

Landessortenversuche in Thüringen

Körnermais , früh/mittelfrüh

Vorläufiger Versuchsbericht 2022



Landessortenversuche in Thüringen

- Körnermais, früh/mittelfrüh -

Vorläufiger Versuchsbericht 2022

Themenblatt-Nr.: 23.02

Impressum

Herausgeber: Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum
Naumburger Str. 98, 07743 Jena
Tel.: 0361 574041-000, Fax: 0361 574041-390
Mail: pressestelle@tlllr.thueringen.de

Autor: Abteilung Landwirtschaftliche Erzeugung, Gartenbau und Bildung
Referat Pflanzenbau und ökologischer Landbau
Stephan Knorre und Christian Guddat
Tel: 0361 574047-113, Fax: 0361 574047-340

1. Auflage

Dezember, 2022

Copyright:

Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und der foto-mechanischen Wiedergabe sind dem Herausgeber vorbehalten.

Inhalt

	Seite
Abkürzungsverzeichnis	4
Beschreibung der Standorte der Landessortenversuche 2022	4
Kurzcharakteristik aller 2022 geprüften Sorten.....	5
Erläuterungen zur Dokumentation der Landessortenversuche in Thüringen	6
Landessortenversuche Körnermais, früh/mittelfrüh, Löss-Standorte 2020-2022.....	7
Ergebnisse der Versuchsserien 2020 bis 2022	8
Ergebnisse der Versuchsorte 2022.....	10

Die Auswertung der Landessortenversuche Körnermais, früh erfolgt in einer Mehrländerkooperation gemeinsam durch die Bundesländer Sachsen und Thüringen für das Anbaugebiet der Löss-Standorte.

Besuchen Sie uns auch im Internet:

<https://tlllr.thueringen.de/wir/publikationen/landessortenversuche>

Abkürzungsverzeichnis

B	Bezugsbasis
* EU	Sorte ist in einem Mitgliedsstaat der Europäischen Union zugelassen
SLfULG	Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
m NN	Höhe über Meeresspiegel
PG	Prüfglied
SN	Sachsen
TH	Thüringen

Beschreibung der Standorte der Landessortenversuche 2022

Versuchsstellen Versuchsort	Stand- ort	Bodenform	Bodenart	Acker- zahl	Höhen- lage (m NN)	Langjähriges Mittel	
						Tempe- ratur ° C	NS (mm)
TLLLR / TH Versuchsstation Dornburg	Lö1c	Löss-Parabraunerde	stark toniger Schluff	46-80	260	8,9	605
TLLLR / TH Versuchsstation Friemar	Lö1a3	Löss-Braun- Schwarzerde	Lehm	96	284	8,6	594
SLfULG / SN Versuchsstation Pommritz	Lö5b	Löss-Braunstaugley	Lehm - sandiger Lehm	64	230	8,6	698
SLfULG / SN Versuchsstation Nossen	Lö4	Löss-Braunstaugley Löss-Fleckenstaugley	Lehm	65	255	8,1	643
SLfULG / SN Prüffeld Salbitz	Lö3a	Löss-Parabraunerde	Lehm	86	126	8,8	596

Kurzcharakteristik aller 2022 geprüften Sorten

Sorte	Züchter / Vertrieb	Reifezahl	Zulassungsjahr	Tausendkornmasse	Pflanzenlänge (+ = kurz)	Korntyp	Standfestigkeit	Widerstandsfähigkeit gegen:		
								Stängelfäule	Beulenbrand	Bestockung
Amavit	Agromais	K 210	2018	0/+	-	Zw	0	0	+	+
DKC 2990	Dekalb	K 220	2020	+	-	Zw	+	+	+	0/-
RGT Exxon	RAGT	K 220	2020	0/+	0/-	(Ha)	0	0/+	+	-
Beppo	Agromais	K 200	2021	0/+	-	Zw	0	+	0	0/+
ES Blackjack	Lidea	K 220	2021	+	-	(Ha)	+	+	0	0
Kuno	KWS	K 200	2021	0/+	-	Zw	0	+	0	0/+
MAS 11K*	MAS Seeds	K 200	2018	0/+	-	Zw	0/-	+	+	-
Amarola	Agromais	K 190	2022	0/+	-	Zw	0	0/-	(+)	0/+
Ashley	LG	K 210	2022	0	-	Zw	+	0	(0/+)	0/+
Farmactos	Farmsaat	K 210	2022	+	0/-	Zw	+	0/+	(0/+)	+
Farmalou	Farmsaat	K 220	2022	++	0/-	Zw	0/+	+	(+)	+
Goodhead	Lidea	K 220	2022	0/+	0/-	Zw	+	+	(+)	0/-
KWS Emporio	KWS	K 210	2022	0/+	-	Zw	0	0/+	(0/+)	0/-
P 7364	Pioneer	K 200	2022	0	0/-	Zw	0/-	0/-	0	+
KWS Gustavius	KWS	K 230	2019	0/+	0	(Za)	+	0	0	0
Micheleen	Saaten Union	K 230	2020	++	-	Zw	0	+	0/+	+
KWS Jaro	KWS	K 240	2020	0/+	-	Zw	0/+	+	0	+
LG 30258	LG	K 240	2016	0/+	-	Zw	0/-	+	+	0/+
LG 31245	LG	K 250	2019	+	-	Zw	0/-	+	0/+	+
Sumumba	Saaten Union	K 250	2020	+	0/-	(Ha)	0/+	0/+	0/+	0/+
Cracker	Stroetmann Saat	K 250	2021	+	0/-	(Za)	0/-	0/+	+	0
ES Traveler	Lidea	K 250	2021	+	-	(Ha)	0/-	+	0/+	-
Greatful	RAGT	K 240	2021	0/+	0/-	(Za)	0	0	0	0/+
Privat*	Aga Saat	K 240	2019	#	0/-	Zw	0/-	0	+	0/+
P 8255	Pioneer	K 240	2021	+	-	(Za)	0/+	0	0/+	+
Volney*	DSV	K 250	2018	0/+	-	(Ha)/Zw	0/+	+	+	+
DKC 3438	Dekalb	K 240	2022	0	-	(Ha)	0/-	+	(0/+)	-
Glutexo*	DSV	K 250	2019	#	0/-	(Ha)	0	0/-	(0/+)	+
LG 32257	LG	K 240	2022	0/+	-	Zw	0/+	0	(+)	0/+
Murphey	Advanta	K 240	2022	+	-	Zw	0	+	(0/+)	-
Plutor	Baywa	K 240	2022	0/+	0/-	(Za)	+	+	(0/+)	0
P 8153	Pioneer	K 240	2022	0	-	(Za)	0	0/+	(0/+)	0
P8271*	Pioneer	K 240	2018	#	-	(Za)	0	0/+	(0/+)	0
Wesley	Saaten Union	K 240	2022	0/+	0/-	Zw	0/+	0/-	(+)	0

0 = mittel; + = überdurchschnittlich; - = unterdurchschnittlich, () = vorläufige Einschätzung aufgrund geringer Datenmenge

= keine Einstufung, da nicht genügend Versuchsergebnisse vorhanden sind

(Ha) = hartmaisähnlich (Ha)/Zw = hartmaisähnlicher Zwischentyp Zw = Zwischentyp Za = Zahnmais (Za) = zahnmaisähnlich

* = EU-Sorte

Erläuterung zur Dokumentation der Landessortenversuche in Thüringen

Die Landessortenversuche (LSV) 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 in Thüringen gemeinsam mit den Bundesländern Sachsen und Sachsen-Anhalt für das Anbaugebiet der Löss-Standorte.

Prüffaktor, Merkmale, Bonituren und Bezugsbasis

Prüffaktor Sorte Erfasst und ausgewertet werden im einjährigen Vergleich alle Sorten, die im LSV standen, unabhängig vom Zulassungsstatus. Pflanzenschutzmaßnahmen, wie Unkraut- und Schädlingsbekämpfung, sowie die Düngung sind in allen Prüfgliedern der LSV identisch.

Merkmale Dokumentiert werden nur die Merkmale, die der Beurteilung der Sorteneigenschaften dienen.

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 (B) 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 (GD; 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 2020 und 2021 sind nur noch die Sorten enthalten, die auch 2022 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 an mindestens einem Versuchsort 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.
- Das Sortiment Körnermais früh wurde um frühreife Sorten (K 230) des mittelfrühen Sortimentes erweitert.

Landessortenversuche Körnermais, früh/mittelfrüh, Löss-Standorte 2020 bis 2022

Versuchsorte/Versuchsjahre					
2020		2021		2022	
Dornburg	TH	Dornburg	TH	Dornburg	TH
Friemar	TH	Friemar	TH	Friemar	TH
Pommritz	SN	Pommritz	SN	Pommritz	SN
Salbitz	SN	Nossen	SN	Nossen	SN

Bezugsbasis: dreijährig in LSV geprüfte Sorten (B)

Versuchsanlage: einfaktorielle Blockanlage

Anzahl Wiederholungen: 4 (Friemar 3)

Bezugsbasis: dreijährig in LSV geprüfte Sorten (B)

Ergebnisse der Versuchsserien 2020 bis 2022

Relativer Ertrag Korn (bei 86% TS) und relativer Trockensubstanzgehalt (%)

Sorte	Kornertrag (86 % TS) rel.				Trockensubstanzgehalt rel.			
	2020	2021	2022	20-22	2020	2021	2022	20-22
	N=2	N=3	N=4	N=9	N=2	N=3	N=4	N=9
Amavit (B)	100	102	102	101	103	100	102	102
DKC 2990 (B)	101	101	97	99	101	103	100	101
RGT Exxon (B)	102	96	100	99	98	100	97	99
Beppo		92	98			106	103	
ES Blackjack		102	101			102	100	
Kuno		96	101			105	102	
MAS 11K*		92	98			104	102	
Amarola			91				102	
Ashley			94				100	
Farmactos			99				101	
Farmalou			100				99	
Goodhead			109				97	
KWS Emporio			100				102	
P 7364			93				105	
KWS Gustavius (B)	101	100	101	101	98	97	100	99
Micheleen (B)	95	101	100	100	100	100	100	100
KWS Jaro	95	98	102	99	98	103	99	100
LG 30258	103	94	100	98	98	100	98	99
LG 31245	101	100	101	101	96	98	98	97
Sumumba	106	96	98	99	97	99	96	97
Cracker		97	101			100	96	
ES Traveler		105	105			97	96	
Greatful		95	104			99	98	
Privat*		99	106			97	98	
P 8255		99	100			96	98	
Volney*		98	103			97	98	
DKC 3438			107				98	
Glutexo*			109				95	
LG 32257			103				98	
Murphey			109				96	
Plutor			107				98	
P 8153			97				98	
P8271*			104				99	
Wesley			105				98	
Mittel (B) dt/ha	119,5	146,2	96,1	118,0	68,0	70,1	75,1	71,9

Lagernde Pflanzen zur Reife (%) und Stängelfäule (%)

Sorte	lagernde Pflanzen (%)				Stängelfäule (%)			
	2020	2021	2022	20-22	2020	2021	2022	20-22
	N=2	N=3	N=4	N=9	N=2	N=3	N=4	N=9
Amavit (B)	8,3	3,8	0,9	3,5	22,5	18,1	21,3	20,1
DKC 2990 (B)	3,7	1,6	0,5	1,6	5,0	13,4	16,3	12,5
RGT Exxon (B)	6,5	3,6	2,0	3,5	2,5	13,4	23,3	14,3
Beppo		1,8	2,0			4,7	19,2	
ES Blackjack		2,4	0,4			10,9	5,8	
Kuno		2,3	1,0			3,1	19,6	
MAS 11K*		2,9	2,0			11,9	9,6	
Amarola			1,3				27,5	
Ashley			0,4				22,1	
Farmactos			0,7				13,3	
Farmalou			0,9				11,3	
Goodhead			0,7				5,8	
KWS Emporio			1,4				17,9	
P 7364			2,8				27,9	
KWS Gustavius (B)	0,8	1,8	0,7	1,1	0,0	16,3	23,3	15,0
Micheleen (B)	13,5	2,4	1,2	4,3	1,7	14,7	11,3	10,6
KWS Jaro	5,3	2,5	0,8	2,4	30,8	10,9	4,6	13,2
LG 30258	16,8	2,0	1,7	5,2	10,0	4,4	6,7	6,4
LG 31245	20,5	6,1	3,9	8,4	6,7	15,6	11,3	12,2
Sumumba	2,3	2,0	0,9	1,6	15,8	15,6	12,5	14,6
Cracker		1,8	2,7			16,9	6,3	
ES Traveler		4,8	1,1			16,3	3,3	
Greatful		6,0	0,6			18,8	24,2	
Privat*		14,8	1,3			24,7	19,2	
P 8255		2,0	1,0			14,1	23,3	
Volney*		2,4	0,9			4,1	15,4	
DKC 3438			1,8				10,0	
Glutexo*			1,0				20,0	
LG 32257			0,8				19,6	
Murphey			1,1				9,6	
Plutor			0,5				10,8	
P 8153			1,2				17,1	
P8271*			1,3				12,9	
Wesley			0,8				28,8	
Mittel (B) dt/ha	6,6	2,6	1,1	2,8	6,3	15,2	19,1	14,5

Ergebnisse der Versuchsorte 2022

Absoluter Ertrag: Korn dt/ha (86% TS)

Sorte	2022				
	Dorn-burg	Frie-mar	Nos-sen	Pomm-ritz	4
Amavit (B)	97,4	82,9	74,9	136,2	97,9
DKC 2990 (B)	98,4	76,1	66,4	132,5	93,3
RGT Exxon (B)	100,4	74,5	79,7	130,5	96,3
Beppo	90,4	86,1	71,7	128,2	94,1
ES Blackjack	97,6	71,1	73,9	146,1	97,2
Kuno	89,9	90,2	80,2	126,5	96,7
MAS 11K*	94,4	75,8	83,2	124,0	94,3
Amarola	90,8	75,8	61,8	120,7	87,3
Ashley	91,7	75,2	72,8	122,1	90,5
Farmactos	93,1	86,4	81,2	121,7	95,6
Farmalou	93,0	83,7	70,7	135,5	95,7
Goodhead	104,8	86,3	80,0	147,9	104,8
KWS Emporio	96,1	80,2	73,7	134,4	96,1
P 7364	95,6	81,4	62,5	118,9	89,6
KWS Gustavius (B)	98,7	85,2	76,0	128,4	97,1
Micheleen (B)	95,4	76,4	74,2	137,9	96,0
KWS Jaro	95,9	89,6	77,2	131,2	98,4
LG 30258	102,6	73,2	81,7	125,5	95,7
LG 31245	92,4	81,5	76,6	137,9	97,1
Sumumba	99,3	81,5	67,0	129,5	94,3
Cracker	95,2	79,2	68,1	145,3	96,9
ES Traveler	100,4	77,9	84,7	139,5	100,6
Greatful	97,3	89,3	83,8	128,2	99,6
Privat*	98,8	85,4	87,4	135,8	101,8
P 8255	98,3	84,9	68,1	134,6	96,5
Volney*	106,5	75,8	79,6	134,0	99,0
DKC 3438	110,6	84,9	70,8	143,1	102,4
Glutexo*	111,5	75,2	85,2	146,8	104,7
LG 32257	99,2	81,4	79,5	136,0	99,0
Murphey	104,0	81,1	84,1	149,0	104,5
Plutor	102,5	94,0	74,6	139,2	102,6
P 8153	96,2	73,5	67,0	136,5	93,3
P8271*	93,0	83,9	82,1	139,1	99,5
Wesley	105,2	92,5	71,5	136,1	101,3
Mittel	98,1	81,5	75,6	134,1	97,3
Mittel (B)	98,1	79,0	74,2	133,1	96,1
GD 5 %	8,8	7,8	10,7	10,5	

Relativer Ertrag: Korn (86% TS)

Sorte	2022				
	Dorn-burg	Frie-mar	Nos-sen	Pomm-ritz	4
Amavit (B)	99	105	101	102	102
DKC 2990 (B)	100	96	89	100	97
RGT Exxon (B)	102	94	107	98	100
Beppo	92	109	97	96	98
ES Blackjack	100	90	100	110	101
Kuno	92	114	108	95	101
MAS 11K*	96	96	112	93	98
Amarola	93	96	83	91	91
Ashley	94	95	98	92	94
Farmactos	95	109	109	91	99
Farmalou	95	106	95	102	100
Goodhead	107	109	108	111	109
KWS Emporio	98	101	99	101	100
P 7364	97	103	84	89	93
KWS Gustavius (B)	101	108	102	96	101
Micheleen (B)	97	97	100	104	100
KWS Jaro	98	113	104	99	102
LG 30258	105	93	110	94	100
LG 31245	94	103	103	104	101
Sumumba	101	103	90	97	98
Cracker	97	100	92	109	101
ES Traveler	102	99	114	105	105
Greatful	99	113	113	96	104
Privat*	101	108	118	102	106
P 8255	100	107	92	101	100
Volney*	109	96	107	101	103
DKC 3438	113	107	95	108	107
Glutexo*	114	95	115	110	109
LG 32257	101	103	107	102	103
Murphey	106	103	113	112	109
Plutor	105	119	101	105	107
P 8153	98	93	90	103	97
P8271*	95	106	111	105	104
Wesley	107	117	96	102	105
Mittel	100	103	102	101	101
Mittel (B) dt/ha	98,1	79,0	74,2	133,1	96,1
GD 5 %	8,9	9,6	14,1	7,8	

Absoluter Trockensubstanzgehalt im Korn (%)

Sorte	2022				
	Dorn-burg	Frie-mar	Nos-sen	Pomm-ritz	4
Amavit (B)	76,2	81,3	74,6	75,5	76,9
DKC 2990 (B)	75,6	79,0	71,0	76,4	75,5
RGT Exxon (B)	72,7	76,8	69,6	73,9	73,3
Beppo	78,3	80,9	72,9	76,2	77,1
ES Blackjack	74,4	79,9	71,9	75,0	75,3
Kuno	75,9	81,9	74,1	75,9	76,9
MAS 11K*	75,9	82,4	72,4	75,6	76,6
Amarola	78,3	80,5	72,2	76,4	76,8
Ashley	74,9	79,4	71,6	74,6	75,1
Farmactos	75,7	80,8	71,8	76,4	76,2
Farmalou	74,2	78,7	69,2	76,0	74,5
Goodhead	71,4	77,8	69,3	72,9	72,9
KWS Emporio	78,1	82,0	71,0	75,8	76,7
P 7364	76,7	82,4	78,4	77,5	78,8
KWS Gustavius (B)	75,0	79,5	71,2	74,8	75,1
Micheleen (B)	75,7	78,2	71,2	74,7	74,9
KWS Jaro	74,8	77,3	69,6	74,6	74,1
LG 30258	72,4	79,6	71,3	72,5	74,0
LG 31245	72,6	77,9	69,2	73,6	73,3
Sumumba	72,3	76,3	68,0	72,7	72,3
Cracker	72,2	73,9	67,6	73,5	71,8
ES Traveler	71,2	74,8	67,9	73,2	71,8
Greatful	73,9	77,3	68,8	75,4	73,9
Privat*	72,5	77,9	70,7	73,9	73,8
P 8255	74,4	78,2	68,6	74,0	73,8
Volney*	72,4	79,8	68,4	73,4	73,5
DKC 3438	74,8	76,9	67,8	74,9	73,6
Glutexo*	70,0	74,6	66,8	73,0	71,1
LG 32257	70,4	79,5	70,0	73,3	73,3
Murphey	69,5	76,2	69,3	72,2	71,8
Plutor	74,2	76,2	68,9	75,0	73,6
P 8153	74,7	75,8	69,9	74,4	73,7
P8271*	72,9	80,5	69,1	75,2	74,4
Wesley	72,9	76,2	70,5	74,9	73,6
Mittel	74,0	78,5	70,4	74,6	74,4
Mittel (B)	75,0	78,9	71,5	75,1	75,1

Relativer Trockensubstanzgehalt im Korn

Sorte	2022				
	Dorn- burg	Frie- mar	Nos- sen	Pomm- ritz	4
Amavit (B)	102	103	104	101	102
DKC 2990 (B)	101	100	99	102	100
RGT Exxon (B)	97	97	97	98	97
Beppo	104	103	102	102	103
ES Blackjack	99	101	100	100	100
Kuno	101	104	104	101	102
MAS 11K*	101	104	101	101	102
Amarola	104	102	101	102	102
Ashley	100	101	100	99	100
Farmactos	101	102	100	102	101
Farmalou	99	100	97	101	99
Goodhead	95	99	97	97	97
KWS Emporio	104	104	99	101	102
P 7364	102	104	110	103	105
KWS Gustavius (B)	100	101	100	100	100
Micheleen (B)	101	99	100	100	100
KWS Jaro	100	98	97	99	99
LG 30258	96	101	100	97	98
LG 31245	97	99	97	98	98
Sumumba	96	97	95	97	96
Cracker	96	94	95	98	96
ES Traveler	95	95	95	97	96
Greatful	98	98	96	100	98
Privat*	97	99	99	99	98
P 8255	99	99	96	99	98
Volney*	96	101	96	98	98
DKC 3438	100	97	95	100	98
Glutexo*	93	94	93	97	95
LG 32257	94	101	98	98	98
Murphey	93	97	97	96	96
Plutor	99	97	96	100	98
P 8153	99	96	98	99	98
P8271*	97	102	97	100	99
Wesley	97	96	99	100	98
Mittel	99	99	98	99	99
Mittel (B) %	75,0	78,9	71,5	75,1	75,1

Lagernde Pflanzen zur Ernte (%)

Sorte	2022				
	Dorn-burg	Frie-mar	Nos-sen	Pomm-ritz	4
Amavit (B)	0,0	0,0	1,0	2,8	0,9
DKC 2990 (B)	0,0	0,0	1,0	1,0	0,5
RGT Exxon (B)	0,0	0,0	1,0	7,0	2,0
Beppo	0,0	0,0	1,0	7,0	2,0
ES Blackjack	0,0	0,0	1,0	0,8	0,4
Kuno	0,0	0,0	1,0	3,0	1,0
MAS 11K*	0,0	0,0	1,0	7,0	2,0
Amarola	0,0	0,0	1,0	4,0	1,3
Ashley	0,0	0,0	1,0	0,8	0,4
Farmactos	0,0	0,0	1,0	1,8	0,7
Farmalou	0,0	0,0	1,0	2,5	0,9
Goodhead	0,0	0,0	1,0	1,8	0,7
KWS Emporio	0,0	0,0	1,0	4,5	1,4
P 7364	0,0	0,0	11,0	0,3	2,8
KWS Gustavius (B)	0,0	0,0	1,0	1,8	0,7
Micheleen (B)	0,0	0,0	1,0	3,8	1,2
KWS Jaro	0,0	0,0	1,0	2,0	0,8
LG 30258	0,0	0,0	1,0	5,8	1,7
LG 31245	0,0	0,0	1,0	14,8	3,9
Sumumba	0,0	0,0	1,0	2,8	0,9
Cracker	0,0	0,0	1,0	9,8	2,7
ES Traveler	0,0	0,0	1,0	3,5	1,1
Greatful	0,0	0,0	1,0	1,5	0,6
Privat*	0,0	0,0	1,0	4,0	1,3
P 8255	0,0	0,0	1,0	3,0	1,0
Volney*	0,0	0,0	1,0	2,5	0,9
DKC 3438	0,0	0,0	1,0	6,3	1,8
Glutexo*	0,0	0,0	1,0	3,0	1,0
LG 32257	0,0	0,0	1,0	2,3	0,8
Murphey	0,0	0,0	1,0	3,5	1,1
Plutor	0,0	0,0	1,0	1,0	0,5
P 8153	0,0	0,0	1,0	3,8	1,2
P8271*	0,0	0,0	1,0	4,3	1,3
Wesley	0,0	0,0	1,0	2,0	0,8
Mittel	0,0	0,0	1,3	3,7	1,2
Mittel (B)	0,0	0,0	1,0	3,3	1,1

Stängelfäule (% befallene Pflanzen)

Sorte	2022				
	Dorn- burg	Frie- mar	Nos- sen	Pomm- ritz	3
Amavit (B)		0,0	27,5	36,3	21,3
DKC 2990 (B)		0,0	10,0	38,8	16,3
RGT Exxon (B)		0,0	10,0	60,0	23,3
Beppo		0,0	20,0	37,5	19,2
ES Blackjack		0,0	7,5	10,0	5,8
Kuno		0,0	21,3	37,5	19,6
MAS 11K*		0,0	11,3	17,5	9,6
Amarola		0,0	18,8	63,8	27,5
Ashley		0,0	20,0	46,3	22,1
Farmactos		0,0	13,8	26,3	13,3
Farmalou		0,0	16,3	17,5	11,3
Goodhead		0,0	8,8	8,8	5,8
KWS Emporio		0,0	12,5	41,3	17,9
P 7364		0,0	32,5	51,3	27,9
KWS Gustavius (B)		0,0	22,5	47,5	23,3
Micheleen (B)		0,0	25,0	8,8	11,3
KWS Jaro		0,0	10,0	3,8	4,6
LG 30258		0,0	13,8	6,3	6,7
LG 31245		0,0	8,8	25,0	11,3
Sumumba		0,0	11,3	26,3	12,5
Cracker		0,0	10,0	8,8	6,3
ES Traveler		0,0	8,8	1,3	3,3
Greatful		0,0	17,5	55,0	24,2
Privat*		0,0	18,8	38,8	19,2
P 8255		0,0	26,3	43,8	23,3
Volney*		0,0	17,5	28,8	15,4
DKC 3438		0,0	7,5	22,5	10,0
Glutexo*		0,0	16,3	43,8	20,0
LG 32257		0,0	13,8	45,0	19,6
Murphey		0,0	8,8	20,0	9,6
Plutor		0,0	12,5	20,0	10,8
P 8153		0,0	23,8	27,5	17,1
P8271*		0,0	16,3	22,5	12,9
Wesley		0,0	16,3	70,0	28,8
Mittel		0,0	15,7	31,1	15,6
Mittel (B)		0,0	19,0	38,3	19,1

Beulenbrand (% befallene Pflanzen)

Sorte	2022				
	Dorn-burg	Frie-mar	Nos-sen	Pomm-ritz	4
Amavit (B)	0,3	0,0	0,0	3,0	0,8
DKC 2990 (B)	0,0	0,7	4,8	0,3	1,4
RGT Exxon (B)	0,0	0,3	0,0	2,0	0,6
Beppo	0,3	0,0	0,0	6,0	1,6
ES Blackjack	0,8	0,7	1,8	3,8	1,7
Kuno	0,0	0,0	0,8	1,0	0,4
MAS 11K*	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1
Amarola	0,0	0,0	0,3	2,3	0,6
Ashley	0,0	1,0	0,0	3,5	1,1
Farmactos	0,5	0,0	0,0	4,5	1,3
Farmalou	0,3	0,0	0,3	2,8	0,8
Goodhead	0,3	0,3	0,0	1,5	0,5
KWS Emporio	0,0	0,0	0,3	3,3	0,9
P 7364	0,8	0,0	0,5	5,3	1,6
KWS Gustavius (B)	0,0	0,0	1,0	8,0	2,3
Micheleen (B)	0,0	0,3	0,3	2,3	0,7
KWS Jaro	0,0	0,0	0,0	1,0	0,3
LG 30258	0,0	0,0	0,0	2,8	0,7
LG 31245	0,3	0,3	1,8	3,5	1,5
Sumumba	0,3	1,7	0,5	0,8	0,8
Cracker	0,3	0,7	0,8	1,5	0,8
ES Traveler	0,5	1,0	2,5	2,0	1,5
Greatful	0,3	0,3	1,5	5,3	1,8
Privat*	0,0	0,7	0,5	2,3	0,9
P 8255	0,0	1,0	0,3	2,3	0,9
Volney*	0,5	0,0	0,3	1,3	0,5
DKC 3438	0,3	0,0	0,5	4,0	1,2
Glutexo*	0,3	0,0	0,3	3,0	0,9
LG 32257	0,0	0,3	0,3	0,5	0,3
Murphey	0,0	0,0	0,3	3,3	0,9
Plutor	0,3	0,3	0,0	4,0	1,1
P 8153	0,0	0,0	1,5	2,8	1,1
P8271*	0,8	0,0	1,8	2,3	1,2
Wesley	0,3	0,0	0,0	1,3	0,4
Mittel	0,2	0,3	0,7	2,7	1,0
Mittel (B)	0,1	0,3	1,2	3,1	1,2

Bestockung (% befallene Pflanzen)

Sorte	2022				
	Dorn- burg	Frie- mar	Nos- sen	Pomm- ritz	3
Amavit (B)	4,3	0,0		7,8	4,0
DKC 2990 (B)	9,3	0,0		11,5	6,9
RGT Exxon (B)	35,8	3,7		31,8	23,7
Beppo	6,0	0,0		10,5	5,5
ES Blackjack	14,8	0,0		14,5	9,8
Kuno	5,3	0,0		8,3	4,5
MAS 11K*	33,3	0,0		25,5	19,6
Amarola	4,3	0,0		12,8	5,7
Ashley	7,8	0,0		10,3	6,0
Farmactos	1,5	0,0		2,0	1,2
Farmalou	4,3	0,0		4,8	3,0
Goodhead	11,3	0,0		13,8	8,3
KWS Emporio	7,5	0,0		18,3	8,6
P 7364	4,5	0,0		3,8	2,8
KWS Gustavius (B)	7,3	0,0		16,3	7,8
Micheleen (B)	2,8	0,0		11,0	4,6
KWS Jaro	2,0	0,0		6,8	2,9
LG 30258	6,8	0,0		17,5	8,1
LG 31245	1,8	0,0		10,3	4,0
Sumumba	7,5	0,0		12,5	6,7
Cracker	3,8	0,0		17,3	7,0
ES Traveler	14,5	1,0		23,0	12,8
Greatful	2,0	0,0		11,3	4,4
Privat*	5,0	0,0		5,5	3,5
P 8255	2,3	0,0		4,3	2,2
Volney*	1,8	0,0		8,3	3,3
DKC 3438	68,5	0,0		43,0	37,2
Glutexo*	3,5	0,0		7,0	3,5
LG 32257	5,5	0,0		8,5	4,7
Murphey	20,0	0,0		16,8	12,3
Plutor	3,5	0,0		16,5	6,7
P 8153	6,5	0,0		13,8	6,8
P8271*	7,3	0,0		13,0	6,8
Wesley	10,5	0,0		10,8	7,1
Mittel	9,8	0,1		13,2	7,7
Mittel (B)	11,9	0,7		15,7	9,4

Pflanzenlänge in cm (relativ)

Sorte	2022				
	Dorn- burg	Frie- mar	Nos- sen	Pomm- ritz	4
Amavit (B)	288	250	240	303	270
DKC 2990 (B)	291	250	238	306	271
RGT Exxon (B)	290	239	226	295	263
Beppo	286	240	238	305	267
ES Blackjack	298	253	239	316	277
Kuno	282	244	240	301	267
MAS 11K*	279	246	237	286	262
Amarola	278	244	234	309	266
Ashley	285	253	230	300	267
Farmactos	272	251	245	285	263
Farmalou	269	252	234	298	263
Goodhead	270	250	224	285	257
KWS Emporio	285	253	244	313	273
P 7364	298	252	226	289	266
KWS Gustavius (B)	248	247	225	276	249
Micheleen (B)	300	242	233	325	275
KWS Jaro	291	252	236	303	270
LG 30258	294	252	243	316	276
LG 31245	298	254	238	310	275
Sumumba	273	245	233	284	259
Cracker	287	244	235	288	263
ES Traveler	290	249	239	303	270
Greatful	275	250	241	275	260
Privat*	261	248	236	289	259
P 8255	298	244	231	309	270
Volney*	289	251	243	289	268
DKC 3438	311	244	236	320	278
Glutexo*	267	250	241	288	261
LG 32257	272	254	239	300	266
Murphey	300	248	250	318	279
Plutor	279	250	230	289	262
P 8153	289	253	219	306	267
P8271*	266	245	220	300	258
Wesley	277	249	230	306	266
Mittel	283	249	235	299	267
Mittel (B)	283	246	232	301	266