

Sortenversuch Silosorghum am Standort LFS Tulln 2009

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel	1
Methode	1
Kulturführung	1
Versuchsergebnis – Pflanzenerträge	2
Versuchsergebnis – Energieerträge in der Grünmasse	3
Versuchsergebnis – Abbildungen	3

Versuchsziel

Erhebung der Anbaueignung von Silosorghum (*Sorghum bicolor*, weitere Bezeichnungen: Silohirse, Futterhirse, Faserhirse) 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	32 Körner/m ² , Einzelkornsaat mit 40 cm Reihenweite
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	Mai/Juni	händisches Bereinigen wegen Roggendurchwuchs und hohem Amarantbesatz
	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:	13.10.2009	

Versuchsergebnis – Pflanzenerträge

Variante	Sorte	Trocken- masse %	Prozent vom Versuchs Ø		Kilogramm pro Hektar		Zentimeter
			Trockensubstanz- ertrag		Grünmasse		Höhe
		2009	2009	mehrj.	2009	mehrj.	2009
1	Sucrosorgo 506	29,4	137	134	59.355	57.178	300
2	Roná1	25,3	80	84	40.155	32.264	217
3	BMR Elite	30,4	88	---	36.724	---	183
4	Sweet Caroline	35,0	96	---	34.681	---	190
5	NK 300	37,6	93	---	31.495	---	187
6	GK Àron	32,2	97	---	38.195	---	260
7	GK Balázs 13/06	34,0	79	---	29.616	---	210
8	PAC 8421	29,3	113	---	49.101	---	257
9	Sprint	30,3	89	---	37.418	---	250
10	Sugargraze	29,8	115	---	48.815	---	297
11	Jumbo	27,8	105	---	47.957	---	277
12	David	31,3	107	---	43.423	---	353

Die Grenzdifferenz beträgt 17% vom Versuchsdurchschnitt für ein Trockengewicht von rund 12.700 kg/ha, was im Versuch einem mittleren Grünmasseertrag von 41.400 kg/ha entspricht.

Eckdaten für den Anbau von Sorghum

Unkrautbekämpfung gegen Zweikeimblättrige Unkräuter

- Österreich:
 - » 2 x 5 g/ha Harmony
 - » 2 x 7,5g/ha Harmony SX
 - » 1x 1,5l/ha Buctril
- Deutschland:
 - » 1x 200 g/ha Arrat (NAWARO)
 - » 1x 1,5l/ha Certrol B
 - » 1x 4l/ha Gardo Gold (NAWARO, NA)
 - » 1x 0,5 kg/ha Mais Banvel (NAWARO)

Landwirtschaftliche Koordinationsstelle

Landwirtschaftliche Fachschule Tulln

Versuchsergebnis – Energieerträge in der Grünmasse

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

Variante	Sorte	Analyseergebnisse Futtermittelabor, g/kg TM Rosenau, 2009											Ertrag	
		Rohprotein		unabgebautes Rohprotein	N-Bilanz im Pansen	Rohfett	Rohfaser	N-freie Extraktstoffe	Rohasche	Verdaulichkeit der organischen Masse %	Umsetzbare Energie	Nettoenergie	MJ Umsetzbare Energie pro ha	MJ Nettoenergie pro ha
		RP	nXP											
													2009	2009
1	Sucrosorgo 506	58	108	10	-8	13	306	558	64	65,7	9,07	5,30	157.760	92.186
2	Roná1	38	111	6	-12	16	268	607	71	70,0	9,59	5,70	97.404	57.894
3	BMR Elite	52	121	7	-11	16	228	638	66	74,8	10,37	6,26	115.859	69.940
4	Sweet Caroline	50	128	6	-12	21	203	667	60	77,9	10,94	6,68	133.339	81.417
5	NK 300	52	124	7	-12	21	217	645	64	76,1	10,63	6,45	125.512	76.157
6	GK Àron	51	122	7	-11	20	230	639	60	74,7	10,46	6,31	128.817	77.709
7	GK Balázs 13/06	58	125	7	-11	21	219	637	65	75,9	10,6	6,42	106.317	64.392
8	PAC 8421	52	115	8	-10	15	259	605	69	71,1	9,79	5,84	140.453	83.784
9	Sprint	58	118	8	-10	20	247	604	71	72,5	10,03	6,00	113.334	67.797
10	Sugargraze	45	118	6	-12	16	249	643	57	72,6	10,12	6,07	147.757	88.625
11	Jumbo	44	106	7	-10	13	302	579	61	66,3	9,14	5,36	121.844	71.454
12	David	47	110	7	-10	14	287	593	59	68,1	9,44	5,57	128.241	75.667

Versuchsergebnis – Abbildungen



Landwirtschaftliche Koordinationsstelle



Landwirtschaftliche Fachschule Tulln

