

平成 29 年度牧草類優良品種選定試験  
(ソルガム)

今雪 幹也・齊藤 武司

Adaptability test for a variety of forage crops and grasses  
(sorghum)  
(2017. 4~2018. 3)

Mikiya IMAYUKI, Takesi SAITO

要 約

市販のソルガム〔スーダン型 2 品種、兼用型：2 品種〕を栽培し、それぞれの収量について調査した。スーダン型ソルガムでは、1 番草 2 番草の合計で「涼風」が多収であった。兼用型ソルガムでは、1 番草 2 番草の合計で「高消化ソルゴー」が多収であった。

緒 言

ソルガムについては数多くの品種（銘柄）の種子が一般に販売され、さらには毎年数種の新品種の種子も発売されており、自給飼料生産者は、その種子の選択に苦慮しているところである。そこで今回、「飼料作物系統適応性検定試験実施要領」（改訂 5 版）に基づき栽培収穫し、それぞれの収量について調査した。

方 法

- 1 供試品種名 (16 品種)  
スーダン型：九州交 3 号、涼風  
兼用型：華青葉、高消化ソルゴー
- 2 播種日：平成 29 年 5 月 12 日  
栽植様式：条播（条間 75cm）、播種量：130g/a
- 3 1 区面積及び区制 1 区 9 m<sup>2</sup> (3m×3m)、3 反復乱塊法
- 4 施肥量

肥料名	施肥日 月/日	施用量 (kg/a)	要素量 (kg/a)				方法
			N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	
苦土石灰	4/24	4				0.60	全面散布
堆肥	4/24	300	0.26	2.70	4.00		全面散布
尿素	4/24	1.6	0.74				全面散布
基肥 合計			1.00	2.70	4.00	0.60	
化成 NK2	収穫日		0.48		0.48		側条施肥
追肥 合計			0.48		0.48		

- 5 栽培管理  
除草剤散布：ゲザプリム（播種直後）

## 結 果

### 1. 気象概要

気 温 ： 7 月、8 月は高かった。

降水量 ： 5～7 月は少なく、8 月は多かった。

日照時間： 5、6 月は多く、7 月は少なく、8 月は多く、9 月は少なかった。

(図 1、図 2、図 3 参照)

### 2. 生育概要

#### 1) スーダン型ソルガム

発芽性は、「涼風」が「九州交 3 号」より優れていた。

乾物収量は、1 番草、2 番草ともに「涼風」が「九州交 3 号」より多収であった。

(表 1、表 2、表 3 参照)

#### 2) 兼用型ソルガム

発芽性は、「華青葉」が「高消化ソルゴー」より優れていた。

乾物収量は、1 番草では、「華青葉」が「高消化ソルゴー」より多収であった。2 番草では、「高消化ソルゴー」が「華青葉」より多収であった。1 番草 2 番草の合計では、「高消化ソルゴー」が「華青葉」より多収であった。

(表 4、表 5、表 6 参照)

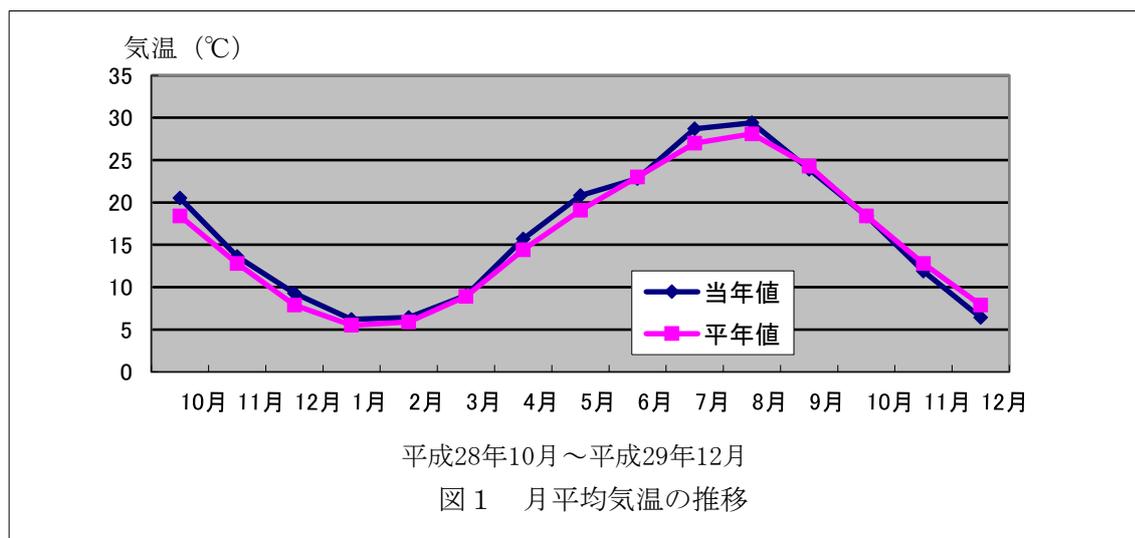
## 総 評

今回の結果では、スーダン型ソルガムを作付する場合、乾物収量は、1 番草 2 番草ともに「涼風」が多収であった。

兼用型ソルガムを作付する場合、1 番草で「華青葉」が、2 番草で「高消化ソルゴー」が、1 番草 2 番草の合計では「高消化ソルゴー」が多収であった。

これらの成績をもとに、それぞれの作付け形態や給与形態に合った品種の選定をし、自給飼料の増産に努めてもらいたい。

図 1



平成 29 年度牧草類優良品種選定試験（ソルガム）

図 2

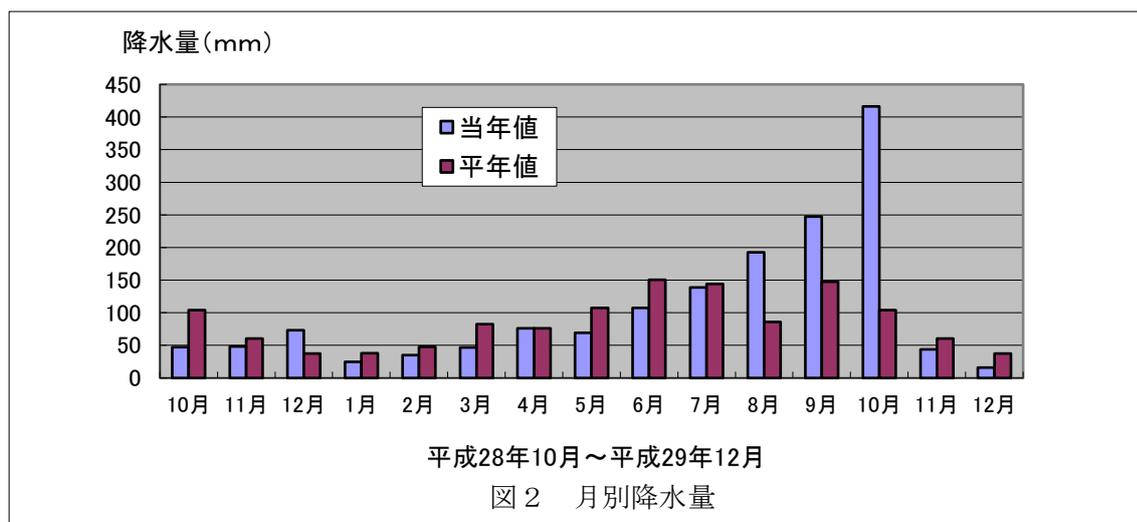


図 3

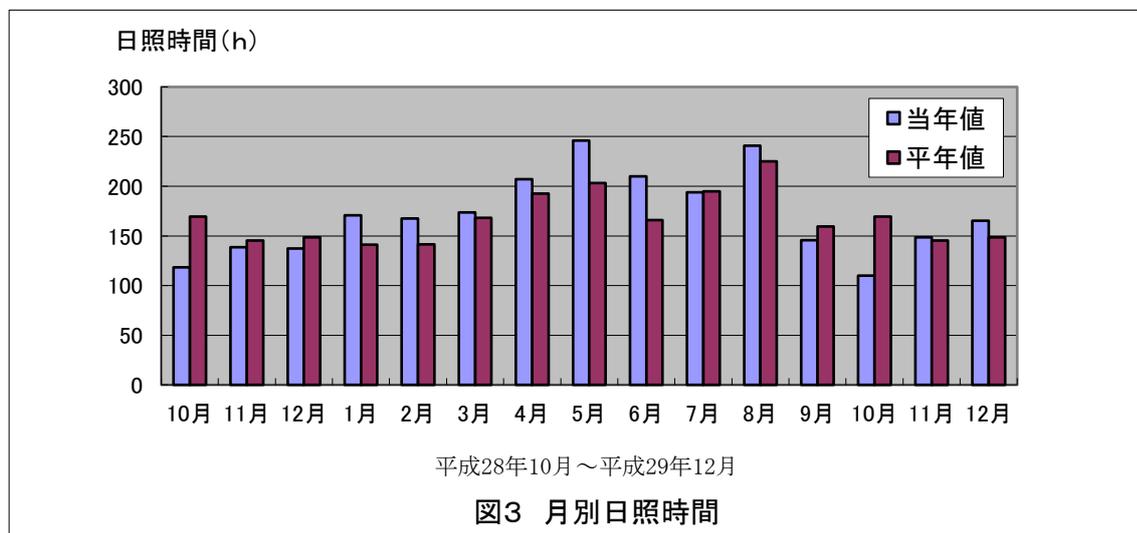


表1 生育状況	スーダン型ソルガム	
調査項目	早晩性	発芽良否
品種系統名		
九州交3号	晩生	5.3
涼風	中生	7.0

注 発芽良否初期生育：極不良1～極良9

表2 1番草収穫状況	スーダン型ソルガム						
調査項目	収穫時 ステー ジ	草丈 (cm)	虫害	倒伏 (%)	生草収量 (kg/a)	乾物率 (%)	乾物収量 (kg/a)
九州交3号	止葉期	185.0	無	0.0	255.3	11.1	28.3
涼風	止葉期	192.0	無	0.0	351.4	12.1	42.4

平成 29 年度牧草類優良品種選定試験（ソルガム）

調査項目		スーダン型ソルガム					
品種系統名	収穫時ステージ	草丈 (cm)	虫害	倒伏 (%)	生草収量 (kg/a)	乾物率 (%)	乾物収量 (kg/a)
九州交3号	止葉期	156.0	無	0.0	156.0	13.3	20.7
涼風	止葉期	173.0	無	0.0	191.0	15.8	30.2

調査項目		兼用型ソルガム	
品種系統名	早晩性	発芽良否	
華青葉	早生	7.7	
高消化ソルゴー	早生	6.0	

注 発芽良否初期生育：極不良1～極良9

調査項目		兼用型ソルガム						
品種系統名	収穫時ステージ	稈長 (cm)	穂長 (cm)	虫害	倒伏 (%)	生草収量 (kg/a)	乾物率 (%)	乾物収量 (kg/a)
華青葉	出穂期	213.0	22.5	無	0.0	426.7	27.1	115.6
高消化ソルゴー	出穂期	214.0	24.7	無	0.0	409.0	24.4	99.8

調査項目		兼用型ソルガム						
品種系統名	収穫時ステージ	稈長 (cm)	穂長 (cm)	虫害	倒伏 (%)	生草収量 (kg/a)	乾物率 (%)	乾物収量 (kg/a)
華青葉	出穂期	153.0	18.4	無	0.0	266.1	26.3	70.0
高消化ソルゴー	出穂期	213.0	23.6	無	0.0	483.0	25.0	120.9