

## ソルガム優良品種の選定

農業研究センター 畜産研究所 飼料生産利用部

### 研究のねらい

ソルガムは青刈り・サイレージなど用途別に数多くの品種が販売されています。また、新しい品種が次々に作出され、品種の特性や栽培適地などについて他品種を用いた比較成績が少ない現状にあります。本県での栽培特性を明らかにするため、サイレージ用品種の栽培試験を3年間行いましたのでその結果を紹介します。

### 研究の成果

1. 乾物収量は中晩生種の KCS105、SIL099、SugarGraze、SG1A Growers30F が多収である。
2. 糖度は1番草は高く、2番草で低くなる傾向があり、品種では KCS105、SugarGraze、SG1A が14パーセント(1番草)と糖度が高い。
3. 倒伏は台風の影響により2番草で多くなるが、SIL099、SugarGraze、SG1A、FS4 が倒伏に強い。
4. 病害(紫斑点病)は2番草で発生が多くなるが、FS4 は特に病気に強い。
5. SugarGraze、SG1A は総合的に評価が高い。

表1 調査成績(3ヶ年平均)(kg/a,%)

系統名	流通名	乾物収量 +	糖度		倒伏		病害	
FS401R	(実蔵っ子)	240.2	9.4	8.0	1.0	3.0	0.7	2.8
FS403	(雪印ハイブリッドソルゴー)	273.9	10.4	8.0	1.7	3.3	1.1	3.0
FS305	(ハイシュガーソルゴー)	250.8	11.4	8.5	2.0	3.7	2.0	1.8
KCS105	(スーパーシュガーソルゴー)	292.4	14.2	8.7	1.3	0.4	1.3	2.7
SIL099	(ニューブリッドソルゴー)	290.9	11.4	9.0	0.6	0.8	0.9	1.8
SugarGraze	(ハチミツ・シュガーグレイズ)	330.7	14.3	9.0	0.8	0.2	1.3	2.3
SG1A	(甘味ソルゴー)	307.2	14.9	8.9	0.6	0.3	1.3	3.0
FS4	(ゴールドソルゴー)	269.5	12.8	7.3	0.2	1.5	0.8	0.9
Grower30F	(クミアイソルガム1号)	283.6	10.7	7.4	0.9	1.8	0.8	3.0

注： は一番草、 は二番草を表す。倒伏及び病害は0(無し)~5(甚)の評点

表2 総合成績

系統名	早晩生	乾物収量	糖度	倒伏	病害
FS401R	中生			×	
FS403	中生			×	
FS305	早生			×	
KCS105	中晩生				
SIL099	中晩生				
SugarGraze	中晩生				
SG1A	中晩生				
FS4	中生				
Grower30F	中晩生				

注：平均値の130(120)%以上、100~129(119)%、70(80)~99%、69(79)%以下×とした。  
( )内は乾物収量。