



Landessortenversuche in Thüringen
- Kartoffeln, Reifegruppe 2 – früh -
vorläufige Versuchsergebnisse 2011
Stand vom 21.09.2011

Themenblatt-Nr.: 23.02

Inhalt

Seite

Beschreibung der Standorte der Landessortenversuche.....	3
Erläuterung zur Dokumentation der Landessortenversuche in Thüringen.....	4
Abkürzungsverzeichnis.....	4
Landessortenversuche Kartoffeln, früh (RG2) 2009 bis 2011	5
Standorte 2009 – 2011	5
Ergebnisse.....	6
Ertrag	6
Knollenqualität	8

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

Impressum

1. Auflage

Herausgeber: Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft
Naumburger Str. 98, 07743 Jena
Tel: 03641/6830, Fax: 03641/683390

Autoren: Abteilung Pflanzenproduktion
Dipl.-Ing.agr.(FH) Katrin Günther, Dr. Uwe Jentsch,
Dr. Martin Farack
Tel: 0361/55068116, Fax: 0361/55068140

Fertigstellung: 21. September 2011

- Nachdruck oder Verwendung – auch auszugsweise – nur mit Quellenangabe gestattet -

Beschreibung der Standorte der Landessortenversuche

Dienststelle Anschrift Tel.Nr./Fax-Nr.	Standort	Bodenform	Bodenart	Acker- zahl	Höhen- lage (m)	langjähriges Mittel	
						Tempe- ratur (°C)	NS (mm)
LWA Bad Salzungen, Versuchsstation Friemar Siebenweg 2 99869 Friemar Tel.: 036258/552630 Fax: 036258/552633	Lö1a3	Löss-Braun- Schwarzerde	Lehm	96	284	7,8	519
LWA Bad Frankenhausen Versuchsstation Kirchengel Am Plan 2 99718 Großenehrich Tel.: 036379/40207 Fax: 036379/46767	Lö1c1	Löss-Rendzina	Lehm	60-65	305	7,8	568
SLULG Versuchsstation Nossen Waldheimer Str. 219 01683 Nossen Tel.: 035242 / 63225 Fax: 035242 / 63160	Lö4	Löss- Parabraunerde	Lehm	65	255	8,1	643
SLULG Versuchsstation Pommritz Nr. 1 02627 Hochkirch, OT Pommritz Tel.: 035939/81278 Fax: 035939/81256	Lö5b	Löss- Braunstaugley	Lehm – sandiger Lehm	64	230	8,6	698
SLULG Versuchsstation Roda Dorfstr. 84 OT Roda 04654 Frohburg Tel.: 034348/51025 Fax: 034348/51025	Lö4b	Löss- Braunstaugley	Lehm	68	224	8,6	711

Erläuterung zur Dokumentation der Landessortenversuche in Thüringen

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 Löss- und Verwitterungsstandorte.

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, Fungizideinsatz sowie die Düngung sind in allen Prüfgliedern der LSV identisch

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 Grundschema 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 2009 und 2010 sind nur noch die Sorten enthalten, die auch 2011 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.

Die Ergebnisse vorangegangener Versuchsjahre finden Sie im AInfo-Archiv (www.tll.de/Ainfo).

Abkürzungsverzeichnis

BB	Bezugsbasis
BSA	Bundessortenamt
ES	Entwicklungsstadium
GD	Grenzdifferenz
LLFG	Landesanstalt für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau
LSV	Landessortenversuch
LWA	Landwirtschaftsamt
RG	Reifegruppe
SLULG	Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
TLL	Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft

Landessortenversuche Kartoffeln, früh (RG2) 2009 bis 2011

Versuchsanlage: einfaktorische Blockanlage
 Anzahl der Wiederholungen: 4
 Bezugsbasis: orthogonales Sortiment der Versuchsjahre 2009 – 2011
 Agila, Fioretta, Francisca, Marabel, Merida,
 Krautabtötung: wenn 2/3 des Sortimentes Reifegrad 3 (zunehmende Vergilbung der gesamten Pflanze) erreicht haben, spätestens 15.8.
 Erntetermin: bis 25.8., entspricht etwa 90-100 Tage nach Aufgang

Standorte 2009 – 2011

Anbaugebiet	Bundesland	Versuchsorte	2009	2010	2011
	Thüringen	Friemar	X	X	X
		Kirchengel	X	X	X
	Sachsen	Nossen	X	X	1)
		Pommritz	X	X	1)
		Roda	X	X	1)

1) liegt noch nicht vor

Ergebnisse

Ertrag

Marktware Knollen dt/ha

Sorte	Mittelwert der Jahre			Einzelorte 2011	
	2009	2010	2011	Friemar	Kirchengel
Agila(B)	600	421	607	792	422
Fioretta(B)	576	368	645	838	452
Francisca(B)	655	474	633	838	429
Marabel(B)	650	422	613	797	429
Merida(B)	531	356	587	793	380
Ballerina		344	445	573	317
Belana		310	569	769	369
Campina		379	615	831	399
Venezia		338	573	764	383
Musica			654	881	427
Roncalla			560	735	384
Sandrin			526	704	348
Wega			650	853	447
Mittelwert	505	370	591	782	399
BB	590	405	617	811	423
Anz. Orte	5	5	2		
Grenzdif.				40	24

Marktware relativ

Sorte	Mittelwert der Jahre			Einzelorte 2011	
	2009	2010	2011	Friemar	Kirchengel
Agila(B)	102	104	98	98	100
Fioretta(B)	98	91	105	103	107
Francisca(B)	90	88	103	103	102
Marabel(B)	110	104	99	98	102
Merida(B)	90	88	95	98	90
Ballerina		85	72	71	75
Belana		77	92	95	87
Campina		94	100	102	95
Venezia		83	93	94	91
Musica			106	109	101
Roncalla			91	91	91
Sandrin			85	87	82
Wega			105	105	106
Mittelwert	86	91	96	96	94
BB	590	405	617	811	423
Anz. Orte	5	5	2		
Grenzdif.				5	6

Untergrößen (%)

Sorte	Mittelwert der Jahre			Einzelorte 2011	
	2009	2010	2011	Friemar	Kirchengel
Agila(B)	1,4	3,2	2,4	1,5	3,3
Fioretta(B)	4,9	10,3	2,2	1,6	2,9
Francisca(B)	3,3	4,0	2,2	1,0	3,3
Marabel(B)	1,9	3,7	1,5	0,6	2,5
Merida(B)	3,1	4,8	2,0	1,0	3,1
Ballerina		6,0	1,1	0,9	1,4
Belana		9,4	2,1	1,1	3,1
Campina		9,8	3,4	1,5	5,4
Venezia		12,8	2,9	1,4	4,4
Musica			2,3	1,1	3,5
Roncalla			2,0	1,0	2,9
Sandrin			2,8	1,4	4,2
Wega			0,7	0,4	1,0
Mittelwert	2,7	6,4	2,1	1,1	3,1
BB	2,9	5,2	2,1	1,1	3,0
Anz. Orte	5	5	2		

Normalgrößen (%)

Sorte	Mittelwert der Jahre			Einzelorte 2011	
	2009	2010	2011	Friemar	Kirchengel
Agila(B)	58,4	70,1	50,8	45,3	56,3
Fioretta(B)	74,9	70,3	43,4	34,9	52,0
Francisca(B)	71,5	71,3	56,7	51,7	61,8
Marabel(B)	62,2	67,4	35,4	27,3	43,5
Merida(B)	69,5	67,2	35,9	32,9	39,0
Ballerina		74,9	44,2	45,2	43,3
Belana		75,5	53,1	44,4	61,8
Campina		75,8	60,3	47,2	73,5
Venezia		71,0	75,4	72,4	78,4
Musica			45,1	35,8	54,4
Roncalla			58,8	52,5	65,1
Sandrin			50,2	40,9	59,5
Wega			31,1	30,4	31,8
Mittelwert	68,5	71,4	49,3	43,1	55,4
BB	67,3	69,3	44,5	38,4	50,5
Anz. Orte	5	5	2		

Übergrößen (%)

Sorte	Mittelwert der Jahre			Einzelorte 2011	
	2009	2010	2011	Friemar	Kirchengel
Agila(B)	40,2	26,7	46,8	53,2	40,4
Fioretta(B)	20,2	19,4	54,3	63,6	45,1
Francisca(B)	25,2	24,7	41,1	47,4	34,9
Marabel(B)	35,9	28,9	63,1	72,1	54,1
Merida(B)	27,4	28,0	62,0	66,1	57,9
Ballerina		19,1	54,7	54,0	55,3
Belana		15,1	44,8	54,5	35,1
Campina		14,4	36,2	51,4	21,1
Venezia		16,2	21,7	26,2	17,3
Musica			52,6	63,1	42,2
Roncalla			39,2	46,6	31,9
Sandrin			47,0	57,7	36,4
Wega			68,2	69,2	67,3
Mittelwert	28,8	22,2	48,6	55,8	41,4
BB	29,8	25,5	53,5	60,5	46,5
Anz. Orte	5	5	2		

Knollenqualität

Stärkegehalt (%)

Sorte	Mittelwert der Jahre			Einzelorte 2011	
	2009	2010	2011	Friemar	Kirchengel
Agila(B)	13,3	12,5	15,7	13,8	17,6
Fioretta(B)	12,8	11,2	15,6	13,7	17,6
Francisca(B)	12,7	12,5	14,4	13,2	15,6
Marabel(B)	13,0	12,6	14,3	13,3	15,3
Merida(B)	12,4	11,6	14,6	12,8	16,5
Ballerina		12,7	12,9	12,0	13,7
Belana		12,8	16,2	14,4	18,0
Campina		12,6	13,5	11,9	15,1
Venezia		12,8	15,6	14,4	16,9
Musica			15,7	13,3	18,1
Roncalla			15,5	14,3	16,6
Sandrin			16,0	14,7	17,3
Wega			13,6	12,0	15,3
Mittelwert	13,9	12,5	14,9	13,4	16,4
BB	12,8	12,1	14,9	13,4	16,5
Anz. Orte	5	5	2		