

Landessortenversuche in Thüringen

Sonnenblumen

Versuchsbericht 2025

Stand:
13.01.2026



Die Auswertung zur Fruchtart erfolgt
in einer Mehrländerkooperation gemeinsam durch die Bundesländer
Sachsen-Anhalt, Sachsen und Thüringen
in dem Anbauggebiet Löss- und Verwitterungs-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
Katrín Günther und Sebastian Lahr

1. Auflage

Stand: 13. Januar 2026

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

Beschreibung der Standorte der Landessortenversuche 2025	4
Abkürzungsverzeichnis	5
Erläuterung zur Dokumentation der Landessortenversuche in Thüringen	6
Sortenbeschreibungen der mindestens zweijährig geprüften Sorten.....	7
Sorten mit besonderer Eignung für den Anbau in Thüringen	7
Sorten mit Toleranz gegenüber dem Wirkstoff Tribenuron.....	7
Kurzcharakteristik der geprüften Sorten.....	8
Landessortenversuche 2023 bis 2025	9
Standorte 2023 bis 2025.....	9
Versuchsbedingungen 2025	9
Ergebnisse.....	11
Erträge	11
Qualität.....	14
Ertragskomponenten	15
Entwicklung	15
Agrotechnische Merkmale	19
Krankheiten	21

Beschreibung der Standorte der Landessortenversuche 2025

Dienststelle Ort Telefon	Stand- ort	Bodenform	Boden- art	Acker- zahl	Höhen- lage (m)	Langjähriges Mittel Temperatur (°C)	Mittel NS (mm)
Löss-Standorte							
TLLLR, Versuchsstation Großen- stein 07580 Großenstein Tel.: +49 361 574187001	Lö 4	Löss- Parabraunerde	Lehm	58	300	8,1	606
Saatzucht Bauer Biendorf 06406 Bernburg, OT Biendorf Tel.: +49 9401 96250	Lö1		Lehm	90	75	8,8	469
LELF Brandenburg Standort Schiffmühle	Al1	Auenton-Gley	Lehmi- ger Ton	60	3	8,5	489
Landwirtschaftskammer Niedersachsen Standort Königslutter		Pseudogley- Parabraunerde	Lehm	68	121		627

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 Sortenversuche 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 Anbaugebiet der Löss- und Verwitterungs-Standorte. Zur Auswertung der Sonnenblumenversuche werden außerdem die Versuche auf den Standorten Schiffmühle in Brandenburg (Oderbruch) sowie Königslutter in Niedersachsen und Darnstedt (Nordthüringen) herangezogen.

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 Sortenversuche 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 2023 und 2024 sind nur noch die Sorten enthalten, die auch 2025 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.
- Es werden ausgewählte Standorte der bundesweit koordinierten Sonnenblumenversuche dargestellt. **Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP**

Sortenbeschreibungen der mindestens zweijährig geprüften Sorten

Sorten mit besonderer Eignung für den Anbau in Thüringen

(Alphabetische Reihenfolge)

LG 50500 – wurde 2021 in Spanien zugelassen, ist standfest und kommt etwas später zur Kornreife. Der Ölgehalt ist sehr hoch und der Kornertrag schwankt um den Mittelwert, wodurch mittlere bis gute Marktleistungen erzielt werden.

NK Delfi – erreicht eine stabil mittlere Marktleistung über mehrere Jahre, vor allem durch einen hohen Kornertrag. Der Ölgehalt liegt knapp unter dem des Sortimentsmittels. Sie blüht früh und kommt etwas später zur Reife. Die langen Pflanzen sind standfest und die Körner erreichen ein mittleres Tausendkorngewicht.

P 63 LL 156 – gehört zu den ertragsstärksten Sorten. Die Sorte bildet sehr ölreiche Körner aus und erlangt durch diese Kombination eine sehr hohe Marktleistung, auch langjährig. Die kürzeren Pflanzen sind standfest und kommen früh zur Reife.

SY Nebraska – überzeugt durch gute Marktleistungen, welche sich aus hohen Kornerträgen und mittleren Ölgehalten zusammensetzt. Die Körner der Sorte reifen vergleichsweise spät.

Sorten mit Toleranz gegenüber dem Wirkstoff Tribenuron

Suomi – ist eine Sorte mit Toleranz gegenüber Tribenuron, wodurch Unkräuter auch um Nachauflauf erfasst werden können. Die Sorte kommt früh zur Druschreife, die Kornerträge bleiben jedoch unterdurchschnittlich. Auch mit leicht erhöhtem Ölgehalt erreicht die Marktleistung nicht immer ein mittleres Niveau

Kurzcharakteristik der geprüften Sorten

Sorte	Züchter/ Vertrieb	Zulassungsjahr	Ölgehalt	Blühbeginn	Reifezeit	Pflanzenlänge (+ = kurz)	Standfestigkeit	Tausendkornmasse (+ = hoch)
ES Lena	Lidea	F 2020, I 2021	0/+	fr	0/+	0	0/+	+
LG50500	Limagrain	E 2021	+	mfr	+	0	+	0
NK Delfi	Syngenta	F 2006	0	mfr	0	0/-	+	0
P63LL156	Pioneer	RO 2020, SK 2021	0/+	fr	0/+	0/+	+	0/+
Suomi1)	Syngenta	PT 2020	0/+	fr	0/+	0	+	0
SY Nebraska	Syngenta	F 2021	+	mfr	+	0	+	0
ES Ceylon SU ¹⁾	Lidea	BG, I, E 2022	(0)	mfr	(0)	0	+	0
LG50574	Limagrain	SK 2024	(0)	(fr)	(0)	(0/+)	(+)	(0)
ES Agora	Lidea	I 2020, BG 2025	(0)	(fr)	(0)	(0)	(0/+)	(0)
P64LL187	Pioneer	F 2024	(+)	(fr)	(+)	(0/+)	(+)	(0)
RGT Willkinson	RAGT	F 2025	(+)	(mfr)	(+)	(0)	(+)	(0/-)
SY Magister	Syngenta	F 2024	(0)	(mfr)	(0)	(0/-)	(+)	(0/-)

¹⁾ tolerant gegen den herbiziden Wirkstoff Tribenuron

0 = durchschnittlich, + = überdurchschnittlich, - = unterdurchschnittlich

() = vorläufige Einschätzung

Landessortenversuche 2023 bis 2025

Versuchsanlage: einfaktorielle Blockanlage/Lateinisches Rechteck

Anzahl der Wiederholungen: 4

Bezugsbasis: ES Lena, LG50500, NK Delfi, P63LL156, Suomi, SY Nebraska

Standorte 2023 bis 2025

Bundesland	Ort	2023	2024	2025
Löss-Standorte				
Thüringen	Großenstein	x	x	x
	Darnstedt	nicht wertbar	nicht wertbar	nicht angelegt
Brandenburg	Schiffmühle	nicht wertbar	nicht wertbar	nicht wertbar
Niedersachsen	Königslutter	x	nicht wertbar	nicht angelegt

Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder / SFG / LK SH / UFOP; ausgewählte Standorte

Versuchsbedingungen 2025

Prüfsortiment 2025

Sorte	Züchter/Vertrieb	Zulassung
NK Delfi	Syngenta	F 2006
ES Lena	Lidea	F 2020, I 2021
P63LL156	Pioneer	RO 2020, SK 2021
Suomi ¹⁾	Syngenta	PT 2020
SY Nebraska	Syngenta	F 2021
LG50500	Limagrain	E 2021
ES Ceylon SU ¹⁾	Lidea	BG, I, E 2022
LG50574	Limagrain	SK 2024
ES Agora	Lidea	I 2020, BG 2025
RGT Willkinson	RAGT	F 2025
SY Magister	Syngenta	F 2024
P64LL187	Pioneer	F 2024

¹⁾ tolerant gegenüber des herbiziden Wirkstoffs Tribenuron

Allgemeine Anbaubedingungen

Ort	letzte Vorfrucht	Datum der Grundbodenbearbeitung	Datum der Aussaat	Datum der Ernte
Großenstein	Hafer (Körnernutzung)	20.10.2024	11.04.2025	01.10.2025

Begleitmaßnahmen 2025 – Grundbodenuntersuchung

Ort	pH-Wert	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	Cu	Na	B	Mn
		(mg je 100 g Boden)			(mg je 1.000 g Boden)			
Großenstein	7,1	18,3	18,6	20,6	2,7	5,8	0,6	153

Begleitmaßnahmen 2025 – Bodenuntersuchung N_{min} und S_{min}

Ort	N _{min} (kg/ha)			S _{min} (kg/ha)		
	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm
Großenstein	32	30				

Begleitmaßnahmen 2025 – Düngung

Ort	Düngemittel	Datum	ES von	ES bis	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	S
					(kg/ha)				
Großenstein	Bittersalz (Magnesiumsulfat, 16 % MgO, 13 % S)	15.04.2025	3	3				37	30
Großenstein	Kalkammonsalpeter	17.04.2025	3	5	30				

Begleitmaßnahmen 2025 – Pflanzenschutz

Ort	Datum	ES von	ES bis	Wirkungsbereich	Pflanzenschutzmittel	Aufwandmenge (l/ha)
Großenstein	17.04.2025	3	5	Herbizid	Bandur	4
Großenstein	14.05.2025	13	14	Insektizid	Karate Zeon	0,075

Ergebnisse

Erträge

Marktleistung (€/ha)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025 Großenstein Thüringen
		2023	2024	2025	
ES Lena	x	1461	1761	1565	1565
LG50500	x	1515	1713	1994	1994
NK Delfi	x	1500	1666	1869	1869
P63LL156	x	1610	1883	2016	2016
Suomi	x	1476	1692	1830	1830
SY Nebraska	x	1535	1850	1884	1884
ES Ceylon SU			1695	1908	1908
LG50574				1804	1804
ES Agora				1697	1697
P64LL187				2120	2120
RGT Willkinson				1819	1819
SY Magister				1719	1719
Mittel		1471	1707	1852	1852
Mittel (B)		1516	1761	1859	1859
Anz. Orte		2	1	1	

Preis 2023: 28 €/dt; 2024: 33 €/dt; 2025: 38 €/dt; jeweils zzgl. MwSt.

Marktleistung relativ zur Bezugsbasis

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025 Großenstein Thüringen
		2023	2024	2025	
ES Lena	x	96	100	84	84
LG50500	x	100	97	107	107
NK Delfi	x	99	95	100	100
P63LL156	x	106	107	108	108
Suomi	x	97	96	98	98
SY Nebraska	x	101	105	101	101
ES Ceylon SU			96	103	103
LG50574				97	97
ES Agora				91	91
P64LL187				114	114
RGT Willkinson				98	98
SY Magister				92	92
Mittel		97	97	100	100
Mittel (B)		1516	1761	1547	1547
Anz. Orte		2	1	1	

Preis 2023: 28 €/dt; 2024: 33 €/dt; 2025: 38 €/dt; jeweils zzgl. MwSt.

Kornertrag (dt/ha, 91 % TS)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025 Großenstein Thüringen
		2023	2024	2025	
ES Lena	x	49,5	49,9	35,8	35,8
LG50500	x	49,7	46,7	43,6	43,6
NK Delfi	x	51,5	48,1	41,9	41,9
P63LL156	x	53,7	51,4	43,4	43,4
Suomi	x	49,5	47,7	39,9	39,9
SY Nebraska	x	50,0	52,0	41,8	41,8
ES Ceylon SU			49,1	42,5	42,5
LG50574				40,2	40,2
ES Agora				37,6	37,6
P64LL187				44,8	44,8
RGT Willkinson				37,8	37,8
SY Magister				38,8	38,8
Mittel		49,6	48,3	40,7	40,7
Mittel (B)		50,7	49,3	41,1	41,1
Anz. Orte		2	1	1	
Grenzdif.					2,6

Kornertrag relativ zur Bezugsbasis

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025 Großenstein Thüringen
		2023	2024	2025	
ES Lena	x	98	101	87	87
LG50500	x	98	95	106	106
NK Delfi	x	102	98	102	102
P63LL156	x	106	104	106	106
Suomi	x	98	97	97	97
SY Nebraska	x	99	105	102	102
ES Ceylon SU			100	104	104
LG50574				98	98
ES Agora				91	91
P64LL187				109	109
RGT Willkinson				92	92
SY Magister				94	94
Mittel		98	98	99	99
Mittel (B)		50,7	49,3	41,1	41,1
Anz. Orte		2	1	1	
Grenzdif.					6

Ölertrag (dt/ha, 91 % TS)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025 Großenstein Thüringen
		2023	2024	2025	
ES Lena	x	23,6	24,3	16,7	16,7
LG50500	x	24,8	24,0	21,7	21,7
NK Delfi	x	24,0	22,8	20,1	20,1
P63LL156	x	26,2	26,4	22,1	22,1
Suomi	x	23,9	23,4	20,0	20,0
SY Nebraska	x	25,2	25,6	20,4	20,4
ES Ceylon SU			23,1	20,6	20,6
LG50574				19,5	19,5
ES Agora				18,4	18,4
P64LL187				23,4	23,4
RGT Willkinson				20,3	20,3
SY Magister				18,5	18,5
Mittel		23,8	23,5	20,1	20,1
Mittel (B)		24,6	24,4	20,2	20,2
Anz. Orte		2	1	1	

Öletrag relativ zur Bezugsbasis

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025 Großenstein Thüringen
		2023	2024	2025	
ES Lena	x	96	99	83	83
LG50500	x	101	98	108	108
NK Delfi	x	98	93	100	100
P63LL156	x	106	108	110	110
Suomi	x	97	96	99	99
SY Nebraska	x	102	105	101	101
ES Ceylon SU			95	102	102
LG50574				97	97
ES Agora				91	91
P64LL187				116	116
RGT Willkinson				100	100
SY Magister				91	91
Mittel		97	96	100	100
Mittel (B)		24,6	24,4	20,2	20,2
Anz. Orte		2	1	1	

Qualität

Ölgehalt (% , 91 % TS)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025 Großenstein Thüringen
		2023	2024	2025	
ES Lena	x	47,5	48,6	46,5	46,5
LG50500	x	49,9	51,4	49,9	49,9
NK Delfi	x	46,6	47,4	48,0	48,0
P63LL156	x	48,6	51,4	51,0	51,0
Suomi	x	48,2	49,1	50,0	50,0
SY Nebraska	x	50,4	49,3	48,7	48,7
ES Ceylon SU			47,1	48,4	48,4
LG50574				48,4	48,4
ES Agora				49,0	49,0
P64LL187				52,4	52,4
RGT Willkinson				53,6	53,6
SY Magister				47,6	47,6
Mittel		47,9	48,8	49,4	49,4
Mittel (B)		48,5	49,5	49,0	49,0
Anz. Orte		2	1	1	

Ölgehalt relativ zur Bezugsbasis

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025 Großenstein Thüringen
		2023	2024	2025	
ES Lena	x	98	98	95	95
LG50500	x	103	104	102	102
NK Delfi	x	96	96	98	98
P63LL156	x	100	104	104	104
Suomi	x	99	99	102	102
SY Nebraska	x	104	99	99	99
ES Ceylon SU			95	99	99
LG50574				99	99
ES Agora				100	100
P64LL187				107	107
RGT Willkinson				109	109
SY Magister				97	97
Mittel		99	99	101	101
Mittel (B)		48,5	49,5	49,0	49,0
Anz. Orte		2	1	1	

Ertragskomponenten

Tausendkornmasse (g)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025 Großenstein Thüringen
		2023	2024	2025	
ES Lena	x	72	80	75	75
LG50500	x	60	56	66	66
NK Delfi	x	58	58	62	62
P63LL156	x	71	59	71	71
Suomi	x	68	60	65	65
SY Nebraska	x	56	65	61	61
ES Ceylon SU			55	56	56
LG50574				63	63
ES Agora				65	65
P64LL187				66	66
RGT Willkinson				60	60
SY Magister				59	59
Mittel		63	60	64	64
Mittel (B)		64	63	66	66
Anz. Orte		1	1	1	

Entwicklung

Datum des Aufgangs

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025 Großenstein Thüringen
		2023	2024	2025	
ES Lena	x	11.05.	05.05.	24.04.	24.04.
LG50500	x	12.05.	05.05.	25.04.	25.04.
NK Delfi	x	13.05.	05.05.	25.04.	25.04.
P63LL156	x	12.05.	04.05.	24.04.	24.04.
Suomi	x	11.05.	05.05.	25.04.	25.04.
SY Nebraska	x	12.05.	04.05.	24.04.	24.04.
ES Ceylon SU			04.05.	25.04.	25.04.
LG50574				24.04.	24.04.
ES Agora				23.04.	23.04.
P64LL187				24.04.	24.04.
RGT Willkinson				23.04.	23.04.
SY Magister				23.04.	23.04.
Mittel		11.05.	04.05.	24.04.	24.04.
Mittel (B)		12.05.	04.05.	24.04.	24.04.
Anz. Orte		2	1	1	

Datum des Blühbeginns

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025 Großenstein Thüringen
		2023	2024	2025	
ES Lena	x	15.07.	06.07.	01.07.	01.07.
LG50500	x	18.07.	11.07.	06.07.	06.07.
NK Delfi	x	19.07.	11.07.	07.07.	07.07.
P63LL156	x	15.07.	08.07.	02.07.	02.07.
Suomi	x	16.07.	10.07.	04.07.	04.07.
SY Nebraska	x	18.07.	12.07.	06.07.	06.07.
ES Ceylon SU			12.07.	05.07.	05.07.
LG50574				03.07.	03.07.
ES Agora				05.07.	05.07.
P64LL187				03.07.	03.07.
RGT Willkinson				06.07.	06.07.
SY Magister				07.07.	07.07.
Mittel		16.07.	09.07.	04.07.	04.07.
Mittel (B)		17.07.	09.07.	04.07.	04.07.
Anz. Orte		2	1	1	

Datum des Blühendes

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025 Großenstein Thüringen
		2023	2024	2025	
ES Lena	x	01.08.	23.07.	19.07.	19.07.
LG50500	x	01.08.	28.07.	26.07.	26.07.
NK Delfi	x	03.08.	26.07.	27.07.	27.07.
P63LL156	x	01.08.	23.07.	20.07.	20.07.
Suomi	x	30.07.	23.07.	23.07.	23.07.
SY Nebraska	x	04.08.	25.07.	28.07.	28.07.
ES Ceylon SU			25.07.	26.07.	26.07.
LG50574				21.07.	21.07.
ES Agora				26.07.	26.07.
P64LL187				21.07.	21.07.
RGT Willkinson				25.07.	25.07.
SY Magister				27.07.	27.07.
Mittel		01.08.	24.07.	24.07.	24.07.
Mittel (B)		01.08.	24.07.	23.07.	23.07.
Anz. Orte		2	1	1	

Datum der Gelbreife

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025 Großenstein Thüringen
		2023	2024	2025	
ES Lena	x	14.09.	08.09.	15.09.	15.09.
LG50500	x	13.09.	03.09.	23.09.	23.09.
NK Delfi	x	13.09.	05.09.	23.09.	23.09.
P63LL156	x	12.09.	28.08.	17.09.	17.09.
Suomi	x	11.09.	01.09.	10.09.	10.09.
SY Nebraska	x	18.09.	11.09.	24.09.	24.09.
ES Ceylon SU			31.08.	15.09.	15.09.
LG50574				06.09.	06.09.
ES Agora				11.09.	11.09.
P64LL187				24.09.	24.09.
RGT Willkinson				16.09.	16.09.
SY Magister				20.09.	20.09.
Mittel		12.09.	02.09.	17.09.	17.09.
Mittel (B)		13.09.	04.09.	18.09.	18.09.
Anz. Orte		2	1	1	

Tage von Aussaat bis Feldaufgang

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025 Großenstein Thüringen
		2023	2024	2025	
ES Lena	x	13	17	13	13
LG50500	x	13	17	14	14
NK Delfi	x	15	17	14	14
P63LL156	x	13	16	13	13
Suomi	x	12	17	14	14
SY Nebraska	x	14	16	13	13
ES Ceylon SU			16	14	14
LG50574				13	13
ES Agora				12	12
P64LL187				13	13
RGT Willkinson				12	12
SY Magister				12	12
Mittel		13	16	13	13
Mittel (B)		13	17	14	14
Anz. Orte		2	1	1	

Tage von Aussaat bis Blühbeginn

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025 Großenstein Thüringen
		2023	2024	2025	
ES Lena	x	78	79	81	81
LG50500	x	80	84	86	86
NK Delfi	x	81	84	87	87
P63LL156	x	77	81	82	82
Suomi	x	79	83	84	84
SY Nebraska	x	81	85	86	86
ES Ceylon SU			85	85	85
LG50574				83	83
ES Agora				85	85
P64LL187				83	83
RGT Willkinson				86	86
SY Magister				87	87
Mittel		79	83	85	85
Mittel (B)		79	83	84	84
Anz. Orte		2	1	1	

Tage von Blühbeginn bis Blühende

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025 Großenstein Thüringen
		2023	2024	2025	
ES Lena	x	17	17	18	18
LG50500	x	14	17	20	20
NK Delfi	x	16	15	20	20
P63LL156	x	17	15	18	18
Suomi	x	14	13	19	19
SY Nebraska	x	17	13	22	22
ES Ceylon SU			13	21	21
LG50574				18	18
ES Agora				21	21
P64LL187				18	18
RGT Willkinson				19	19
SY Magister				20	20
Mittel		16	15	20	20
Mittel (B)		16	15	20	20
Anz. Orte		2	1	1	

Tage von Aussaat bis Gelbreife

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025 Großenstein Thüringen
		2023	2024	2025	
ES Lena	x	139	143	157	157
LG50500	x	138	138	165	165
NK Delfi	x	138	140	165	165
P63LL156	x	136	132	159	159
Suomi	x	136	136	152	152
SY Nebraska	x	142	146	166	166
ES Ceylon SU			135	157	157
LG50574				148	148
ES Agora				153	153
P64LL187				166	166
RGT Willkinson				158	158
SY Magister				162	162
Mittel		137	138	159	159
Mittel (B)		138	139	161	161
Anz. Orte		2	1	1	

Agrotechnische Merkmale

Pflanzenlänge (cm)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025 Großenstein Thüringen
		2023	2024	2025	
ES Lena	x	191	162	132	132
LG50500	x	197	166	129	129
NK Delfi	x	209	170	144	144
P63LL156	x	176	142	129	129
Suomi	x	194	164	140	140
SY Nebraska	x	199	168	135	135
ES Ceylon SU			179	144	144
LG50574				123	123
ES Agora				129	129
P64LL187				124	124
RGT Willkinson				134	134
SY Magister				148	148
Mittel		193	163	134	134
Mittel (B)		194	162	135	135
Anz. Orte		2	1	1	

Lager vor Ernte (Bonitur 1 - 9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025 Großenstein Thüringen
		2023	2024	2025	
ES Lena	X	2,5	1,5	3,8	3,8
LG50500	X	2,3	1,8	2,8	2,8
NK Delfi	X	1,6	1,0	1,8	1,8
P63LL156	X	2,5	1,0	2,3	2,3
Suomi	X	1,9	1,0	1,5	1,5
SY Nebraska	X	1,5	1,3	1,8	1,8
ES Ceylon SU			1,8	2,3	2,3
LG50574				1,8	1,8
ES Agora				3,3	3,3
P64LL187				1,3	1,3
RGT Willkinson				1,3	1,3
SY Magister				1,5	1,5
Mittel		2,2	1,3	2,1	2,1
Mittel (B)		2,0	1,3	2,3	2,3
Anz. Orte		2	1	1	

Wipfelknicken (Bonitur 1 – 9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025 Großenstein Thüringen
		2023	2024	2025	
ES Lena	X		1,0	1,8	1,8
LG50500	X		4,8	1,8	1,8
NK Delfi	X		3,5	1,0	1,0
P63LL156	X		1,0	1,0	1,0
Suomi	X		1,5	1,0	1,0
SY Nebraska	X		1,0	1,3	1,3
ES Ceylon SU			2,3	2,0	2,0
LG50574				1,3	1,3
ES Agora				1,5	1,5
P64LL187				1,0	1,0
RGT Willkinson				1,3	1,3
SY Magister				1,8	1,8
Mittel			2,2	1,4	1,4
Mittel (B)			2,1	1,3	1,3
Anz. Orte		0	1	1	

Seitentriebbildung (Bonitur 1 – 9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025 Großenstein Thüringen
		2023	2024	2025	
ES Lena	x	1,0	1,0	1,0	1,0
LG50500	x	1,0	1,0	1,3	1,3
NK Delfi	x	1,0	1,3	1,0	1,0
P63LL156	x	2,3	1,0	1,0	1,0
Suomi	x	1,0	1,5	1,0	1,0
SY Nebraska	x	1,0	1,0	1,0	1,0
ES Ceylon SU			1,0	1,0	1,0
LG50574				1,3	1,3
ES Agora				1,0	1,0
P64LL187				1,0	1,0
RGT Willkinson				1,0	1,0
SY Magister				1,0	1,0
Mittel		1,1	1,1	1,0	1,0
Mittel (B)		1,2	1,1	1,0	1,0
Anz. Orte		1	1	1	

Krankheiten
Falscher Mehltau (Bonitur 1 - 9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025 Großenstein Thüringen
		2023	2024	2025	
ES Lena	x	2,3	5,8	4,0	4,0
LG50500	x	2,0	4,3	2,5	2,5
NK Delfi	x	1,0	5,3	2,8	2,8
P63LL156	x	1,5	4,3	3,0	3,0
Suomi	x	1,5	6,0	3,3	3,3
SY Nebraska	x	1,5	6,0	2,8	2,8
ES Ceylon SU			4,8	2,8	2,8
LG50574				3,3	3,3
ES Agora				3,3	3,3
P64LL187				2,3	2,3
RGT Willkinson				2,5	2,5
SY Magister				3,3	3,3
Mittel		1,8	5,0	3,0	3,0
Mittel (B)		1,6	5,3	3,0	3,0
Anz. Orte		1	1	1	

Sclerotinia (Bonitur 1 - 9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025 Großenstein Thüringen
		2023	2024	2025	
ES Lena	x	1,1	1,1	1,3	1,3
LG50500	x	1,2	1,3	1,3	1,3
NK Delfi	x	1,3	1,0	1,2	1,2
P63LL156	x	1,2	1,1	1,2	1,2
Suomi	x	1,3	1,1	1,1	1,1
SY Nebraska	x	1,1	1,0	1,3	1,3
ES Ceylon SU			1,1	1,2	1,2
LG50574				1,1	1,1
ES Agora				1,0	1,0
P64LL187				1,0	1,0
RGT Willkinson				1,2	1,2
SY Magister				1,0	1,0
Mittel		1,2	1,1	1,2	1,2
Mittel (B)		1,2	1,1	1,2	1,2
Anz. Orte		2	1	1	

Botrytis (Bonitur 1 - 9)

Sorte	BB	Mittel der Jahre			Einzelorte 2025 Großenstein Thüringen
		2023	2024	2025	
ES Lena	x	2,2	1,1	2,7	2,7
LG50500	x	2,4	1,1	1,8	1,8
NK Delfi	x	1,6	1,1	1,7	1,7
P63LL156	x	1,8	1,1	2,0	2,0
Suomi	x	1,4	1,0	1,4	1,4
SY Nebraska	x	1,7	1,1	2,6	2,6
ES Ceylon SU			1,1	1,7	1,7
LG50574				2,0	2,0
ES Agora				1,5	1,5
P64LL187				2,4	2,4
RGT Willkinson				1,6	1,6
SY Magister				1,6	1,6
Mittel		1,9	1,1	1,9	1,9
Mittel (B)		1,8	1,1	2,0	2,0
Anz. Orte		2	1	1	