



Landessortenversuche in Thüringen
- Sorten im ökologischen Landbau -

Vorläufiger Versuchsbericht 2011
Stand: 26.09.2011

Themenblatt-Nr.: 23.02

Besuchen Sie uns auch im Internet:
www.tll.de/ainfo

Erläuterungen:

Die Auswertung der Landessortenversuche erfolgt im ökologischen Landbau in Thüringen in Mehrländerkooperation mit den Bundesländern Sachsen und Sachsen-Anhalt.

Impressum

Herausgeber: Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft
Naumburger Str. 98
07743 Jena
Tel. 03641/68 30
Fax 03641/68 33 90

2. geänderte Auflage

Fertigstellung: September 2011

Autoren: **Abteilung Pflanzenproduktion, Referat Pflanzenbau**
Dipl.-Ing. agr. Christian Guddat, Dipl.-Ing. agr. Evelin Schreiber,
Dipl.-Ing.agr. (FH) Katrin Günther, Dr. Uwe Jentsch,
Tel. 036427/868114, Fax 036427/22340

Diesem Versuchsbericht liegt die gemeinsame Versuchsauswertung und Ergebniszusammenstellung der Bundesländer Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen unter Federführung des Koordinators für Sortenversuche im ökologischen Landbau Dr. W. Karalus zugrunde.

Kontakt:

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Abteilung Pflanzliche Erzeugung

Tel.: 035242/631 7303

Fax: 035242/63 160

Winterroggen

Sorten mit besonderer Eignung für den Anbau im ökologischen Landbau in Thüringen:

Hybridsorten: Palazzo

Populationssorten: Recrut, Conduct, Amilo, Dukato (Einschränkung wegen nur mittlerer Fallzahl)

Kornertrag bei 86% TS dt/ha (absolut)

Sorte	Typ	Mittel der Jahre			Versuchsorte		
		2009	2010	2011	2011		
		N=3	N=3	N=1	Bernburg*	Mittel-sömmern	Roda**
Palazzo	H		79,1	58,9		58,9	
Brasetto	H			66,3		66,3	
Amilo (B)	P	73,2	57,9	40,3		40,3	
Recrut (B)	P	74,8	65,6	51,1		51,1	
Conduct (B)	P	74,1	64,9	52,4		52,4	
Dankowskie Diament (B)	P	73,7	64,2	43,1		43,1	
Dukato (B)	P	78,2	66,4	50,9		50,9	
Mittel						51,8	
Mittel (B)		74,8	63,8	47,5		47,5	
GD 5 %						5,8	

* Versuch nicht angelegt

** Versuch wegen hoher Ertragsstreuungen nicht wertbar

Kornertrag bei 86% TS (relativ)

Sorte	Typ	Mittel der Jahre			Versuchsorte		
		2009	2010	2011	2011		
		N=3	N=3	N=1	Bernburg*	Mittel-sömmern	Roda**
Palazzo	H		124	124		124	
Brasetto	H			139		139	
Amilo (B)	P	98	91	85		85	
Recrut (B)	P	100	103	107		107	
Conduct (B)	P	99	102	110		110	
Dankowskie Diament (B)	P	99	101	91		91	
Dukato (B)	P	104	104	107		107	
Mittel (B) dt/ha		74,8	63,8	47,5		47,5	

* Versuch nicht angelegt

** Versuch wegen hoher Ertragsstreuungen nicht wertbar

Fallzahl in Sekunden

Sorte	Typ	Mittel der Jahre			Versuchsorte			Einstufung BSA
		2009	2010	2011	2011			
		N=3	N=3	N=0	Bernburg*	Mittel-sömmern	Roda**	
Palazzo	H		202					7
Brasetto	H							7
Amilo (B)	P	335	259					8
Recrut (B)	P	266	177					6
Conduct (B)	P	253	167					6
Dankowskie Diament (B)	P	287	179					7
Dukato (B)	P	258	176					5
Mittel								
Mittel (B)		280	192					

* Versuch nicht angelegt

** Versuch wegen hoher Ertragsstreuungen nicht wertbar

Wintertriticale

Sorten mit besonderer Eignung für den Anbau im ökologischen Landbau in Thüringen:

Agostino, Benetto, Sequenz, Cosinus (vorläufige Empfehlung)

Kornertrag bei 86% TS dt/ha (absolut)

Sorte	Mittel der Jahre			Versuchsorte		
	2009	2010	2011	2011		
	N=3	N=3	N=2	Bernburg*	Mittel-sömmern	Roda
Sequenz (B)	83,9	71,9	59,4		65,2	53,7
Agostino (B)	83,6	77,4	64,1		75,9	52,3
Benetto (B)	75,8	77,5	57,3		69,9	44,8
Massimo (B)	80,3	74,6	50,4		58,2	42,6
Cosinus		74,0	59,1		70,6	47,5
Amarillo 105			47,9		60,5	35,3
Mittel					66,7	46,0
Mittel (B)	80,9	75,4	57,8		67,3	48,3
GD 5 %					5,1	9,8

* Versuch nicht angelegt

Kornertrag bei 86% TS (relativ)

Sorte	Mittel der Jahre			Versuchsorte		
	2009	2010	2011	2011		
	N=3	N=3	N=2	Bernburg*	Mittel-sömmern	Roda
Sequenz (B)	104	95	103		97	111
Agostino (B)	103	103	111		113	108
Benetto (B)	94	103	99		104	93
Massimo (B)	99	99	87		86	88
Cosinus		98	102		105	98
Amarillo 105			83		90	73
Mittel (B) dt/ha	80,9	75,4	57,8		67,3	48,3

* Versuch nicht angelegt

RP-Gehalt % (bei 100 % TS)

Sorte	Mittel der Jahre			Versuchsorte		
	2009	2010	2011	2011		
	N=3	N=3	N=1	Bernburg*	Mittel-sömmern	Roda
Sequenz (B)	12,5	11,9	10,5		Untersuchungsergebnisse liegen noch nicht vor	10,5
Agostino (B)	11,7	11,7	11,1			11,1
Benetto (B)	11,8	11,3	10,8			10,8
Massimo (B)	12,2	11,8	13,1			13,1
Cosinus		11,4	12,0			12,0
Amarillo 105			12,8			12,8
Mittel						11,7
Mittel (B)	12,0	11,7	11,4		11,4	

* Versuch nicht angelegt

Fallzahl in Sekunden

Sorte	Mittel der Jahre			Versuchsorte		
	2009	2010	2011	2011		
	N=3	N=3	N=1	Bernburg*	Mittelsommern	Roda
Sequenz (B)	105	73	62		Untersuchungsergebnisse liegen noch nicht vor	62
Agostino (B)	138	134	62			62
Benetto (B)	186	166	62			62
Massimo (B)	187	109	62			62
Cosinus		154	62			62
Amarillo 105			62			62
Mittel						62
Mittel (B)	154	120	62			62

* Versuch nicht angelegt

Winterweizen

Sorten mit besonderer Eignung für den Anbau im ökologischen Landbau in Thüringen:

Backweizen: Pireneo (E), Capo (E)¹⁾, Astaro (E)¹⁾, Butaro (E)^{1,2)}, Scaro (E), Philipp (E)³⁾, Naturastar (A)⁴⁾

Futterweizen: Hermann (C_K), Mulan (B)

- 1) Eingeschränkte Empfehlung wegen stärkerer Lagerneigung
- 2) Wegen geringerer Erträge ist Preisaufschlag für gute Qualität erforderlich
- 3) Vorläufige Empfehlung
- 4) Besonders für den Anbau mit zusätzlichen qualitätsfördernden Maßnahmen (Weite Reihe, Spätdüngung)

Kornertrag bei 86% TS dt/ha (absolut)

Sorte	Qual.Gr.	Mittel der Jahre			Versuchsorte				
		2009	2010	2011	2011				
		N=4	N=4	N=5	Bernburg	Dornburg	Mittelsommern	Nossen	Roda
Capo (B)	(E)	63,6	63,7	59,6	55,4	78,2	65,3	56,9	42,3
Astaro (B)	(E)	65,2	64,0	58,5	54,3	74,4	65,4	56,8	41,8
Pireneo (B)	(E)	65,3	64,0	56,2	52,1	70,8	60,2	56,7	41,5
Butaro (B)	E	60,5	53,5	50,7	45,2	65,7	62,0	48,3	32,5
Ataro (B)	(A)	62,9	62,3	56,6	54,4	68,9	68,0	54,2	37,6
Scaro (B)	(E)	59,4	57,8	54,6	51,7	64,3	64,5	52,1	40,3
Philipp	(E)		61,0	59,7	53,6	75,6	76,3	53,2	40,0
Wiwa	(E)		54,2	50,3	48,2	64,0	55,7	47,4	36,0
Arnold	(E)		65,4	58,6	54,1	72,3	67,2	56,9	42,4
Genius	E		67,8	59,8	54,6	68,8	70,7	60,3	44,8
Famulus	E			60,1	54,5	70,5	73,1	57,2	45,0
Florian	E			63,6	54,6	80,5	75,3	61,2	46,7
Naturastar (B)	A	58,9	61,6	60,7	56,2	76,1	76,9	55,1	39,0
Julius	A			65,8	56,7	77,2	86,1	60,6	48,4
Mulan (B)	B	68,5	67,7	66,5	61,0	79,4	82,0	65,2	45,1
Hermann (B)	C _K	68,4	69,8	73,5	64,4	86,0	91,1	69,7	56,3
Mittel					54,4	73,3	71,2	57,0	42,5
Mittel (B)		63,6	62,7	59,7	55,0	73,7	70,6	57,2	41,8
GD 5 %					4,4	6,1	5,1	4,4	7,4

Kornertrag bei 86% TS (relativ)

Sorte	Qual.Gr.	Mittel der Jahre			Versuchsorte				
		2009	2010	2011	2011				
		N=4	N=4	N=5	Bern- burg	Dorn- burg	Mittel- sömm.	Nossen	Roda
Capo (B)	(E)	100	102	100	101	106	92	99	101
Astardo (B)	(E)	102	102	98	99	101	93	99	100
Pireneo (B)	(E)	103	102	94	95	96	85	99	99
Butaro (B)	E	95	85	85	82	89	88	84	78
Ataro (B)	(A)	99	99	95	99	94	96	95	90
Scaro (B)	(E)	93	92	91	94	87	91	91	96
Philipp	(E)		97	100	97	103	108	93	96
Wiwa	(E)		86	84	88	87	79	83	86
Arnold	(E)		104	98	98	98	95	100	101
Genius	E		108	100	99	93	100	105	107
Famulus	E			101	99	96	104	100	108
Florian	E			107	99	109	107	107	112
Naturastar (B)	A	93	98	102	102	103	109	96	93
Julius	A			110	103	105	122	106	116
Mulan (B)	B	108	108	111	111	108	116	114	108
Hermann (B)	C _K	107	111	123	117	117	129	122	135
Mittel (B) dt/ha		63,6	62,7	59,7	55,0	73,7	70,6	57,2	41,8

RP-Gehalt % (bei 100 % TS)

Sorte	Qual.Gr.	Mittel der Jahre			Versuchsorte				
		2009	2010	2011	2011				
		N=4	N=4	N=4	Bern- burg	Dorn- burg	Mittel- sömm.	Nossen	Roda
Capo (B)	(E)	12,9	12,4	11,3	Untersuchungsergebnisse liegen noch nicht vor	12,7	11,8	9,2	11,5
Astardo (B)	(E)	13,5	13,1	11,8		13,0	12,5	9,6	11,9
Pireneo (B)	(E)	13,4	13,1	11,8		13,2	12,3	9,8	12,0
Butaro (B)	E	13,0	12,8	12,2		13,1	13,6	10,6	11,3
Ataro (B)	(A)	12,3	12,0	11,5		12,5	12,8	9,7	10,9
Scaro (B)	(E)	12,6	12,4	11,8		12,7	12,9	10,4	11,1
Philipp	(E)		12,5	11,6		12,5	11,9	9,6	12,4
Wiwa	(E)		14,0	12,5		13,2	13,8	10,9	12,2
Arnold	(E)		13,3	12,4		14,0	13,4	9,7	12,7
Genius	E		12,3	11,2		12,0	11,9	9,4	11,3
Famulus	E			10,4		10,9	11,2	8,9	10,6
Florian	E			10,9		11,5	12,0	9,4	10,8
Naturastar (B)	A	12,8	11,7	10,6		11,3	11,3	9,2	10,6
Julius	A			10,0		11,0	10,8	8,5	9,6
Mulan (B)	B	11,6	10,8	9,4		9,9	10,1	8,1	9,4
Hermann (B)	C _K	11,9	10,8	9,3		9,9	9,5	8,4	9,5
Mittel					12,1	12,0	9,5	11,1	
Mittel (B)		12,7	12,1	11,1	12,0	11,9	9,5	10,9	

Feuchtklebergehalt % im Mehl (bei 86 % TS)

Sorte	Qual.Gr.	Mittel der Jahre			Versuchsorte				
		2009	2010	2011	2011				
		N=4	N=4	N=0	Bern- burg	Dorn- burg	Mittel- sömm.	Nossen	Roda
Capo (B)	(E)	31,2	24,9		Untersuchungsergebnisse liegen noch nicht vor				
Astardo (B)	(E)	31,6	26,5						
Pireneo (B)	(E)	32,5	26,8						
Butaro (B)	E	33,3	27,7						
Ataro (B)	(A)	27,7	22,3						
Scaro (B)	(E)	30,1	25,1						
Philipp	(E)		26,2						
Wiwa	(E)		29,6						
Arnold	(E)		27,8						
Genius	E		23,8						
Famulus	E								
Florian	E								
Naturastar (B)	A	33,3	26,3						
Julius	A								
Mulan (B)	B	27,3	20,6						
Hermann (B)	C _K	25,2	18,5						
Mittel									
Mittel (B)		30,2	24,3						

Sedimentationswert (Einheiten)

Sorte	Qual.Gr.	Mittel der Jahre			Versuchsorte				
		2009	2010	2011	2011				
		N=4	N=4	N=4	Bern- burg	Dorn- burg	Mittel- sömm.	Nossen	Roda
Capo (B)	(E)	55	46	37	Untersuchungsergebnisse liegen noch nicht vor	49	42	21	36
Astardo (B)	(E)	59	49	45		64	51	28	35
Pireneo (B)	(E)	61	46	43		52	52	30	37
Butaro (B)	E	55	48	46		61	54	33	36
Ataro (B)	(A)	46	41	42		45	57	32	34
Scaro (B)	(E)	51	46	48		67	54	30	41
Philipp	(E)		44	34		40	40	23	33
Wiwa	(E)		55	47		56	56	30	44
Arnold	(E)		52	51		62	64	29	48
Genius	E		44	45		56	50	35	38
Famulus	E			28		33	35	18	27
Florian	E			40		48	48	30	34
Naturastar (B)	A	41	35	32		37	37	23	30
Julius	A			28		41	35	23	11
Mulan (B)	B	32	25	18		24	22	12	15
Hermann (B)	C _K	22	14	17		14	10	10	32
Mittel						47	44	25	33
Mittel (B)		47	39	36		46	42	24	33

Fallzahl in Sekunden

Sorte	Qual.Gr.	Mittel der Jahre			Versuchsorte				
		2009	2010	2011	2011				
		N=4	N=4	N=4	Bern- burg	Dorn- burg	Mittel- sömm.	Nossen	Roda
Capo (B)	(E)	330	341	290	Untersuchungsergebnisse liegen noch nicht vor	291	335	283	249
Astardo (B)	(E)	359	279	290		310	358	272	219
Pireneo (B)	(E)	333	275	254		234	331	261	191
Butaro (B)	E	332	277	280		331	321	227	239
Ataro (B)	(A)	399	313	341		335	429	325	275
Scaro (B)	(E)	342	336	360		386	432	303	317
Philipp	(E)		314	362		381	427	334	306
Wiwa	(E)		348	389		447	468	313	329
Arnold	(E)		305	226		224	257	251	171
Genius	E		302	362		399	439	341	270
Famulus	E			296		297	369	284	232
Florian	E			365		373	437	335	315
Naturastar (B)	A	399	343	344		379	391	320	287
Julius	A			286		342	360	300	142
Mulan (B)	B	304	320	259		242	308	236	248
Hermann (B)	C _K	345	177	307		292	334	303	298
Mittel						329	375	293	256
Mittel (B)		349	296	303		311	360	281	258

Hektolitergewicht (kg/hl)

Sorte	Qual.Gr.	Mittel der Jahre			Versuchsorte				
		2009	2010	2011	2011				
		N=4	N=4	N=0	Bern- burg	Dorn- burg	Mittel- sömm.	Nossen	Roda
Capo (B)	(E)	81,3	79,4		Untersuchungsergebnisse liegen noch nicht vor				
Astardo (B)	(E)	81,9	80,0						
Pireneo (B)	(E)	81,5	78,7						
Butaro (B)	E	81,5	78,5						
Ataro (B)	(A)	80,0	78,0						
Scaro (B)	(E)	81,1	78,0						
Philipp	(E)		77,9						
Wiwa	(E)		79,3						
Arnold	(E)		80,5						
Genius	E		76,3						
Famulus	E								
Florian	E								
Naturastar (B)	A	77,4	74,9						
Julius	A								
Mulan (B)	B	75,0	72,6						
Hermann (B)	C _K	70,2	69,5						
Mittel		78,9	77,2						
Mittel (B)		78,9	76,6						