

福岡県におけるソルガム適品種選定

馬場武志・福田誠実・柿原孝彦 (福岡農業総合試験場)

Takeshi BABA, Narumi FUKUDA and Takahiko KAKIHARA : Selection for Recommendable Sorghum Varieties in Fukuoka Prefecture

現在、福岡県内で販売されているソルガム品種は20品種以上にのぼるが、必ずしも福岡県の気候にあった品種が客観的に選択され、栽培されているとはいえない。

そこで、福岡県の気候に適したソルガム品種を選定するため、品種の特性比較試験を3か年にわたり実施した。

1. 試験方法

供試品種には県内で比較的販売数量の多い12品種を選定し、試験は1989年～'91年の3年間行った。

播種期は、1989年5月22日、'90年5月16日、'91年5月17日で、播種法は条間75cmの条播、播種量は1kg/10aとした。

施肥は、基肥としてN、P₂O₅、K₂O各10kg/10aを播種時に、5～6葉期及び1番草刈取後に追肥としてN、K₂O各7kg/10aを施用した。

なお、1989年及び'90年の天候は全般的に良好であったが、'89年は生育後半にやや雨がが多く、'90年は生育後期からやや早魃気味であった。'91年は多量の降雨と平年の70%という日照不足の状況であった。

2. 結果及び考察

ソルガムは一般に2回刈り利用される場合が多いことから、各品種の2番草の再生力を比較するため、'90年8月7日一斉に刈取りを行った後、各品種の乾物収量及び再生した2番草の茎数を1番草の茎数で除して1番草の茎1本あたりの再生茎数を求めた(第1表)。

早・中生種では再生茎数が1を越えているのに対し晩生種ではほとんど1を下回り枯死する株がかなりあることがわかった。

しかし、1、2番草の合計乾物収量では中・晩生種は株数が少ないものの稈茎が太く2,000kg/10aを越える乾物収量で早生品種に比べ収量は高かった。

第2表に年度別各品種の乾物収量を示した。'89年は後半やや雨がが多く、中・晩生種の出穂が遅く、刈取り時期も遅くなったことから、早生の品種の方が比較的高収量となりP988、KCS105、SSIV等が高収量となった。

'90年は8月7日に一斉刈取りを行い、2番草の生育期間を十分に取ったことからSG1A、Sugaer Graze、FS403、SILO99、KCS105等の中晩生種が比較的高収量となった。

また、天候不順であった'91年においても中晩生種のSILO99、KCS105、SG1A等が乾物収量が高く、これらの品種は天候不順に強い品種であると考えられた。

3年間の平均乾物収量を比較してみると、KCS105が最も優れており、次いでSILO99、FS403と中晩生種が高収量となった。

以上の結果から、福岡県において高収量をあげるためのソルガムの品種は、2回刈取りを行い、生育期間が十分に取れる場合は、中晩生品種のKCS105、SG1A、SILO99、FS403等が適していると考えられた。

後作の関係で10月初旬まで刈取る必要があるときは、2番草の出穂が早い早生のP988、SSIV、FS305等による2回刈りを行うか、または極晩生のFS902を用いた1回刈りが適していると考えられた。

第1表 各品種の再生力と乾物収量 (1990年)

品 種 名	2番草茎数		乾物収量(kg/10a)	
	1番草茎数	1番草	2番草	合計
SS206	1.45	964	857	1,821
P956	1.15	1,059	762	1,821
FS305	1.03	1,106	808	1,914
P988	1.27	1,172	1,042	2,214
SSIV	1.43	975	960	1,935
FS401R	1.15	1,111	1,037	2,148
FS403	1.07	1,516	1,010	2,526
SILO99	0.60	1,494	984	2,478
KCS105	0.87	1,331	1,126	2,457
SG1A	0.85	1,503	1,059	2,562
Suger Graze	0.90	1,405	1,126	2,531
FS902	0.89	1,425	932	2,357
平 均	1.06	1,255	975	2,230

第2表 各品種の年度別乾物収量

品 種 名	年度別乾物収量(kg/10a)			
	1989年	1990年	1991年	平均
SS206	1,813	1,821	1,597	1,744
P956	2,104	1,821	1,212	1,712
FS305	1,981	1,914	1,486	1,794
P988	2,491	2,214	1,492	2,066
SSIV	2,366	1,935	1,623	1,975
FS401R	2,233	2,148	1,601	1,994
FS403	2,255	2,526	1,581	2,121
SILO99	2,046	2,478	1,869	2,131
KCS105	2,470	2,457	1,718	2,215
SG1A	2,166	2,562	1,782	2,170
Suger Graze	2,072	2,531	1,581	2,061
FS902	1,907	2,357	1,609	1,958
平 均	2,159	2,230	1,596	1,995