

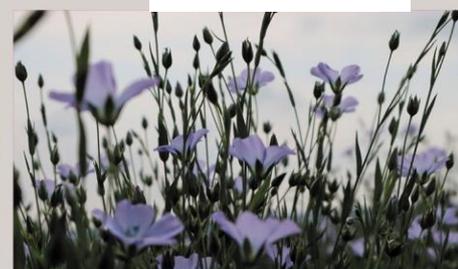


Landessortenversuche in Thüringen

Winterhartweizen (Winterdurum)

Vorläufiger Versuchsbericht 2023

Stand:
08.08.2023



Die Auswertung zur Fruchtart erfolgt anhand der regionalen Wertprüfungen
des Bundessortenamtes mit integriertem LSV-Sortiment in Kooperation
mit den Bundesländern Sachsen-Anhalt und Thüringen
im Anbaugebiet der Löss-Standorte Mittel- und Ostdeutschlands.

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 574047-113
Stephan Knorre und Christian Guddat

1. Auflage

Stand: August 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 Sortenversuche	4
Erläuterung zur Dokumentation der Landessortenversuche in Thüringen.....	5
Ergebnisse – Mittel der Jahre 2021 bis 2023.....	6
Erträge	6

Beschreibung der Standorte der Sortenversuche

Dienststelle	Standort	Bodenform	Bodenart	Ackerzahl	Höhenlage m	langjähriges Ø	
						Temperatur °C	NS mm
Anbaugebiet Lössböden							
BSA, Prüfstelle Dachwig 99100 Dachwig Tel.: +49 36206 2450	Lö 2	Löss-Schwarzerde	lehmiger Schluff	74	170	9,1	534
TLLLR, Versuchsstation Friemar 99869 Friemar Tel.: +49 361 574018-001	Lö1a3	Löss-Braun-Schwarzerde	Lehm	96	284	8,6	523
LLG, Versuchsstation Bernburg 06406 Bernburg Tel.: +49 3471 355302	Lö1	lössbestimmte Schwarzerde	Lehm	90	80	10,2	514
BSA, Prüfstelle Magdeburg 39110 Magdeburg Tel.: +49 391 5045450	Lö1	lössbestimmte Schwarzerde	Lehm	90	79	8,7	509
LLG, Versuchsstation Walbeck 06333 Hettstedt, OT Walbeck Tel.: +49 3476 554190	Lö3	lössbestimmte Parabraunerde und Fahlerde	Lehm	70-80	240	9,0	587

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 die Anbauggebiete der Löss- und der Verwitterungsstandorte.

Prüffaktoren, Merkmale, Bonituren und Bezugsbasis

Prüffaktor Sorte Erfasst und ausgewertet werden im einjährigen Vergleich alle Sorten, die im Sortenversuch standen, unabhängig vom Zulassungsstatus.

Intensitätsstufen *Stufe I* = ohne Fungizid, verminderter oder kein Einsatz von Wachstumsreglern (unbehandelte Stufe)
Stufe II = mit Fungizid, optimaler Einsatz von Wachstumsreglern (behandelte Stufe)

Weitere Pflanzenschutzmaßnahmen, wie Unkraut- und Schädlingsbekämpfung sowie die Düngung, sind in allen Prüfgliedern der Versuche identisch.

Merkmale Dokumentiert werden nur die Merkmale, die der Beurteilung von 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 In die Bezugsbasis des jeweiligen Jahres gehen nur die Sorten ein, die im jeweiligen Anbauggebiet 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.

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. Das Sortenmittel wird nur noch für die einzelnen Orte des aktuellen Prüffjahres und nicht mehr für das Mittel aller Versuche angegeben.
- 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 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.

Ergebnisse – Mittel der Jahre 2021 bis 2023

Erträge

Erträge, Absoluter Ertrag: Korn (dt/ha; 86 % TS), unbehandelte Stufe

Sorte	(B)	2021 n = 5	2022 n = 5	Lössböden				
				Dachwig Thüringen	Friemar	2023 Sachsen-Anhalt		
				Bernburg	Magdeburg	Walbeck		
Wintergold	x	63,1	67,1		86,4	69,0		64,1
Diadur	x	65,7	69,5		80,7	75,5		66,3
Sambadur	x	65,6	72,8		90,6	66,7		71,7
Limbodur	x	67,6	73,0		91,2	64,0		72,2
Wintersonne	x	67,8	71,3		86,7	66,0		68,4
Winterstern		65,3			96,5	70,3		63,5
Saaledur			65,8		85,9	67,5		64,7
Amidur	x	65,4	74,7		93,5	70,6		65,2
RGT Belalur	x	68,9	69,9		87,2	69,4		74,6
Tennodur					84,0	68,2		66,3
Mittel					87,6	67,8		69,5
Mittel (B)		66,3	71,2		88,0	68,8		68,9
GD $\alpha = 5\%$					8,9	7,0		7,7

Erträge, Relativer Ertrag: Korn (%), unbehandelte Stufe

Sorte	(B)	2021 n = 5	2022 n = 5	Lössböden				
				Dachwig Thüringen	Friemar	2023 Sachsen-Anhalt		
				Bernburg	Magdeburg	Walbeck		
Wintergold	x	95	94		98	100		93
Diadur	x	99	98		92	110		96
Sambadur	x	99	102		103	97		104
Limbodur	x	102	103		104	93		105
Wintersonne	x	102	100		98	96		99
Winterstern		99			110	102		92
Saaledur			92		98	98		94
Amidur	x	99	105		106	103		95
RGT Belalur	x	104	98		99	101		108
Tennodur					95	99		96
Mittel					100	99		101
Mittel (B) dt/ha		66,3	71,2		88,0	68,8		68,9

Erträge, Absoluter Ertrag: Korn (dt/ha; 86 % TS), behandelte Stufe

Sorte	(B)	2021 n = 5	2022 n = 5	Lössböden				
				Thüringen		Sachsen-Anhalt		
				Dachwig	Friemar	Bernburg	Magdeburg	Walbeck
Wintergold	x	70,2	70,0		96,4	77,0		75,3
Diadur	x	76,1	72,3		101,0	91,5		74,5
Sambadur	x	77,0	77,0		106,4	88,6		81,2
Limbodur	x	74,4	74,9		95,7	81,3		83,2
Wintersonne	x	77,9	73,8		102,1	75,2		79,2
Winterstern		75,3			103,8	76,6		74,7
Saaledur			67,5		90,6	77,8		72,2
Amidur	x	70,2	75,9		102,3	83,7		77,4
RGT Belalur	x	72,3	72,0		104,9	87,2		83,1
Tennodur					101,8	78,1		80,2
Mittel					102,0	82,8		79,6
Mittel (B)		74,0	73,7		101,2	83,5		79,1
GD $\alpha = 5\%$					8,9	7,0		7,7

Erträge, Relativer Ertrag: Korn (%), behandelte Stufe

Sorte	(B)	2021 n = 5	2022 n = 5	Lössböden				
				Thüringen		Sachsen-Anhalt		
				Dachwig	Friemar	Bernburg	Magdeburg	Walbeck
Wintergold	x	95	95		95	92		95
Diadur	x	103	98		100	110		94
Sambadur	x	104	104		105	106		103
Limbodur	x	100	102		94	97		105
Wintersonne	x	105	100		101	90		100
Winterstern		102			103	92		94
Saaledur			92		89	93		91
Amidur	x	95	103		101	100		98
RGT Belalur	x	98	98		104	104		105
Tennodur					101	94		101
Mittel					101	99		101
Mittel (B) dt/ha		74,0	73,7		101,2	83,5		79,1

Erträge, Absoluter Ertrag: Korn (dt/ha; 86 % TS), Effekt der Intensivierung, behandelte Stufe minus unbehandelte Stufe

Sorte	(B)	2021 n = 5	2022 n = 5	Lössböden				
				Dachwig Thüringen	Friemar	2023 Sachsen-Anhalt Bernburg Magdeburg Walbeck		
Wintergold	x	7,1	2,9		9,9	8,0		11,2
Diadur	x	10,3	2,8		20,4	16,0		8,2
Sambadur	x	11,4	4,1		15,8	21,9		9,5
Limbodur	x	6,8	1,9		4,5	17,2		10,9
Wintersonne	x	10,1	2,5		15,5	9,2		10,8
Winterstern		10,0			7,3	6,3		11,2
Saaledur			1,7		4,7	10,3		7,5
Amidur	x	4,8	1,2		8,8	13,1		12,1
RGT Belalur	x	3,4	2,2		17,7	17,7		8,5
Tennodur					17,8	9,9		13,9
Mittel					14,4	15,0		10,1
Mittel (B)		7,7	2,5		13,2	14,7		10,2

Erträge, Relativer Ertrag: Korn (%), Effekt der Intensivierung, unbehandelte Stufe = 100

Sorte	(B)	2021 n = 5	2022 n = 5	Lössböden				
				Dachwig Thüringen	Friemar	2023 Sachsen-Anhalt Bernburg Magdeburg Walbeck		
Wintergold	x	111	104		112	112		118
Diadur	x	116	104		125	121		112
Sambadur	x	117	106		117	133		113
Limbodur	x	110	103		105	127		115
Wintersonne	x	115	104		118	114		116
Winterstern		115			108	109		118
Saaledur			103		105	115		112
Amidur	x	107	102		109	118		119
RGT Belalur	x	105	103		120	126		111
Tennodur					121	115		121
Mittel					117	122		115
Mittel (B)		112	104		115	121		115