

Sortenversuch Sudangras am Standort LFS Tulln 2009

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel	1
Methode	1
Kulturführung	1
Versuchsergebnis – Pflanzenerträge	2
Versuchsergebnis – Energieerträge aus der Grünmasse	3
Versuchsergebnis – Abbildung	4

Versuchsziel

Erhebung der Anbaueignung von Sudangras (*Sorghum sudanense*, *Sorghum sudanense* x *Sorghum bicolor*) für die spezifischen Bedingungen im Raum Tulln.

Methode

Blockanlage in Kleinparzellen mit 3 Wiederholungen

Kulturführung

Vorfrucht:		Winterroggen Begrünungsmischung
Bodenbearbeitung:	Sommer 2008	Pflug
	Winter 2008	Frostgrubbern
	April 2009	Saatbeetkombination
	Mai 2009	Kreiselegge
Düngung:	8.4.2009	1300 kg/ha DC Start (6:10:16), VS
	10.6.2009	150 kg/ha Harnstoff (46:0:0)
Anbau:	11.5.2009	130 Körner/m ² , gedrillt
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	Mai/Juni	händisches Bereinigen wegen Roggendurchwuchs
	9.6.2009	Unkrautbekämpfung mit 1,5 l/ha Pardner, BBCH 13-21
	1.7.2009	Unkrautbekämpfung mit 0,2 kg/ha Arrat + 1l/ha Dash EC
Ernte:	15.9.2009	

Versuchsergebnis – Pflanzenerträge

Variante	Sorte	Trocken- masse %	Prozent vom Versuchs \emptyset		Kilogramm pro Hektar		Zentimeter
			Trockensubstanz- ertrag		Grünmasse		Höhe
		2009	2009	mehrj.	2009	mehrj.	2009
1	Susu	26,2	91	102	46.318	38.144	230
2	King 61	26,5	97	102	48.953	38.052	253
3	Green Grazer	28,1	119	125	56.628	48.610	240
4	Mithril	27,8	127	119	61.085	45.014	250
5	CK Cszaba	29,0	98	82	45.039	31.596	223
6	1990	23,0	117	---	67.752	---	247
7	BMR SorghumxSudan	22,2	77	---	46.318	---	237
8	Karim	27,4	119	---	58.217	---	247
9	Piper	29,4	63	77	28.450	23.354	250
10	Sucrosorgo 506	22,9	132	---	77.171	---	263
11	Roná1	24,7	91	---	49.419	---	242
12	BMR Elite	25,0	69	---	36.783	---	243

Die Grenzdifferenz beträgt 10% vom Versuchsdurchschnitt für das Trockengewicht von 13.400 kg Trockenmasse/ha, entsprechend etwa 52 t/ha Grünmasse. Varianten 10 – 12 sind reine Mohrenhirsen, Variante 9 ist ein reines Sudangras, Varianten 1 – 8 sind Bastarde aus Sudangras und Mohrenhirse.

Versuchsergebnis – Energieerträge aus der Grünmasse

Variante	Sorte	Rohprotein	Nutzbares Rohprotein	unabhängig abbaubares Rohprotein	N-Bilanz im Pansen	Rohfett	Rohfaser	N-freie Extraktstoffe	Rohasche	organischen Masse %	Umsetzbare Energie	Nettoenergie	MJ Umsetzbare Energie pro ha	MJ Nettoenergie pro ha
		RP	nXP	UDP	RNB	RFE	RFA	NFE	RA	dOM	ME	NEL	Ertrag	
		Analysenergebnisse Futtermittelabor, g/kg TM Rosenau, 2009											2009	2009
1	Susu	59	115	9	-9	22	272	582	65	69,7	9,72	5,76	117.912	69.874
2	King 61	59	117	9	-9	22	263	592	64	70,8	9,88	5,88	128.116	76.247
3	Green Grazer	65	122	9	-9	24	240	605	66	73,4	10,28	6,17	163.504	98.134
4	Mithril	65	116	9	-9	22	270	580	66	69,9	9,74	5,78	165.365	98.132
5	CK Cszaba	55	118	8	-10	25	261	600	59	71,2	10,01	5,97	130.698	77.949
6	1990	52	99	9	-8	18	350	515	66	60,6	8,34	4,49	130.442	70.226
7	BMR SorghumxSudan	60	113	9	-9	19	281	576	63	68,6	9,56	5,65	98.269	58.077
8	Karim	60	117	9	-9	17	258	599	66	71,3	9,89	5,90	157.711	94.084
9	Piper	65	113	10	-8	25	282	555	72	68,2	9,48	5,59	79.259	46.736
10	Sucrosorgo 506	51	102	9	-8	16	337	535	61	62,2	8,6	4,97	151.904	87.786
11	Roná1	60	117	9	-9	20	264	597	59	70,8	9,92	5,90	120.988	71.958
12	BMR Elite	57	118	8	-10	19	247	607	70	72,4	10,02	6,00	92.127	55.166

2009 wurde erstmals keine Silage bereitet, da aufgrund der gewählten Methode für Silagebereitung (2l Dosen) oftmals Fehlgärungen stattfanden.

Versuchsergebnis – Abbildung

Sudangrasversuch Tulln 2009: Erträge und Energiegehalte

Die Grenzdifferenz beträgt 10% vom Versuchsdurchschnitt für ein
Trockengewicht von rund 13.400 kg/ha

