sind dem Herausgeber vorbehalten.

INHALT

Beschreibung der Standorte der Landessortenversuche 2023	4
Abkürzungsverzeichnis	5
Erläuterung zur Dokumentation der Landessortenversuche in Thüringen	6
Landessortenversuche 2021 bis 2023	7
Standorte 2021 bis 2023.....	7
Wachstumsberichte der Thüringer Versuche 2023	7
Versuchsbedingungen 2023	8
Ergebnisse.....	9
Erträge	9
Knollenqualität.....	13
Entwicklung	21
Krankheiten	25

Beschreibung der Standorte der Landessortenversuche 2023

Dienststelle Ort Tel.-Nr.	Stand- ort	Bodenform	Boden- art	Acker- zahl	Höhen- lage m	Langjähriges Mittel	
						Temperatur °C	NS mm
Löss-Standorte							
TLLLR, Versuchsstation Friemar 99869 Friemar Tel.: +49 361 574018-001	Lö1a3	Löss- Braun- Schwarzerde	Lehm	96	284	8,6	523
TLLLR, Versuchsstation Kirchengel 99718 Greußen, OT Kirchengel Tel.: +49 36379 40207	Lö1c1	Löss- Rendzina	Lehm	60-65	305	9,1	516
SLfULG, Versuchsstation Nossen 01683 Nossen Tel.: +49 35242 63225	Lö4	Löss- Braunstaugley Löss-Flecken- staugley	Lehm	65	255	8,1	643
SLfULG, Versuchsstation Pommritz 02627 Hochkirch, OT Pommritz Tel.: +49 35939 81278	Lö 5b	Löss- Braunstaugley	Lehm – sandiger Lehm	64	230	8,6	698
BSA, Prüffeld Magdeburg 39110 Magdeburg Tel: +49 391 504545-0	Lö1		Lehm	90	79	8,7	509

Abkürzungsverzeichnis

APS	Ausprägungsstufe
BB	Bezugsbasis
BSA	Bundessortenamt
BSL	Beschreibende Sortenliste
EU	Europäische Union
GD	Grenzdifferenz
SLfULG	Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
LLG	Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt
SN	Sachsen
ST	Sachsen-Anhalt
TH	Thüringen
TLLLR	Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Die Landessortenversuche in Thüringen werden gemäß den "Richtlinien für die Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenversuchen" des Bundessortenamtes Hannover (Ausgabe 2000) angelegt und ausgewertet. Die Auswertung erfolgt gemeinsam mit den Bundesländern Sachsen-Anhalt und Sachsen für das Anbauggebiet Löss-Standorte.

Prüffaktoren, Merkmale, Bonituren und Bezugsbasis

Prüffaktor Sorten Erfasst und ausgewertet werden im einjährigen Vergleich alle Sorten, die im Landessortenversuch standen. Sie sind in der Tabelle Prüfsortiment dargestellt.

Pflanzenschutzmaßnahmen, wie Unkraut- und Schädlingsbekämpfung, sowie die Düngung sind in allen Prüfgliedern der LSV identisch (Tabellen Düngung und Pflanzenschutz).

Merkmale Dokumentiert werden nur die Merkmale, bei denen an mindestens einem Versuchsort eine sortenspezifische Differenzierung auftrat.

Bonituren erfolgen bei den visuell erfassten Merkmalen nach dem Grundschemata 1 ... 9, entsprechend den o. g. Richtlinien (1 - Ausprägung fehlend oder sehr gering ... 9 - sehr starke Ausprägung)

Bezugsbasis In die Bezugsbasis des jeweiligen Jahres gehen nur die Sorten ein, die auf der jeweiligen Standortgruppe in allen drei Prüffahren an allen Orten angebaut wurden (orthogonaler Kern).

Auswertung im einjährigen Vergleich

- Die statistische Auswertung erfolgt als Einzelversuch. Die angegebenen Grenzdifferenzen (Irrtumswahrscheinlichkeit $P = 5\%$) gelten für den paarweisen Sortenvergleich.
- Versuche, die nicht in das Versuchsmittel eingerechnet werden, sind mit dem Zeichen „#“ gekennzeichnet.

Auswertung im mehrjährigen Vergleich

- In den Spalten der Jahre 2021 und 2022 sind nur noch die Sorten enthalten, die auch 2023 in der Prüfung standen.
- Die Bezugsbasis wird, wie oben beschrieben, jährlich neu ermittelt, so dass die Relativwerte in allen drei betrachteten Jahren auf die jeweils gleichen Sorten in den einzelnen Jahren bezogen sind. Durch die jährliche Änderung der Bezugsbasis können sich auch die Relativwerte für eine Sorte von Jahr zu Jahr ändern.
- In die Mittelwerte der bonitierten Merkmale gehen nur die Versuche ein, in denen eine deutliche Sortendifferenzierung auftritt. Dadurch kommt es zu einer unterschiedlichen Anzahl zusammengefasster Versuche.
- Eine unterschiedliche Anzahl von Versuchen tritt weiterhin auf, wenn Zählungen, Messungen oder Laboruntersuchungen an einzelnen Orten nicht durchgeführt wurden.

Landessortenversuche 2021 bis 2023

Versuchsanlage:	einfaktorielle Blockanlage / Lateinisches Rechteck
Anzahl der Wiederholungen:	4
Bezugsbasis:	Jule, Lilly, Madeira, Mary Ann, Merle, Polly, Regina
Krautminderung:	wenn 2/3 des Sortimentes die Reifeboniturnote 3 (zunehmende Vergilbung der gesamten Pflanze) erreicht haben, spätestens 1.9.

Standorte 2021 bis 2023

Bundesland	Ort	2021	2022	2023
Löss-Standorte				
Thüringen	Friemar	x	x	x
	Kirchengel	x	x	x
Sachsen	Nossen	x	x	x
	Pommritz	x	x	x
Sachsen-Anhalt	Magdeburg	x	x	x
Verwitterungs-Standorte				
Thüringen	Burkersdorf	ohne Ertrag	nicht angelegt	nicht angelegt

Wachstumsberichte der Thüringer Versuche 2023

Friemar

Nach einer nasskalten Periode konnten in Friemar die Kartoffeln am 03. Mai gelegt werden. Sie liefen Ende Mai auf, nur Santera 10 Tage später. Reihenschluss wurde zügig um den 12. Juni erreicht. Um den 20. Juni gab es zweimal 14 mm Niederschlag. Geringere Krautentwicklung infolge der Trockenheit ab Ende Mai führte zu zögerlichem Bestandesschluss. Bis Ende Juli blieb es zu warm und deutlich zu trocken. Pilzkrankheiten traten kaum auf. Eine Periode mit ergiebigen Regenfällen führt zu stärkerem Krankheitsdruck und ermöglichte erst am 30. August das Krautschlagen. Die Ernte erfolgte nach häufigen Niederschlägen am 04. Oktober und brachte für den Standort unterdurchschnittliche Erträge, die allerdings über denen des Vorjahres lagen.

Kirchengel

In Kirchengel konnte erst am 10. Mai gepflanzt werden. Nach reichlich 3 Wochen liefen die Kartoffeln auf, Reihenschluss wurde ab Mitte Juni erreicht. Zwischen dem 11. Mai und dem 21. Juni fiel kein Niederschlag, die Bestände litten zunehmend unter Hitze und Trockenheit. Um den 20. Juni brachten rund 40 mm Regen in mehreren Gaben etwas Entspannung. Ergiebige Mengen fielen dann erst wieder Ende Juli und im August. So konnte das Kraut erst am 5. September geschlagen und der Versuch am 19. September beerntet werden. Das Ertragsniveau liegt über dem mehrjährigen Mittel. Auffällig ist der hohe Anteil Übergrößen.

Versuchsbedingungen 2023

Prüfsortiment 2023

Sorte	BSA-Nr.	Zulassungsjahr	Nematoden- resistenz	Kochtyp		Züchter/Vertrieb	Knollen- form
				BSA	EAPR		
Jule	4302	2019	Ro 1	f	A	Saka / Solana	oval
Lilly	3860	2011	Ro 1, 4	vf	B	Saka / Solana	oval
Madeira	4066	EU 2012	Ro 1, 4	Vf	B	Europlant	oval
Mary Ann	4307	2019	Ro 1	f	A-B	Norika	oval
Merle	4303	2019	Ro 1,2,3,5	vf		Saka / Solana	oval
Polly	4398	2021	Ro 1	m	C	Norika	langoval
Regina	3908	EU 2009	Ro 1, 4	f	A-B	Europlant	rundoval
Columbia	4401	D 2021	Ro (1)	vf		Europlant	langoval
Emanuelle	4446	EU 2020	Ro 1	f	A	HZPC	langoval
Macarena	4285	2018	Ro 1	f		Niehoff	langoval
Santera	4384	EU 2017	Ro 1	f	A	NSP	langoval
Belami	4575	EU 2018		vf		Weuthen	oval
Dorett	4406	2021	Ro (1,2,3,5), Pa (2,3)	m		Bavaria Saat	oval
Emiliana	4266	2018	Ro 1	f		Europlant	oval
Gaya	4568	EU 2020		f		Solana	oval- rundoval
Taormina	4455	2022	Ro 1 (2,3)	vf	A	Europlant	oval

Ergebnisse

Erträge

Knollengesamtertrag (dt/ha)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023				
		2021	2022	2023	Kirchengel Thüringen	Friemar	Nossen Sachsen	Pommritz Sachsen	Magdeburg Sachsen- Anhalt
Jule	BB	593	369	565	573	432	696	489	634
Lilly	BB	523	354	553	446	429	696	515	679
Madeira	BB	583	344	543	596	491	612	405	612
Mary Ann	BB	510	353	587	537	488	639	489	781
Merle	BB	679	388	626	642	552	665	533	738
Polly	BB	583	361	620	587	548	650	602	712
Regina	BB	515	318	517	517	384	590	428	665
Columbia			363	614	617	531	627	552	745
Emanuelle			336	520	546	361	638	471	584
Macarena			369	452	401	382	563	409	505
Santera			319	437	473	274	516	449	474
Belami				589	574	514	672	548	638
Dorett				440	431	378	484	365	543
Emiliana				475	359	389	621	406	598
Gaya				629	641	518	689	542	754
Taormina				654	615	502	793	567	796
Mittel		562	344	551	535	448	635	486	654
BB		569	355	573	557	475	650	494	689
Anz. Orte		5	5	5					
GD 5 %					36	42	55	71	36

Knollengesamtertrag relativ zur Bezugsbasis

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023				
		2021	2022	2023	Kirchengel Thüringen	Friemar	Nossen Sachsen	Pommritz Sachsen	Magdeburg Sachsen- Anhalt
Jule	BB	104	104	99	103	91	107	99	92
Lilly	BB	92	100	97	80	90	107	104	99
Madeira	BB	102	97	95	107	103	94	82	89
Mary Ann	BB	90	99	102	96	103	98	99	113
Merle	BB	119	109	109	115	116	102	108	107
Polly	BB	102	102	108	105	115	100	122	103
Regina	BB	90	89	90	93	81	91	86	97
Columbia			102	107	111	112	96	112	108
Emanuelle			95	91	98	76	98	95	85
Macarena			104	79	72	81	87	83	73
Santera			90	76	85	58	79	91	69
Belami				103	103	108	103	111	93
Dorett				77	77	80	74	74	79
Emiliana				83	65	82	96	82	87
Gaya				110	115	109	106	110	110
Taormina				114	110	106	122	115	116
Mittel		99	97	96	96	94	98	98	95
BB		569	355	573	557	475	650	494	689
Anz. Orte		5	5	5					
GD 5 %					7	9	9	15	6

Marktwareertrag, dt/ha (> 35 mm = Gesamtertrag ohne Untergrößen)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023				
		2021	2022	2023	Kirchengel Thüringen	Friemar	Nossen Sachsen	Pommritz Sachsen	Magdeburg Sachsen- Anhalt
Jule	BB	574	343	544	569	416	689	444	603
Lilly	BB	511	332	541	441	413	691	492	668
Madeira	BB	567	321	526	588	470	604	372	594
Mary Ann	BB	496	332	564	528	462	634	449	747
Merle	BB	666	366	608	631	529	656	505	719
Polly	BB	577	358	618	585	545	649	600	710
Regina	BB	495	303	501	509	371	581	396	647
Columbia			360	612	614	526	626	549	745
Emanuelle			333	518	545	358	636	466	583
Macarena			367	451	399	380	563	408	504
Santera			314	435	471	271	515	446	471
Belami				578	566	498	668	527	632
Dorett				427	422	360	475	343	535
Emiliana				451	346	360	612	361	577
Gaya				623	639	514	685	532	746
Taormina				650	612	496	789	561	791
Mittel		552	330	540	529	436	630	466	642
BB		555	337	557	550	458	644	465	670
Anz. Orte		5	5	5					
GD 5 %					36	42	55	73	35

Marktwareertrag relativ zur Bezugsbasis

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023				
		2021	2022	2023	Kirchengel Thüringen	Friemar	Nossen Sachsen	Pommritz Sachsen	Magdeburg Sachsen- Anhalt
Jule	BB	103	102	98	103	91	107	95	90
Lilly	BB	92	99	97	80	90	107	106	100
Madeira	BB	102	95	94	107	103	94	80	89
Mary Ann	BB	89	99	101	96	101	98	97	111
Merle	BB	120	109	109	115	115	102	109	107
Polly	BB	104	106	111	106	119	101	129	106
Regina	BB	89	90	90	93	81	90	85	97
Columbia			107	110	112	115	97	118	111
Emanuelle			99	93	99	78	99	100	87
Macarena			109	81	73	83	87	88	75
Santera			93	78	85	59	80	96	70
Belami				104	103	109	104	113	94
Dorett				77	77	79	74	74	80
Emiliana				81	63	79	95	78	86
Gaya				112	116	112	106	114	111
Taormina				117	111	108	123	121	118
Mittel		99	98	97	96	95	98	100	96
BB		555	337	557	550	458	644	465	670
Anz. Orte		5	5	5					
GD 5 %					7	10	9	16	5

Speisegrössenertrag, dt/ha (Ertrag der Fraktion 35-65 mm)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023				
		2021	2022	2023	Kirchengel Thüringen	Friemar	Nossen Sachsen	Pommritz Sachsen	Magdeburg Sachsen- Anhalt
Jule	BB	521	333	526	512	408	658	450	601
Lilly	BB	460	320	470	355	374	553	479	588
Madeira	BB	498	309	455	376	427	548	359	567
Mary Ann	BB	471	323	530	438	450	590	439	735
Merle	BB	508	352	510	360	477	590	482	640
Polly	BB	330	294	261	136	216	225	471	260
Regina	BB	462	289	443	374	295	552	395	601
Columbia			283	286	222	256	319	363	271
Emanuelle			301	400	300	298	454	414	535
Macarena			286	239	137	268	240	249	299
Santera			295	349	320	226	406	382	411
Belami				460	342	434	510	493	519
Dorett				341	283	304	390	322	410
Emiliana				426	333	348	551	347	549
Gaya				352	131	301	457	470	403
Taormina				346	194	335	462	343	397
Mittel		432	304	400	301	339	469	403	487
BB		464	317	456	364	378	531	439	570
Anz. Orte		5	5	5					
GD 5 %					41	38			

Speisegrößenertrag relativ zur Bezugsbasis

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023				
		2021	2022	2023	Kirchengel Thüringen	Friemar	Nossen Sachsen	Pommritz Sachsen	Magdeburg Sachsen- Anhalt
Jule	BB	112	105	115	141	108	124	102	105
Lilly	BB	99	101	103	98	99	104	109	103
Madeira	BB	107	97	100	103	113	103	82	99
Mary Ann	BB	101	102	116	120	119	111	100	129
Merle	BB	109	111	112	99	126	111	110	112
Polly	BB	71	93	57	37	57	42	107	46
Regina	BB	99	91	97	103	78	104	90	105
Columbia			89	63	61	68	60	83	48
Emanuelle			95	88	82	79	85	94	94
Macarena			90	52	37	71	45	57	53
Santera			93	76	88	60	76	87	72
Belami				101	94	115	96	112	91
Dorett				75	78	80	73	73	72
Emiliana				93	91	92	104	79	96
Gaya				77	36	80	86	107	71
Taormina				76	53	89	87	78	70
Mittel		93	96	88	83	90	88	92	85
BB		464	317	456	364	378	531	439	570
Anz. Orte		5	5	5					
GD 5 %					14	11			

Speisegrößenanteil, % (35-65 mm)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023				
		2021	2022	2023	Kirchengel Thüringen	Friemar	Nossen Sachsen	Pommritz Sachsen	Magdeburg Sachsen- Anhalt
Jule	BB	88	90	92	89	94	95	89	95
Lilly	BB	88	90	85	80	87	80	91	87
Madeira	BB	86	90	84	63	87	90	89	93
Mary Ann	BB	92	91	90	81	92	92	91	94
Merle	BB	75	90	82	56	87	89	91	87
Polly	BB	57	82	43	23	39	35	79	37
Regina	BB	89	91	85	72	77	94	89	90
Columbia			78	48	36	48	51	68	36
Emanuelle			90	78	55	83	71	91	92
Macarena			78	54	34	70	43	62	59
Santera			93	81	68	83	79	89	87
Belami				78	60	84	76	89	82
Dorett				78	66	80	81	88	75
Emiliana				90	93	89	89	85	92
Gaya				57	21	58	66	86	54
Taormina				54	32	67	58	62	50
Mittel		77	89	74	58	77	74	84	76
BB		82	89	80	66	81	82	88	83
Anz. Orte		5	5	5					

Untergrößenanteil, % (< 35 mm)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023				
		2021	2022	2023	Kirchengel Thüringen	Friemar	Nossen Sachsen	Pommritz Sachsen	Magdeburg Sachsen- Anhalt
Jule	BB	4	7	4	1	4	1	9	5
Lilly	BB	2	7	2	1	4	1	5	2
Madeira	BB	3	7	4	1	5	1	8	3
Mary Ann	BB	3	6	4	2	5	1	9	4
Merle	BB	2	6	3	2	4	1	6	3
Polly	BB	1	1	0	0	1	0	0	0
Regina	BB	4	5	3	2	4	2	7	3
Columbia			1	0	0	1	0	1	0
Emanuelle			1	1	0	1	0	1	0
Macarena			1	0	1	1	0	0	0
Santera			2	1	1	1	0	1	1
Belami				2	1	3	1	4	1
Dorett				3	2	5	2	6	2
Emiliana				6	4	8	2	12	4
Gaya				1	0	1	1	2	1
Taormina				1	1	1	1	1	1
Mittel		2	4	2	1	3	1	4	2
BB		3	6	3	1	4	1	6	3
Anz. Orte		5	5	5					

Übergrößenanteil, % (> 65 mm)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023				
		2021	2022	2023	Kirchengel Thüringen	Friemar	Nossen Sachsen	Pommritz Sachsen	Magdeburg Sachsen- Anhalt
Jule	BB	8	3	4	10	2	5	2	0
Lilly	BB	10	3	13	19	9	20	5	12
Madeira	BB	12	4	12	36	9	9	3	4
Mary Ann	BB	5	2	6	17	2	7	1	2
Merle	BB	23	4	15	42	9	10	4	11
Polly	BB	42	17	57	77	60	65	21	63
Regina	BB	7	4	12	26	20	5	4	7
Columbia			21	52	64	51	49	32	64
Emanuelle			9	21	45	17	29	8	8
Macarena			21	46	65	29	57	38	41
Santera			5	18	32	16	21	10	13
Belami				20	39	13	23	7	18
Dorett				19	32	15	18	6	23
Emiliana				5	4	3	10	4	5
Gaya				42	79	41	33	12	46
Taormina				46	68	32	41	37	50
Mittel		21	7	24	41	21	25	12	23
BB		15	5	17	32	16	17	6	14
Anz. Orte		5	5	5					

Knollenqualität

Stärkegehalt (%)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023				
		2021	2022	2023	Kirchengel Thüringen	Friemar	Nossen Sachsen	Pommritz Sachsen	Magdeburg Sachsen- Anhalt
Jule	BB	14,4	14,8	12,3	12,8	10,7	13,2	12,7	12,2
Lilly	BB	14,1	15,8	13,0	12,1	13,9	13,1	12,7	13,2
Madeira	BB	14,6	15,6	12,6	12,8	13,3	12,9	12,0	11,8
Mary Ann	BB	15,7	15,1	13,6	13,7	14,4	14,6	12,6	12,9
Merle	BB	13,1	15,4	12,3	12,2	11,0	13,3	12,4	12,8
Polly	BB	16,5	17,9	13,9	14,3	12,1	15,4	12,7	15,1
Regina	BB	14,6	15,2	12,7	12,0	13,4	12,7	13,0	12,5
Columbia			16,1	13,1	13,0	12,5	14,7	12,4	12,7
Emanuelle			15,5	12,0	12,1	11,7	12,4	11,7	12,1
Macarena			15,5	12,4	11,8	13,0	12,8	12,7	11,8
Santera			15,1	12,2	11,7	14,1	12,0	12,7	10,7
Belami				14,0	13,6	14,5	14,3	13,5	14,1
Dorett				13,9	12,9	14,5	14,7	13,7	13,8
Emiliana				14,7	13,0	15,7	14,9	15,0	14,9
Gaya				14,1	14,2	15,0	15,4	13,1	12,9
Taormina				13,2	13,2	15,1	13,4	11,9	12,4
Mittel		15,3	16,1	13,1	12,8	13,4	13,7	12,8	12,9
BB		14,7	15,7	12,9	12,8	12,7	13,6	12,6	12,9
Anz. Orte		5	5	5					

Schorf auf der Knollenoberfläche, % (Befallshäufigkeit)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023				
		2021	2022	2023	Kirchengel Friemar Thüringen		Nossen Pommritz Sachsen	Magdeburg Sachsen- Anhalt	
Jule	BB	74,0	42,8	26,3	7,0	30,0	42,0		
Lilly	BB	84,0	20,3	22,7	5,0	32,0	31,0		
Madeira	BB	83,3	53,5	42,7	11,0	26,0	91,0		
Mary Ann	BB	66,8	66,5	42,3	4,0	45,0	78,0		
Merle	BB	50,5	31,5	40,3	18,0	36,0	67,0		
Polly	BB	70,4	59,3	58,0	21,0	64,0	89,0		
Regina	BB	48,8	59,3	49,0	7,0	47,0	93,0		
Columbia			42,8	44,3	13,0	29,0	91,0		
Emanuelle			34,5	22,0	5,0	7,0	54,0		
Macarena			62,0	34,3	36,0	36,0	31,0		
Santera			54,0	39,3	11,0	13,0	94,0		
Belami				42,3	17,0	18,0	92,0		
Dorett				61,7	15,0	72,0	98,0		
Emiliana				46,0	18,0	32,0	88,0		
Gaya				24,0	7,0	17,0	48,0		
Taormina				44,3	21,0	30,0	82,0		
Mittel		65,5	46,0	40,0	13,5	33,4	73,1		
BB		68,2	47,6	40,2	10,4	40,0	70,1		
Anz. Orte		4	4	3					

Schorf auf der Knollenoberfläche, % (Befallsstärke)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023				
		2021	2022	2023	Kirchengel Friemar Thüringen		Nossen Pommritz Sachsen	Magdeburg Sachsen- Anhalt	
Jule	BB	4,2	1,0	0,4	0,2	0,5	0,8		0,0
Lilly	BB	7,4	0,8	0,3	0,1	0,7	0,5		0,0
Madeira	BB	7,5	1,4	1,0	0,5	0,5	3,0		0,0
Mary Ann	BB	1,7	1,9	0,8	0,3	0,7	2,2		0,0
Merle	BB	1,0	0,8	0,7	1,1	0,5	1,3		0,0
Polly	BB	4,6	3,0	1,5	0,6	1,1	4,4		0,0
Regina	BB	0,9	2,3	1,1	0,2	0,6	3,6		0,0
Columbia			1,4	0,7	0,4	0,4	2,2		0,0
Emanuelle			1,4	0,4	0,6	0,1	0,8		0,0
Macarena			5,1	1,7	4,6	0,7	1,4		0,0
Santera			2,0	1,3	0,5	0,2	4,3		0,0
Belami				1,0	0,4	0,2	3,6		0,0
Dorett				2,9	0,8	1,3	9,7		0,0
Emiliana				1,3	0,7	0,6	3,8		0,0
Gaya				0,3	0,3	0,2	0,9		0,0
Taormina				1,0	1,7	0,4	2,0		0,0
Mittel		2,9	1,7	1,0	0,8	0,5	2,8		0,0
BB		3,9	1,6	0,8	0,4	0,7	2,2		0,0
Anz. Orte		5	5	4					

Schwarzfleckigkeitsindex

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023				
		2021	2022	2023	Kirchengel Thüringen	Friemar	Nossen Sachsen	Pommritz Sachsen	Magdeburg Sachsen- Anhalt
Jule	BB	26	15						
Lilly	BB	43	53						
Madeira	BB	41	28						
Mary Ann	BB	54	48						
Merle	BB	45	56						
Polly	BB	57	71						
Regina	BB	35	38						
Columbia			36						
Emanuelle			27						
Macarena			70						
Santera			41						
Belami									
Dorett									
Emiliana									
Gaya									
Taormina									
Mittel		45	48						
BB		43	44						
Anz. Orte		5	5	0					

Ergebnisse 2023 liegen noch nicht vor

Mängel in der Formschönheit (Bonitur 1-9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023				
		2021	2022	2023	Kirchengel Thüringen	Friemar	Nossen Sachsen	Pommritz Sachsen	Magdeburg Sachsen- Anhalt
Jule	BB	2,4	2,8	2,6	2,0	2,0	3,0	3,0	3,0
Lilly	BB	2,6	2,6	3,6	3,0	3,0	5,0	3,0	4,0
Madeira	BB	2,6	2,6	3,0	3,0	2,0	5,0	2,0	3,0
Mary Ann	BB	2,6	2,6	2,8	3,0	2,0	4,0	3,0	2,0
Merle	BB	3,2	3,6	3,2	3,0	3,0	5,0	3,0	2,0
Polly	BB	2,6	3,4	3,0	2,0	4,0	4,0	3,0	2,0
Regina	BB	2,8	2,8	3,0	3,0	2,0	5,0	2,0	3,0
Columbia			3,2	3,0	4,0	3,0	3,0	3,0	2,0
Emanuelle			2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Macarena			3,4	2,8	3,0	2,0	4,0	2,0	3,0
Santera			2,6	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Belami				3,0	4,0	2,0	5,0	2,0	2,0
Dorett				3,6	4,0	3,0	4,0	4,0	3,0
Emiliana				2,8	3,0	2,0	4,0	3,0	2,0
Gaya				3,0	3,0	2,0	4,0	3,0	3,0
Taormina				2,8	3,0	2,0	4,0	3,0	2,0
Mittel		2,8	3,0	2,9	2,9	2,4	3,9	2,7	2,5
BB		2,7	2,9	3,0	2,7	2,6	4,4	2,7	2,7
Anz. Orte		5	5	5					

Schalenbeschaffenheit (Bonitur 1-4)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023				
		2021	2022	2023	Kirchengel Thüringen	Friemar	Nossen Sachsen	Pommritz Sachsen	Magdeburg Sachsen- Anhalt
Jule	BB	2,2	2,0	2,2	1,0	2,0	3,0	3,0	2,0
Lilly	BB	2,2	2,0	2,8	2,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Madeira	BB	2,0	1,5	2,2	1,0	2,0	3,0	3,0	2,0
Mary Ann	BB	1,6	1,8	2,2	1,0	2,0	3,0	3,0	2,0
Merle	BB	2,4	1,8	2,4	2,0	2,0	3,0	3,0	2,0
Polly	BB	2,4	2,3	2,4	1,0	3,0	3,0	3,0	2,0
Regina	BB	2,0	2,3	2,4	1,0	3,0	3,0	3,0	2,0
Columbia			1,3	2,2	1,0	2,0	3,0	3,0	2,0
Emanuelle			2,0	2,6	2,0	3,0	3,0	3,0	2,0
Macarena			2,0	2,2	2,0	2,0	1,0	3,0	3,0
Santera			1,8	2,0	1,0	2,0	3,0	3,0	1,0
Belami				2,4	2,0	2,0	3,0	3,0	2,0
Dorett				2,8	2,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Emiliana				2,2	1,0	2,0	3,0	3,0	2,0
Gaya				2,8	2,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Taormina				2,6	2,0	2,0	3,0	3,0	3,0
Mittel		2,0	1,8	2,4	1,5	2,4	2,9	3,0	2,3
BB		2,1	1,9	2,4	1,3	2,4	3,0	3,0	2,1
Anz. Orte		5	4	5					

Losschaligkeit (Bonitur 1-9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023				
		2021	2022	2023	Kirchengel Thüringen	Friemar	Nossen Sachsen	Pommritz # Sachsen	Magdeburg Sachsen- Anhalt
Jule	BB	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Lilly	BB	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Madeira	BB	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Mary Ann	BB	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	2,0
Merle	BB	2,0	1,3	1,5	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0
Polly	BB	1,0	1,7	1,8	1,0	3,0	1,0	1,0	2,0
Regina	BB	1,0	1,7	1,3	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0
Columbia			1,3	1,3	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0
Emanuelle			1,0	1,3	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Macarena			1,7	2,3	3,0	3,0	1,0	1,0	2,0
Santera			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Belami				1,5	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0
Dorett				1,8	2,0	2,0	1,0	1,0	2,0
Emiliana				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Gaya				1,3	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0
Taormina				1,5	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0
Mittel		1,3	1,0	1,4	1,4	1,8	1,1	1,0	1,3
BB		1,3	1,0	1,4	1,3	1,7	1,1	1,0	1,3
Anz. Orte		3	3	4					

Anteil Knollen mit Wachstumsrissen (%)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023				
		2021	2022	2023	Kirchengel Friemar Thüringen		Nossen Pommritz Sachsen		Magdeburg Sachsen- Anhalt
Jule	BB	5,0	8,0	5,6	1,0	25,0	1,0	1,0	0,0
Lilly	BB	6,2	4,8	7,2	0,0	35,0	1,0	0,0	0,0
Madeira	BB	6,4	5,5	6,0	3,0	24,0	1,0	2,0	0,0
Mary Ann	BB	1,8	5,0	3,4	1,0	16,0	0,0	0,0	0,0
Merle	BB	5,4	9,5	9,0	4,0	37,0	4,0	0,0	0,0
Polly	BB	8,0	10,0	6,6	2,0	29,0	2,0	0,0	0,0
Regina	BB	3,4	6,0	6,2	0,0	28,0	3,0	0,0	0,0
Columbia			9,0	7,4	3,0	31,0	3,0	0,0	0,0
Emanuelle			6,5	4,4	0,0	20,0	2,0	0,0	0,0
Macarena			7,0	8,4	1,0	41,0	0,0	0,0	0,0
Santera			4,8	4,8	2,0	22,0	0,0	0,0	0,0
Belami				7,0	3,0	32,0	0,0	0,0	0,0
Dorett				6,4	3,0	27,0	1,0	1,0	0,0
Emiliana				7,2	3,0	31,0	2,0	0,0	0,0
Gaya				4,2	2,0	18,0	1,0	0,0	0,0
Taormina				5,8	3,0	22,0	4,0	0,0	0,0
Mittel		6,3	7,1	6,2	1,9	27,4	1,6	0,3	0,0
BB		5,2	7,0	6,3	1,6	27,7	1,7	0,4	0,0
Anz. Orte		5	4	5					

Anteil Knollen mit Zwiewuchs (%)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023				
		2021	2022	2023	Kirchengel Friemar Thüringen		Nossen Pommritz Sachsen		Magdeburg Sachsen- Anhalt
Jule	BB	1,4	2,3	2,4	5,0	7,0	0,0	0,0	0,0
Lilly	BB	3,0	4,5	4,8	7,0	17,0	0,0	0,0	0,0
Madeira	BB	2,0	2,5	4,6	8,0	14,0	1,0	0,0	0,0
Mary Ann	BB	1,0	2,8	4,8	10,0	12,0	1,0	1,0	0,0
Merle	BB	0,6	4,8	4,6	12,0	10,0	1,0	0,0	0,0
Polly	BB	3,2	6,0	9,0	7,0	19,0	1,0	18,0	0,0
Regina	BB	1,6	2,8	3,4	7,0	9,0	0,0	1,0	0,0
Columbia			5,5	5,4	12,0	11,0	2,0	2,0	0,0
Emanuelle			1,3	4,0	7,0	10,0	2,0	1,0	0,0
Macarena			2,3	5,0	6,0	15,0	3,0	1,0	0,0
Santera			1,8	4,4	5,0	13,0	2,0	2,0	0,0
Belami				5,2	12,0	11,0	2,0	1,0	0,0
Dorett				6,0	19,0	9,0	0,0	2,0	0,0
Emiliana				4,2	13,0	8,0	0,0	0,0	0,0
Gaya				5,2	8,0	18,0	0,0	0,0	0,0
Taormina				5,2	9,0	13,0	0,0	4,0	0,0
Mittel		2,1	3,4	4,9	9,2	12,3	0,9	2,1	0,0
BB		1,8	3,6	4,8	8,0	12,6	0,6	2,9	0,0
Anz. Orte		5	4	5					

Anteil grüner Knollen (%)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023				
		2021	2022	2023	Kirchengel Thüringen	Friemar	Nossen Sachsen	Pommritz Sachsen	Magdeburg Sachsen- Anhalt
Jule	BB	5,0	0,8	0,3	0,0	1,0	0,0	0,0	
Lilly	BB	4,5	0,5	0,8	0,0	3,0	0,0	0,0	
Madeira	BB	10,3	1,0	1,8	1,0	3,0	0,0	3,0	
Mary Ann	BB	3,8	1,5	1,5	0,0	3,0	0,0	3,0	
Merle	BB	8,5	1,3	2,0	0,0	5,0	0,0	3,0	
Polly	BB	7,0	0,0	2,3	0,0	7,0	0,0	2,0	
Regina	BB	7,8	1,3	1,3	2,0	1,0	0,0	2,0	
Columbia			0,3	3,8	0,0	11,0	0,0	4,0	
Emanuelle			1,8	1,0	0,0	1,0	0,0	3,0	
Macarena			1,8	2,0	0,0	2,0	0,0	6,0	
Santera			1,0	1,3	1,0	2,0	0,0	2,0	
Belami				1,3	0,0	2,0	0,0	3,0	
Dorett				0,3	0,0	1,0	0,0	0,0	
Emiliana				1,3	1,0	3,0	0,0	1,0	
Gaya				1,0	0,0	3,0	0,0	1,0	
Taormina				1,3	0,0	2,0	0,0	3,0	
Mittel		6,8	0,9	1,4	0,3	3,1	0,0	2,3	
BB		6,7	0,9	1,4	0,4	3,3	0,0	1,9	
Anz. Orte		4	4	4					

Anteil Knollen mit Eisenfleckigkeit (%)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023				
		2021	2022	2023	Kirchengel Thüringen	Friemar	Nossen Sachsen	Pommritz Sachsen	Magdeburg Sachsen- Anhalt
Jule	BB	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0		
Lilly	BB	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Madeira	BB	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Mary Ann	BB	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0		
Merle	BB	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0		
Polly	BB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Regina	BB	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0		
Columbia			1,2	0,0	0,0	0,0	0,0		
Emanuelle			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Macarena			0,2	0,0	0,0	0,0	0,0		
Santera			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Belami				0,0	0,0	0,0	0,0		
Dorett				0,0	0,0	0,0	0,0		
Emiliana				0,0	0,0	0,0	0,0		
Gaya				0,3	0,0	1,0	0,0		
Taormina				0,0	0,0	0,0	0,0		
Mittel		0,2	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0		
BB		0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0		
Anz. Orte		4	5	3					

Anteil Knollen mit Rhizoctonia-solani-Sklerotien, % (Befallshäufigkeit)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023				
		2021	2022	2023	Kirchengel Thüringen	Friemar	Nossen Sachsen	Pommritz	Magdeburg Sachsen- Anhalt
Jule	BB	38,3	37,8	10,7	9,0	14,0	9,0		
Lilly	BB	6,3	28,3	7,0	0,0	14,0	7,0		
Madeira	BB	4,5	49,5	22,0	17,0	13,0	36,0		
Mary Ann	BB	20,0	53,8	23,0	19,0	18,0	32,0		
Merle	BB	39,0	50,8	13,0	4,0	11,0	24,0		
Polly	BB	25,5	59,5	27,3	0,0	21,0	61,0		
Regina	BB	4,3	54,3	33,3	4,0	27,0	69,0		
Columbia			54,3	25,7	9,0	4,0	64,0		
Emanuelle			43,3	9,0	0,0	5,0	22,0		
Macarena			42,3	9,7	0,0	2,0	27,0		
Santera			46,0	15,7	4,0	11,0	32,0		
Belami				36,7	18,0	7,0	85,0		
Dorett				26,0	5,0	13,0	60,0		
Emiliana				13,0	3,0	0,0	36,0		
Gaya				8,3	9,0	7,0	9,0		
Taormina				15,7	4,0	4,0	39,0		
Mittel		19,0	47,9	18,5	6,6	10,7	38,3		
BB		19,7	47,7	19,5	7,6	16,9	34,0		
Anz. Orte		4	4	3					

Rhizoctonia solani an der Knolle, % (Befallsstärke)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023				
		2021	2022	2023	Kirchengel Thüringen	Friemar	Nossen Sachsen	Pommritz	Magdeburg Sachsen- Anhalt
Jule	BB	1,2	1,0	0,1	0,2	0,2	0,1		0,0
Lilly	BB	0,1	0,9	0,1	0,0	0,2	0,1		0,0
Madeira	BB	0,1	1,3	0,4	0,6	0,3	0,8		0,0
Mary Ann	BB	0,2	2,3	0,5	0,7	0,3	0,9		0,0
Merle	BB	1,4	1,8	0,2	0,1	0,2	0,4		0,0
Polly	BB	0,3	2,6	0,3	0,0	0,3	1,0		0,0
Regina	BB	0,0	1,5	0,4	0,0	0,3	1,2		0,0
Columbia			2,2	0,3	0,2	0,1	1,0		0,0
Emanuelle			1,2	0,1	0,0	0,1	0,3		0,0
Macarena			1,5	0,2	0,0	0,0	0,8		0,0
Santera			1,2	0,4	0,1	0,3	1,2		0,0
Belami				0,6	0,8	0,1	1,5		0,0
Dorett				0,3	0,1	0,1	1,0		0,0
Emiliana				0,3	0,2	0,0	1,0		0,0
Gaya				0,2	0,3	0,1	0,4		0,0
Taormina				0,2	0,1	0,1	0,6		0,0
Mittel		0,5	1,6	0,3	0,2	0,2	0,8		0,0
BB		0,5	1,6	0,3	0,2	0,3	0,6		0,0
Anz. Orte		5	4	4					

Hohlherzigkeit (Bonitur 1-9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023				
		2021	2022	2023	Kirchengel # Thüringen	Friemar	Nossen # Sachsen	Pommritz #	Magdeburg # Sachsen-Anhalt
Jule	BB	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Lilly	BB	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Madeira	BB	1,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Mary Ann	BB	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Merle	BB	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Polly	BB	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Regina	BB	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Columbia			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Emanuelle			2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Macarena			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Santera			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Belami				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Dorett				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Emiliana				2,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0
Gaya				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Taormina				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Mittel		1,4	1,1	1,1	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0
BB		1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Anz. Orte		3	1	1					

Augentiefe (Bonitur 1-9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023				
		2021	2022	2023	Kirchengel # Thüringen	Friemar	Nossen # Sachsen	Pommritz #	Magdeburg # Sachsen-Anhalt
Jule	BB	2,6	2,6	2,4	3,0	2,0	3,0	2,0	2,0
Lilly	BB	3,4	2,8	3,6	5,0	3,0	4,0	3,0	3,0
Madeira	BB	3,4	3,4	4,0	5,0	4,0	5,0	3,0	3,0
Mary Ann	BB	2,2	2,6	2,8	4,0	2,0	4,0	2,0	2,0
Merle	BB	3,2	3,4	3,6	4,0	4,0	4,0	3,0	3,0
Polly	BB	2,8	3,0	3,4	5,0	3,0	5,0	2,0	2,0
Regina	BB	2,0	1,8	2,2	3,0	2,0	3,0	1,0	2,0
Columbia			4,0	3,8	6,0	4,0	3,0	3,0	3,0
Emanuelle			1,6	1,8	3,0	1,0	2,0	1,0	2,0
Macarena			3,6	2,0	3,0	2,0	1,0	2,0	2,0
Santera			1,6	2,2	4,0	1,0	2,0	2,0	2,0
Belami				3,0	7,0	1,0	2,0	2,0	3,0
Dorett				4,8	6,0	5,0	6,0	4,0	3,0
Emiliana				2,8	5,0	2,0	3,0	2,0	2,0
Gaya				3,0	3,0	3,0	4,0	3,0	2,0
Taormina				4,4	7,0	4,0	5,0	3,0	3,0
Mittel		2,8	2,9	3,1	4,6	2,7	3,5	2,4	2,4
BB		2,8	2,8	3,1	4,1	2,9	4,0	2,3	2,4
Anz. Orte		5	5	5					

Keimung (Bonitur 1-9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023				
		2021	2022	2023	Kirchengel Thüringen	Friemar	Nossen Sachsen	Pommritz Sachsen	Magdeburg Sachsen- Anhalt
Jule	BB	2,4	1,8						
Lilly	BB	4,0	3,0						
Madeira	BB	2,0	2,2						
Mary Ann	BB	2,8	2,4						
Merle	BB	3,8	3,2						
Polly	BB	1,2	1,4						
Regina	BB	1,4	2,0						
Columbia			2,4						
Emanuelle			2,8						
Macarena			3,4						
Santera			3,4						
Belami									
Dorett									
Emiliana									
Gaya									
Taormina									
Mittel		2,1	2,3						
BB		2,5	2,3						
Anz. Orte		5	5	0					

Ergebnisse 2023 liegen noch nicht vor

Entwicklung

Datum des Aufgangs

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023				
		2021	2022	2023	Kirchengel Thüringen	Friemar	Nossen Sachsen	Pommritz Sachsen	Magdeburg Sachsen- Anhalt
Jule	BB	31.05.	21.05.	26.05.	30.05.	23.05.	28.05.	01.06.	21.05.
Lilly	BB	30.05.	21.05.	27.05.	31.05.	27.05.	30.05.	01.06.	17.05.
Madeira	BB	01.06.	22.05.	30.05.	05.06.	29.05.	31.05.	08.06.	18.05.
Mary Ann	BB	04.06.	26.05.	29.05.	01.06.	25.05.	03.06.	03.06.	21.05.
Merle	BB	31.05.	23.05.	29.05.	01.06.	27.05.	31.05.	04.06.	21.05.
Polly	BB	01.06.	24.05.	28.05.	01.06.	28.05.	30.05.	01.06.	19.05.
Regina	BB	05.06.	27.05.	30.05.	05.06.	31.05.	03.06.	04.06.	15.05.
Columbia			22.05.	27.05.	01.06.	24.05.	30.05.	01.06.	19.05.
Emanuelle			27.05.	30.05.	04.06.	29.05.	31.05.	04.06.	21.05.
Macarena			24.05.	31.05.	05.06.	30.05.	31.05.	04.06.	24.05.
Santera			26.05.	04.06.	05.06.	07.06.	08.06.	08.06.	26.05.
Belami				29.05.	02.06.	30.05.	31.05.	01.06.	23.05.
Dorett				30.05.	06.06.	29.05.	31.05.	02.06.	23.05.
Emiliana				28.05.	31.05.	26.05.	30.05.	05.06.	21.05.
Gaya				30.05.	02.06.	28.05.	01.06.	04.06.	22.05.
Taormina				27.05.	30.05.	22.05.	28.05.	01.06.	24.05.
Mittel		02.06.	24.05.	29.05.	02.06.	28.05.	31.05.	03.06.	20.05.
BB		02.06.	23.05.	28.05.	01.06.	27.05.	31.05.	03.06.	18.05.
Anz. Orte		6	5	5					

Fehlstellen gesamt, % (Krankheiten und Bearbeitung)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023				
		2021	2022	2023	Kirchengel Friemar Thüringen		Nossen Pommritz Sachsen	Magdeburg Sachsen- Anhalt	
Jule	BB	1,7	1,1	0,8	0,8	1,7	0,0		
Lilly	BB	1,5	1,3	1,1	1,7	1,7	0,0		
Madeira	BB	1,9	1,2	2,7	3,8	3,7	0,5		
Mary Ann	BB	1,9	1,9	0,4	0,4	0,9	0,0		
Merle	BB	1,1	1,0	1,0	0,0	2,9	0,0		
Polly	BB	2,1	1,0	1,1	2,1	1,3	0,0		
Regina	BB	6,0	1,1	2,4	5,0	2,1	0,0		
Columbia			0,9	1,8	5,0	0,4	0,0		
Emanuelle			1,1	2,8	2,9	5,4	0,0		
Macarena			2,3	4,9	5,0	8,3	1,5		
Santera			2,8	4,4	8,8	4,6	0,0		
Belami				1,1	0,9	2,5	0,0		
Dorett				3,1	3,8	5,4	0,0		
Emiliana				1,3	0,8	2,9	0,0		
Gaya				0,6	0,0	1,7	0,0		
Taormina				0,7	0,0	2,1	0,0		
Mittel		2,4	1,6	1,9	2,6	3,0	0,1		
BB		2,3	1,2	1,4	2,0	2,0	0,1		
Anz. Orte		4	4	3					

Anteil Kümmerlinge, %

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023				
		2021	2022	2023	Kirchengel Friemar Thüringen		Nossen Pommritz Sachsen	Magdeburg Sachsen- Anhalt	
Jule	BB	1,2	2,2	1,2	0,0	4,6	0,0		0,0
Lilly	BB	1,1	1,1	5,1	0,0	20,0	0,5		0,0
Madeira	BB	1,5	2,6	10,2	0,0	17,9	23,0		0,0
Mary Ann	BB	1,9	4,3	1,1	0,0	3,8	0,5		0,0
Merle	BB	1,8	1,5	2,2	0,0	8,3	0,5		0,0
Polly	BB	1,3	0,4	2,6	0,0	10,4	0,0		0,0
Regina	BB	7,6	3,0	14,5	0,0	45,8	12,0		0,0
Columbia			1,8	3,5	0,0	5,0	9,0		0,0
Emanuelle			3,4	7,5	0,0	27,5	2,5		0,0
Macarena			5,2	9,4	0,0	24,2	12,5		1,0
Santera			8,5	26,8	0,0	53,3	49,0		5,0
Belami				3,6	0,0	13,8	0,5		0,0
Dorett				5,9	0,0	17,1	6,5		0,0
Emiliana				1,6	0,0	3,8	2,5		0,0
Gaya				4,0	0,0	12,1	4,0		0,0
Taormina				2,8	0,0	6,7	4,5		0,0
Mittel		2,4	3,0	6,4	0,0	17,1	8,0		0,4
BB		2,3	2,2	5,3	0,0	15,8	5,2		0,0
Anz. Orte		4	4	4					

Datum des Reihenschließens

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023				
		2021	2022	2023	Kirchengel Thüringen	Friemar	Nossen Sachsen	Pommritz Sachsen	Magdeburg Sachsen- Anhalt
Jule	BB	23.06.	19.06.	16.06.	14.06.	11.06.	21.06.	22.06.	14.06.
Lilly	BB	26.06.	24.06.	23.06.	21.06.	12.06.	27.06.	09.07.	17.06.
Madeira	BB	24.06.	21.06.	21.06.	21.06.	12.06.	25.06.	04.07.	16.06.
Mary Ann	BB	24.06.	18.06.	17.06.	16.06.	10.06.	24.06.	24.06.	11.06.
Merle	BB	24.06.	18.06.	18.06.	15.06.	11.06.	22.06.	28.06.	14.06.
Polly	BB	22.06.	16.06.	15.06.	14.06.	10.06.	20.06.	24.06.	10.06.
Regina	BB	25.06.	22.06.	18.06.	21.06.	14.06.	23.06.	26.06.	10.06.
Columbia			16.06.	15.06.	16.06.	10.06.	20.06.	21.06.	10.06.
Emanuelle			22.06.	17.06.	17.06.	13.06.	23.06.	24.06.	12.06.
Macarena			22.06.	20.06.	22.06.	14.06.	20.06.	29.06.	17.06.
Santera			25.06.	22.06.	18.06.	19.06.	28.06.	02.07.	16.06.
Belami				15.06.	15.06.	11.06.	19.06.	22.06.	09.06.
Dorett				18.06.	19.06.	12.06.	25.06.	22.06.	12.06.
Emiliana				18.06.	14.06.	11.06.	23.06.	03.07.	12.06.
Gaya				18.06.	16.06.	11.06.	24.06.	27.06.	16.06.
Taormina				18.06.	15.06.	12.06.	22.06.	01.07.	11.06.
Mittel		24.06.	20.06.	18.06.	17.06.	12.06.	22.06.	27.06.	12.06.
BB		24.06.	20.06.	18.06.	17.06.	11.06.	23.06.	28.06.	13.06.
Anz. Orte		6	5	5					

Mängel im Schließen der Reihen (Bonitur 1-9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023				
		2021	2022	2023	Kirchengel Thüringen	Friemar	Nossen Sachsen	Pommritz Sachsen	Magdeburg Sachsen- Anhalt
Jule	BB	1,6	1,4	1,5	1,0	2,5	2,0	1,0	1,0
Lilly	BB	2,0	2,1	2,5	2,0	3,0	3,3	3,0	1,0
Madeira	BB	2,4	1,9	2,6	1,3	2,8	4,5	3,3	1,0
Mary Ann	BB	2,1	1,9	1,7	1,0	2,0	2,3	2,0	1,0
Merle	BB	1,5	2,0	2,1	1,0	2,8	2,3	3,0	1,3
Polly	BB	1,6	1,2	1,5	1,0	2,0	2,0	1,5	1,0
Regina	BB	3,0	2,8	2,6	1,5	2,8	4,5	2,5	1,5
Columbia			1,1	1,6	1,0	2,0	2,8	1,3	1,0
Emanuelle			2,5	2,0	1,3	2,3	2,5	2,3	1,5
Macarena			2,5	2,6	1,8	2,8	3,8	3,3	1,5
Santera			2,5	3,5	2,0	3,0	5,0	3,5	4,0
Belami				1,7	1,0	2,0	2,3	1,3	1,8
Dorett				2,0	2,0	2,0	3,5	1,0	1,3
Emiliana				2,0	1,5	2,0	3,0	2,3	1,0
Gaya				2,1	1,0	2,5	3,5	2,5	1,0
Taormina				1,8	1,0	2,3	2,5	2,0	1,0
Mittel		2,1	2,0	2,1	1,3	2,4	3,1	2,2	1,4
BB		2,0	1,9	2,0	1,3	2,5	3,0	2,3	1,1
Anz. Orte		5	4	5					

Absterbegrad zur Ernte (Bonitur 1-9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023				
		2021	2022	2023	Kirchengel Thüringen	Friemar	Nossen Sachsen	Pommritz	Magdeburg Sachsen- Anhalt
Jule	BB	6,0	7,3	7,4	7,0	6,5	6,3	8,3	9,0
Lilly	BB	5,0	4,8	5,5	6,0	4,0	4,5	4,5	8,3
Madeira	BB	5,6	7,2	6,5	5,0	6,3	5,0	7,0	9,0
Mary Ann	BB	5,0	5,5	5,6	6,0	5,3	4,8	5,0	7,0
Merle	BB	4,4	4,3	4,3	4,0	3,0	3,3	3,8	7,3
Polly	BB	5,2	4,9	5,2	5,0	4,3	4,0	4,8	8,0
Regina	BB	5,3	6,3	5,8	4,0	4,3	5,0	6,8	9,0
Columbia			4,3	4,7	4,0	3,5	3,5	5,0	7,3
Emanuelle			6,4	6,4	5,0	6,8	4,8	6,3	9,0
Macarena			4,4	6,2	5,0	4,8	5,5	6,5	9,0
Santera			7,6	6,7	6,0	7,0	5,0	6,5	9,0
Belami				5,8	5,0	4,8	4,5	5,8	9,0
Dorett				7,2	7,0	7,8	5,3	7,8	8,3
Emiliana				8,1	9,0	7,3	6,3	8,8	9,0
Gaya				4,6	4,0	3,5	3,3	4,0	8,0
Taormina				5,4	5,0	4,5	4,0	5,0	8,3
Mittel		5,3	5,8	5,9	5,4	5,2	4,7	6,0	8,4
BB		5,2	5,7	5,7	5,3	4,8	4,7	5,7	8,2
Anz. Orte		6	5	5					

5 = Stängel noch grün, 50 % der Blätter vergilbt bis abgestorben
9 = Stängel und Blätter völlig abgestorben

Krankheiten

Krautfäule (Bonitur 1-9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023				
		2021	2022	2023	Kirchengel Thüringen	Friemar	Nossen Sachsen	Pommritz Sachsen	Magdeburg Sachsen- Anhalt
Jule	BB	3,6	2,4	3,3	4,0	3,0	2,8	3,3	
Lilly	BB	3,8	2,1	2,4	4,5	1,0	2,5	1,8	
Madeira	BB	3,6	2,7	3,0	4,3	2,0	2,3	3,5	
Mary Ann	BB	3,8	2,1	3,0	4,8	2,0	2,0	3,3	
Merle	BB	3,0	2,4	2,3	3,3	1,8	2,3	1,8	
Polly	BB	3,6	2,2	2,3	3,8	1,5	2,5	1,5	
Regina	BB	3,7	2,3	3,3	4,5	2,3	3,3	3,3	
Columbia			2,0	2,3	3,8	1,3	3,0	1,0	
Emanuelle			2,4	3,0	4,5	1,8	2,0	3,8	
Macarena			2,2	2,9	3,8	1,5	2,3	4,0	
Santera			2,5	3,3	5,3	1,8	3,3	3,0	
Belami				2,1	3,8	1,0	2,0	1,8	
Dorett				4,3	5,3	4,3	4,8	2,8	
Emiliana						1,8	2,0	1,8	
Gaya				2,8	4,8	1,3	3,0	2,3	
Taormina				2,6	4,0	2,3	2,5	1,8	
Mittel		3,5	2,3	2,9	4,3	1,9	2,6	2,5	
BB		3,6	2,3	2,8	4,1	1,9	2,5	2,6	
Anz. Orte		5	4	4					

Alternaria (Bonitur 1-9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2023				
		2021	2022	2023	Kirchengel Thüringen	Friemar	Nossen Sachsen	Pommritz Sachsen	Magdeburg Sachsen- Anhalt
Jule	BB	3,0	3,3	3,1	1,5	1,3	6,8	2,8	
Lilly	BB	1,8	2,8	2,6	1,5	1,0	6,0	1,8	
Madeira	BB	2,1	3,4	2,9	1,5	1,3	6,3	2,8	
Mary Ann	BB	2,4	3,3	2,6	2,3	1,0	4,8	2,3	
Merle	BB	2,1	2,5	2,1	1,8	1,0	4,0	1,5	
Polly	BB	2,5	2,9	2,6	2,0	1,0	5,3	2,0	
Regina	BB	1,9	3,0	2,5	1,5	1,8	4,5	2,3	
Columbia			2,2	1,9	2,0	1,0	3,3	1,3	
Emanuelle			3,1	2,9	2,0	1,3	5,5	2,8	
Macarena			2,4	3,1	2,0	1,5	5,5	3,3	
Santera			3,3	2,5	1,8	1,3	4,8	2,3	
Belami				2,3	2,0	1,0	5,3	1,0	
Dorett				2,5	1,8	1,3	5,3	1,8	
Emiliana						1,3	6,0	1,5	
Gaya				1,8	1,5	1,0	3,3	1,3	
Taormina				2,4	2,5	1,0	4,3	1,8	
Mittel		2,2	2,9	2,5	1,8	1,2	5,0	2,0	
BB		2,2	3,0	2,6	1,7	1,2	5,4	2,2	
Anz. Orte		5	4	4					