

大分県におけるソルガム適品種の選定

吉田孝美・石黒 潔 (大分県畜産試験場)

Takami YOSHIDA and Kiyoshi ISHIGURO : Variety Test of Sorghum in Oita Prefecture

大分県で栽培されているソルガムは主としてホールク
ロップサイレージ用であり、イタリアンライグラスとの
輪作体系が一般的である。

九州地域ソルガム協定試験は県の奨励品種選定試験も
兼ねており、1989年から3か年実施し'91年に終了した
ので報告する。

1. 試験方法

試験期間は1989年～'91、供試品種はFS305, FS403,
FS401R, SILO99, SG1A, SugarGraze, KCS105の7
品種、試験区は1区12.25㎡の3区制、播種期は1989年
5月15日、'90年4月18日、'91年4月16日、播種方法は
畦幅70cm, 120g/aの条播、施肥量は当場の慣行とし、
刈取り時期は2回刈を原則とし開花期後2週間目、調査
項目は九州域ソルガム協定試験実施要領に準じた。

2. 結果及び考察

出穂までの日数は気象条件の違いによる年次差はある
ものの3か年平均でFS305, FS403, FS401Rが85～88日
で中生系の品種であり、SILO99, SG1A, SugarGraze,
KCS105が97～100日と晩生系品種であった。出穂の年次
変動は1989年が播種時期の遅延、'91年は梅雨時の低温
長雨と日照不足等による異常気象で品種による変動が大き
く現れ、FS403, FS401Rが19～21日と変動が大きく、
播種時期、気象条件の違いに対しては不安定な品種であ
った。逆にSugarGrazeは年次による変動が7日と小さく

播種時期、気象条件の違いに対しては安定的な品種であ
った。

第1表に3か年の品質並びに栽培特性を示した。倒伏
は1番草より2番草の方に被害が大きく、これは8月中
旬以降から10月にかけての台風の影響によるものであ
った。また晩生系品種より中生系品種の方に倒伏に弱い傾
向が認められた。

病害は主に紫斑点病で1990年と'91年に多発し、1番
草では晩生系品種に弱い傾向がみられ、2番草では全品
種満遍なく発生した。

糖度は1990年と'91年が刈取り熟期が揃っており、1
番草では糊熟期刈でBrix10～16%、2番草では未乳熟刈
で5～14%とバラツキが大きかった。1番草、2番草を
通して晩生系品種の方が糖度が高い傾向がみられた。

第2表に3か年の乾物収量を示した。3か年平均乾物
収量は、SugarGraze>FS403>KCS105>SG1A>SILO9
9>FS401R>FS305の順であり、県の奨励品種であるSu
garGraze, FS403, SG1Aの3品種が多収であった。また
年次による収量差はあるもののKCS105は多収であり、
糖度、耐倒伏性等を総合的に勘案して県の奨励品種の候
補として有望である。

今後大分県におけるソルガムの栽培利用を推進してい
く上で、早生系の優良品種選定と夏播きソルガムの利用
の検討が必要と考えられる。

第1表 3か年の品質並びに栽培特性

品 種 名	倒 伏						病 害 (紫斑点病)						糖 度 (Brix)					
	1989年		1990年		1991年		1989年		1990年		1991年		1989年		1990年		1991年	
	1番	2番	1番	2番	1番	2番	1番	2番	1番	2番	1番	2番	1番	2番	1番	2番	1番	2番
FS305	1.0	0	0	2.7	1.3	3.9	0	0.7	2.5	1.8	1.5	2.2	12.0	9.9	15.6	12.8	11.6	5.7
FS403	1.7	0	0	5.0	2.3	2.3	0	0	1.7	5.0	1.5	2.2	11.1	7.5	13.3	10.6	11.2	9.7
FS401R	2.3	0	0	4.2	0.7	3.5	0	0.3	0.8	4.2	1.0	2.5	11.4	9.8	12.5	8.7	10.2	8.3
SILO99	0	0	0	2.0	0.5	1.4	0.7	1.0	3.0	3.0	1.5	1.5	7.7	7.9	13.8	14.4	12.5	9.0
SugarGraze	0	0	0	0.2	0	1.1	1.0	0	3.0	2.7	2.4	2.2	9.4	10.2	14.9	13.2	15.4	10.2
SG1A	0	0	0	0	0.3	1.2	0.8	0	3.2	3.5	2.5	2.7	9.1	9.4	15.8	12.0	14.9	9.8
KCS105	0	0	0	0	1.2	0	0	0	2.5	2.7	2.6	2.2	5.6	10.2	14.3	13.3	14.8	9.9

注) 倒伏・病害: 0 (無) ～5 (甚)

第2表 3か年の乾物収量

品 種 名	1989年			1990年			1991年			3か年平均		
	1番	2番	合計	1番	2番	合計	1番	2番	合計	1番	2番	合計
	FS305	101.5	129.9	231.4	206.9	118.2	325.1	199.3	103.2	302.5	169.2	117.1
FS403	178.3	113.5	291.8	146.3	143.4	289.7	250.0	132.0	382.0	191.5	129.6	321.1
FS401R	117.0	143.3	260.3	135.2	128.7	263.9	211.5	132.7	344.2	154.6	134.9	289.5
SILO99	140.4	88.7	229.1	206.7	105.5	312.2	240.7	112.5	353.2	195.9	102.2	298.1
SugarGraze	152.1	112.7	264.8	213.8	88.6	302.4	288.7	137.5	426.2	218.2	112.9	331.1
SG1A	152.1	84.6	236.7	217.3	84.0	301.3	261.8	133.8	395.6	210.4	100.8	311.2
KCS105	131.9	105.0	236.9	216.0	101.1	317.1	245.0	156.4	401.4	197.6	120.8	318.4