

Feldversuchswesen Ackerbau

Produktionstechnische Versuche 2015 Vorläufige Versuchsergebnisse

Körnersorghum Sortenvergleich (151739 und V10-03)

6 Versuche, 4 Jahre



Versuchsbeschreibung

Versuchsfrage: Körnersorghum Sortenversuch (151739 und V10-03)

Versuchsanlage: 1-faktorielle Blockanlage

Sorten:	Arsky	(Euralis)
	Iggloo	(RAGT)
	Oggana	(RAGT)
	RTG Dodgge	(RAGT)
	Capello CS	(Caussade Saaten)
	Fuego CS	(Caussade Saaten)

Wiederholungen: 3

Versuchsdauer: 2010 – 2015, vorliegende Auswertung von **2012 - 2015**

Standorte:	Forchheim, Orschweier
Federführung:	LTZ, Referat 11

Hinweise zu den Ertragsergebnissen:

Die relativ hohen Erträge in Forchheim insgesamt im Vergleich zum eigentlich etwas besseren Standort Orschweier sind auch auf Beregnungsmaßnahmen zurückzuführen.

Beregnungsmengen:

2012 einmal 20 und zweimal 30 mm
 2014 zweimal jeweils 30 mm
 2015 dreimal

Nicht wertbare Versuche:

Forchheim 2013 hauptsächlich wegen Befruchtungsproblemen
 Orschweier 2014 wegen sehr hoher Grenzdifferenz

Tab. 1: Körnersorghum Sortenversuch 2012 - 2015
Absolut- und Relativerträge, TS-Gehalt *

Sorte	Merkmal		
	Kornertrag bei 86% TS dt/ha Absolutertrag	Kornertrag bei 86% TS dt/ha Relativertrag %	Trockensubstanz (Korn) %
Iggloo	90,2	90,2	80,9
Capello cs	107,6	107,5	79,5
Fuego cs	102,4	102,3	77,0
Mittel	100,1	100,0	79,1

* = nur orthogonal geprüfte Sorten

Vorläufige Auswertung 28.10.15

Tab. 2: Körnersorghum Sortenversuch 2012 - 2015
Kornertrag absolut bei 86% TS dt/ha

Sorte	Ort	Jahr				
		2012	2013	2014	2015	Mittel
Iggloo	Forchheim(Rheinst.)	100,5		109,1	63,1	90,9
	Orschweier	95,2	95,4		78,2	89,6
	Mittel	97,9	95,4	109,1	70,6	90,2
Fuego cs	Forchheim(Rheinst.)	111,3		129,9	92,3	111,1
	Orschweier	105,9	83,9		91,1	93,6
	Mittel	108,6	83,9	129,9	91,7	102,4
Capello cs	Forchheim(Rheinst.)	119,9		121,3	99,8	113,7
	Orschweier	114,8	98,8		91,3	101,6
	Mittel	117,3	98,8	121,3	95,6	107,6
Arsky	Forchheim(Rheinst.)			109,3	72,6	91,0
	Orschweier		113,3		88,8	101,0
	Mittel		113,3	109,3	80,7	96,0
Oggana	Forchheim(Rheinst.)			105,2	86,5	95,8
	Orschweier				85,9	85,9
	Mittel			105,2	86,2	92,5
RTG Dodge	Forchheim(Rheinst.)			111,6	90,1	100,9
	Orschweier				90,6	90,6
	Mittel			111,6	90,4	97,4
Mittel	Forchheim(Rheinst.)	110,6		114,4	84,1	101,5
	Orschweier	105,3	97,8		87,7	94,9
	Mittel	107,9	97,8	114,4	85,9	98,4

Vorläufige Auswertung 28.10.15

Tab. 3: Körnersorghum Sortenversuch 2012 - 2015
Kornertrag relativ in %

Sorte	Ort	Jahr				
		2012	2013	2014	2015	Mittel
Iggloo	Forchheim(Rheinst.)	90,9		95,3	75,0	89,6
	Orschweier	90,4	97,5		89,2	94,5
	Mittel	90,7	97,5	95,3	82,2	91,7
Fuego cs	Forchheim(Rheinst.)	100,7		113,5	109,8	109,5
	Orschweier	100,5	85,8		104,0	98,7
	Mittel	100,6	85,8	113,5	106,8	104,0
Capello cs	Forchheim(Rheinst.)	108,4		106,1	118,7	112,0
	Orschweier	109,0	101,0		104,2	107,1
	Mittel	108,7	101,0	106,1	111,3	109,4
Arsky	Forchheim(Rheinst.)			95,6	86,4	89,6
	Orschweier		115,8		101,3	106,5
	Mittel		115,8	95,6	94,0	97,5
Oggana	Forchheim(Rheinst.)			91,9	102,9	94,4
	Orschweier				98,0	90,6
	Mittel			91,9	100,4	94,0
RTG Dodge	Forchheim(Rheinst.)			97,6	107,2	99,4
	Orschweier				103,4	95,5
	Mittel			97,6	105,3	99,0
Mittel	Forchheim(Rheinst.)	100,0		100,0	100,0	100,0
	Orschweier	100,0	100,0		100,0	100,0
	Mittel	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Stufengerechte Bezugsbasis

Jahr=@, Ort=@: Alle

Vorläufige Auswertung 28.10.15

**Tab. 4: Körnersorghum Sortenversuch 2012 - 2015
Trockensubstanz (Korn) %**

Sorte	Ort	Jahr				
		2012	2013	2014	2015	Mittel
Iggloo	Forchheim(Rheinst.)	79,7		80,1	83,7	81,2
	Orschweier	79,9	77,5		84,7	80,7
	Mittel	79,8	77,5	80,1	84,2	80,9
Fuego cs	Forchheim(Rheinst.)	77,8		75,3	77,3	76,8
	Orschweier	78,3	73,4		79,9	77,2
	Mittel	78,1	73,4	75,3	78,6	77,0
Capello cs	Forchheim(Rheinst.)	78,9		76,7	82,1	79,2
	Orschweier	80,0	75,8		83,4	79,7
	Mittel	79,4	75,8	76,7	82,7	79,5
Arsky	Forchheim(Rheinst.)			78,3	81,3	79,8
	Orschweier		77,8		84,1	80,9
	Mittel		77,8	78,3	82,7	80,4
Oggana	Forchheim(Rheinst.)			77,6	81,1	79,4
	Orschweier				84,5	84,5
	Mittel			77,6	82,8	81,1
RTG Dodge	Forchheim(Rheinst.)			77,3	81,4	79,3
	Orschweier				83,5	83,5
	Mittel			77,3	82,5	80,7
Mittel	Forchheim(Rheinst.)	78,8		77,5	81,1	79,2
	Orschweier	79,4	76,1		83,4	80,2
	Mittel	79,1	76,1	77,5	82,3	79,7

Vorläufige Auswertung 28.10.15

**Tab. 5: Körnersorghum Sortenversuch 2012 - 2015
Mängel im Stand nach Aufgang**

Sorte	Ort	Jahr				
		2012	2013	2014	2015	Mittel
Iggloo	Forchheim(Rheinst.)	2,3		2,7	1,7	2,2
	Orschweier	5,7	3,0		5,7	4,8
	Mittel	4,0	3,0	2,7	3,7	3,5
Fuego cs	Forchheim(Rheinst.)	3,0		2,3	1,3	2,2
	Orschweier	5,7	4,0		5,0	4,9
	Mittel	4,3	4,0	2,3	3,2	3,6
Capello cs	Forchheim(Rheinst.)	3,0		2,0	1,3	2,1
	Orschweier	6,3	4,0		5,3	5,2
	Mittel	4,7	4,0	2,0	3,3	3,7
Arsky	Forchheim(Rheinst.)			2,3	1,7	2,0
	Orschweier		3,7		4,7	4,2
	Mittel		3,7	2,3	3,2	3,1
Oggana	Forchheim(Rheinst.)			2,0	1,7	1,8
	Orschweier				4,0	4,0
	Mittel			2,0	2,8	2,6
RTG Dodge	Forchheim(Rheinst.)			2,3	1,7	2,0
	Orschweier				6,0	6,0
	Mittel			2,3	3,8	3,3
Mittel	Forchheim(Rheinst.)	2,8		2,3	1,6	2,1
	Orschweier	5,9	3,7		5,1	4,8
	Mittel	4,3	3,7	2,3	3,3	3,4

Vorläufige Auswertung 28.10.15

Tab. 6: Körnersorghum Sortenversuch 2012 - 2015
Pflanzenlänge zur Ernte cm

Sorte	Ort	Jahr				
		2012	2013	2014	2015	Mittel
Iggloo	Forchheim(Rheinst.)	115		118	122	118
	Orschweier	133	120		90	114
	Mittel	124	120	118	106	116
Fuego cs	Forchheim(Rheinst.)	139		133	140	138
	Orschweier	143	138		100	127
	Mittel	141	138	133	120	132
Capello cs	Forchheim(Rheinst.)	129		122	126	126
	Orschweier	135	125		93	118
	Mittel	132	125	122	110	122
Arsky	Forchheim(Rheinst.)			109	121	115
	Orschweier		121		90	105
	Mittel		121	109	105	110
Oggana	Forchheim(Rheinst.)			120	126	123
	Orschweier				85	85
	Mittel			120	105	110
RTG Dodge	Forchheim(Rheinst.)			101	117	109
	Orschweier				92	92
	Mittel			101	104	103
Mittel	Forchheim(Rheinst.)	128		117	125	123
	Orschweier	137	126		92	113
	Mittel	132	126	117	108	118

Vorläufige Auswertung 28.10.15

Tab. 7: Körnersorghum Sortenversuch 2012 - 2015
Lager vor Ernte

Sorte	Ort	Jahr				
		2012	2013	2014	2015	Mittel
Iggloo	Forchheim(Rheinst.)	1,7		1,0	1,0	1,2
	Orschweier	1,0	2,0		1,0	1,3
	Mittel	1,3	2,0	1,0	1,0	1,3
Fuego cs	Forchheim(Rheinst.)	1,3		1,0	1,0	1,1
	Orschweier	2,0	4,7		1,0	2,6
	Mittel	1,7	4,7	1,0	1,0	1,8
Capello cs	Forchheim(Rheinst.)	1,3		1,0	1,0	1,1
	Orschweier	1,0	2,3		1,0	1,4
	Mittel	1,2	2,3	1,0	1,0	1,3
Arsky	Forchheim(Rheinst.)			1,0	1,0	1,0
	Orschweier		1,7		1,0	1,3
	Mittel		1,7	1,0	1,0	1,2
Oggana	Forchheim(Rheinst.)			1,0	1,0	1,0
	Orschweier				1,0	1,0
	Mittel			1,0	1,0	1,0
RTG Dodge	Forchheim(Rheinst.)			1,0	1,0	1,0
	Orschweier				1,0	1,0
	Mittel			1,0	1,0	1,0
Mittel	Forchheim(Rheinst.)	1,4		1,0	1,0	1,1
	Orschweier	1,3	2,7		1,0	1,6
	Mittel	1,4	2,7	1,0	1,0	1,3

Vorläufige Auswertung 28.10.15

Tab. 8: Körnersorghum Sortenversuch 2012 - 2015
Tausendkornmasse g

Sorte	Ort	Jahr				
		2012	2013	2014	2015	Mittel
Iggloo	Forchheim(Rheinst.)	27,6		29,0	27,1	27,9
	Orschweier	26,6	20,3		20,7	22,5
	Mittel	27,1	20,3	29,0	23,9	25,2
Fuego cs	Forchheim(Rheinst.)	29,6		28,4	26,9	28,3
	Orschweier	25,9	22,5		20,3	22,9
	Mittel	27,8	22,5	28,4	23,6	25,6
Capello cs	Forchheim(Rheinst.)	29,2		29,6	25,6	28,1
	Orschweier	27,9	23,1		22,9	24,6
	Mittel	28,5	23,1	29,6	24,3	26,4
Arsky	Forchheim(Rheinst.)			36,4	32,3	34,4
	Orschweier		26,4		26,5	26,4
	Mittel		26,4	36,4	29,4	30,4
Oggana	Forchheim(Rheinst.)			36,1	31,7	33,9
	Orschweier				23,2	23,2
	Mittel			36,1	27,4	30,3
RTG Dodge	Forchheim(Rheinst.)			36,6	30,9	33,8
	Orschweier				26,2	26,2
	Mittel			36,6	28,6	31,2
Mittel	Forchheim(Rheinst.)	28,8		32,7	29,1	30,5
	Orschweier	26,8	23,1		23,3	24,0
	Mittel	27,8	23,1	32,7	26,2	27,5

Vorläufige Auswertung 28.10.15

Tab. 9: Körnersorghum Sortenversuch 2012 - 2015
ZEA-Gehalt mg/kg

Sorte	Ort	Jahr				
		2012	2013	2014	2015	Mittel
Iggloo	Forchheim(Rheinst.)			0,709		0,709
	Orschweier		0,290			0,290
	Mittel		0,290	0,709		0,500
Fuego cs	Forchheim(Rheinst.)			2,940		2,940
	Orschweier		0,063			0,063
	Mittel		0,063	2,940		1,501
Capello cs	Forchheim(Rheinst.)			0,253		0,253
	Orschweier		0,039			0,039
	Mittel		0,039	0,253		0,146
Arsky	Forchheim(Rheinst.)			0,029		0,029
	Orschweier		0,028			0,028
	Mittel		0,028	0,029		0,028
Oggana	Forchheim(Rheinst.)			0,490		0,490
	Orschweier					
	Mittel			0,490		0,490
RTG Dodge	Forchheim(Rheinst.)			0,907		0,907
	Orschweier					
	Mittel			0,907		0,907
Mittel	Forchheim(Rheinst.)			0,888		0,888
	Orschweier		0,105			0,105
	Mittel		0,105	0,888		0,575

Vorläufige Auswertung 28.10.15

Tab. 10: Körnersorghum Sortenversuch 2012 - 2015
DON-Gehalt mg/kg

Sorte	Ort	Jahr				
		2012	2013	2014	2015	Mittel
Iggloo	Forchheim(Rheinst.)			0,083		0,083
	Orschweier					
	Mittel			0,083		0,083
Fuego cs	Forchheim(Rheinst.)			0,447		0,447
	Orschweier		0,305			0,305
	Mittel		0,305	0,447		0,376
Capello cs	Forchheim(Rheinst.)			0,000		0,000
	Orschweier					
	Mittel			0,000		0,000
Arsky	Forchheim(Rheinst.)			0,000		0,000
	Orschweier					
	Mittel			0,000		0,000
Oggana	Forchheim(Rheinst.)			0,357		0,357
	Orschweier					
	Mittel			0,357		0,357
RTG Dodge	Forchheim(Rheinst.)			0,343		0,343
	Orschweier					
	Mittel			0,343		0,343
Mittel	Forchheim(Rheinst.)			0,205		0,205
	Orschweier		0,305			0,305
	Mittel		0,305	0,205		0,219

Vorläufige Auswertung 28.10.15

Tab. 11: Körnersorghum Sortenversuch 2012 - 2015
Fumonisine1+2 mg/kg

Sorte	Ort	Jahr				
		2012	2013	2014	2015	Mittel
Iggloo	Forchheim(Rheinst.)	0,0		0,0		0,0
	Orschweier		1,2			1,2
	Mittel	0,0	1,2	0,0		0,4
Fuego cs	Forchheim(Rheinst.)	0,0		0,0		0,0
	Orschweier		0,4			0,4
	Mittel	0,0	0,4	0,0		0,2
Capello cs	Forchheim(Rheinst.)	0,0		0,0		0,0
	Orschweier		0,4			0,4
	Mittel	0,0	0,4	0,0		0,1
Arsky	Forchheim(Rheinst.)			0,0		0,0
	Orschweier		0,4			0,4
	Mittel		0,4	0,0		0,2
Oggana	Forchheim(Rheinst.)			0,0		0,0
	Orschweier					
	Mittel			0,0		0,0
RTG Dodge	Forchheim(Rheinst.)			0,0		0,0
	Orschweier					
	Mittel			0,0		0,0
Mittel	Forchheim(Rheinst.)	0,0		0,0		0,0
	Orschweier		0,6			0,6
	Mittel	0,0	0,6	0,0		0,2

Vorläufige Auswertung 28.10.15

Tab. 12: Körnersorghum Sortenversuch 2012 - 2015
Bestandesdichte Pflanzen/qm

Sorte	Ort	Jahr			
		2012	2014	2015	Mittel
Iggloo	Forchheim(Rheinst.)	41	32	34	36
	Orschweier			28	28
Fuego cs	Forchheim(Rheinst.)	33	30	36	33
	Orschweier			32	32
Capello cs	Forchheim(Rheinst.)	35	32	36	34
	Orschweier			29	29
Arsky	Forchheim(Rheinst.)		35	34	34
	Orschweier			26	26
Oggana	Forchheim(Rheinst.)		33	34	34
	Orschweier			34	34
RTG Dodge	Forchheim(Rheinst.)		33	34	34
	Orschweier			31	31
Mittel	Forchheim(Rheinst.)	36	32	35	34
	Orschweier			30	30

Vorläufige Auswertung 28.10.15

Tab. 13: Körnersorghum Sortenversuch 2012 - 2015
Tage von Auss. bis Ähren-/Rispenesch.

Sorte	Ort	Jahr			
		2012	2014	2015	Mittel
Iggloo	Forchheim(Rheinst.)	60	67	64	64
	Orschweier			65	65
Fuego cs	Forchheim(Rheinst.)	74	82	71	76
	Orschweier			72	72
Capello cs	Forchheim(Rheinst.)	67	76	69	71
	Orschweier			68	68
Arsky	Forchheim(Rheinst.)		67	67	67
	Orschweier			65	65
Oggana	Forchheim(Rheinst.)		74	68	71
	Orschweier			67	67
RTG Dodge	Forchheim(Rheinst.)		78	68	73
	Orschweier			66	66
Mittel	Forchheim(Rheinst.)	67	74	68	70
	Orschweier			67	67

Vorläufige Auswertung 28.10.15

Tab. 14: Körnersorghum Sortenversuch 2012 - 2015
Tage von Aussaat bis Gelbreife

Sorte	Ort	Jahr			
		2012	2014	2015	Mittel
Iggloo	Forchheim(Rheinst.)	106	133	111	117
	Orschweier				
Fuego cs	Forchheim(Rheinst.)	109	146	117	124
	Orschweier				
Capello cs	Forchheim(Rheinst.)	109	143	115	122
	Orschweier				
Arsky	Forchheim(Rheinst.)		133	111	122
	Orschweier				
Oggana	Forchheim(Rheinst.)		143	115	129
	Orschweier				
RTG Dodge	Forchheim(Rheinst.)		137	115	126
	Orschweier				
Mittel	Forchheim(Rheinst.)	108	139	114	123
	Orschweier				

Vorläufige Auswertung 28.10.15

Tab. 15: Körnersorghum Sortenversuch 2012 - 2015
Tage von Aussaat/Pflanzen bis Aufgang

Sorte	Ort	Jahr			
		2012	2014	2015	Mittel
Iggloo	Forchheim(Rheinst.)			6	6
	Orschweier	15		6	11
Fuego cs	Forchheim(Rheinst.)			5	5
	Orschweier	14		5	10
Capello cs	Forchheim(Rheinst.)			5	5
	Orschweier	16		5	11
Arsky	Forchheim(Rheinst.)			4	4
	Orschweier			6	6
Oggana	Forchheim(Rheinst.)			5	5
	Orschweier			5	5
RTG Dodge	Forchheim(Rheinst.)			5	5
	Orschweier			6	6
Mittel	Forchheim(Rheinst.)			5	5
	Orschweier	15		6	9

Vorläufige Auswertung 28.10.15

IMPRESSUMHerausgeber:

Landwirtschaftliches Technologiezentrum
Augustenberg (LTZ)
Neßlerstr. 23-31
76227 Karlsruhe

Tel.: 0721 / 9468-0

Fax: 0721 / 9468-209

eMail: poststelle@ltz.bwl.de

Internet: www.ltz-augustenberg.de

Bearbeitung und Redaktion:

LTZ Augustenberg -
Außenstelle Rheinstetten-Forchheim
Bearbeiter: Jürgen Ott
Berichterstattung: Sabine Zarnik
Sachgebiet Allgemeiner Pflanzenbau
Ref. 11

Druck: Internet

Stand: 29.10.2015