

## 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

<b>Vorfrucht:</b>		Winterroggen Begrünungsmischung
<b>Bodenbearbeitung:</b>	Sommer 2008	Pflug
	Winter 2008	Frostgrubbern
	April 2009	Saatbeetkombination
	Mai 2009	Kreiselegge
<b>Düngung:</b>	8.4.2009	1300 kg/ha DC Start (6:10:16), VS
	10.6.2009	150 kg/ha Harnstoff (46:0:0)
<b>Anbau:</b>	11.5.2009	32 Körner/m <sup>2</sup> , Einzelkornsaat mit 40 cm Reihenweite
<b>Kulturpflege und Pflanzenschutz:</b>	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
<b>Ernte:</b>	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	Rohprotein	Nutzbares 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	UDP	RNB	RFE	RFA	NFE	RA	DOM	ME	NEL	Ertrag		
		Analysenergebnisse Futtermittellabor, g/kg TM Rosenau, 2009											2009	2009	
													2009	2009	
1	<b>Sucrosorgo 506</b>	58	108	10	-8	13	306	558	64	65,7	9,07	5,30	<b>157.760</b>	<b>92.186</b>	
2	<b>Roná1</b>	38	111	6	-12	16	268	607	71	70,0	9,59	5,70	<b>97.404</b>	<b>57.894</b>	
3	<b>BMR Elite</b>	52	121	7	-11	16	228	638	66	74,8	10,37	6,26	<b>115.859</b>	<b>69.940</b>	
4	<b>Sweet Caroline</b>	50	128	6	-12	21	203	667	60	77,9	10,94	6,68	<b>133.339</b>	<b>81.417</b>	
5	<b>NK 300</b>	52	124	7	-12	21	217	645	64	76,1	10,63	6,45	<b>125.512</b>	<b>76.157</b>	
6	<b>GK Àron</b>	51	122	7	-11	20	230	639	60	74,7	10,46	6,31	<b>128.817</b>	<b>77.709</b>	
7	<b>GK Balázs 13/06</b>	58	125	7	-11	21	219	637	65	75,9	10,6	6,42	<b>106.317</b>	<b>64.392</b>	
8	<b>PAC 8421</b>	52	115	8	-10	15	259	605	69	71,1	9,79	5,84	<b>140.453</b>	<b>83.784</b>	
9	<b>Sprint</b>	58	118	8	-10	20	247	604	71	72,5	10,03	6,00	<b>113.334</b>	<b>67.797</b>	
10	<b>Sugargraze</b>	45	118	6	-12	16	249	643	57	72,6	10,12	6,07	<b>147.757</b>	<b>88.625</b>	
11	<b>Jumbo</b>	44	106	7	-10	13	302	579	61	66,3	9,14	5,36	<b>121.844</b>	<b>71.454</b>	
12	<b>David</b>	47	110	7	-10	14	287	593	59	68,1	9,44	5,57	<b>128.241</b>	<b>75.667</b>	

## Versuchsergebnis – Abbildungen



