

## 令和2年度牧草類優良品種選定試験 （ソルガム）

今雪 幹也

### Adaptability test for a variety of forage crops and grasses (sorghum) (2020.4~2021.3)

Mikiya IMAYUKI

#### 要 約

市販のソルガム〔スーダン型2品種〕を栽培し、それぞれの収量について調査した。1番草、2番草ともに「トウミツA号ソルゴー」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

- 供試品種名：（全2品種）  
トウミツA号ソルゴー（ソルゴー型ソルガム；晩生）  
ビッグシュガーソルゴー（ソルゴー型ソルガム；晩生）
- 播種日：2020年5月12日  
栽植様式：点播（株間10cm、畦間75cm）、播種量：130g/a
- 1区面積および調査面積：1区9m<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	5/1	4				0.60	全面散布
堆厩肥	4/7	300	0.26	2.70	4.00		全面散布
尿素	5/1	0.9	0.41				全面散布
基肥 合計			0.67	2.70	4.00	0.60	
NK2	7/15	5.6	0.9		0.9		側条施肥
追肥 合計			0.9		0.9		

#### 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 ：雨が多かった7月以外は平年より高く推移した。（図1）

降水量 ：6月上旬と7月に多く降ったが、それ以外の月は平年より少なかった。（図2）

日照時間：7月から8月上旬にかけて平年より少なかったが、それ以外は平年より多かった。（図3）

### 2. 生育概要

#### 1) ソルゴー型ソルガム

発芽率は、「トウミツA号ソルゴー」が「ビッグシュガーソルゴー」より優れていた。

乾物収量は、1番草、2番草ともに「トウミツA号ソルゴー」が多収であった。（表1）

## 総 評

今回の結果では、ソルゴー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「トウミツA号ソルゴー」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。

令和2年度牧草類優良品種選定試験（ソルガム）

図1

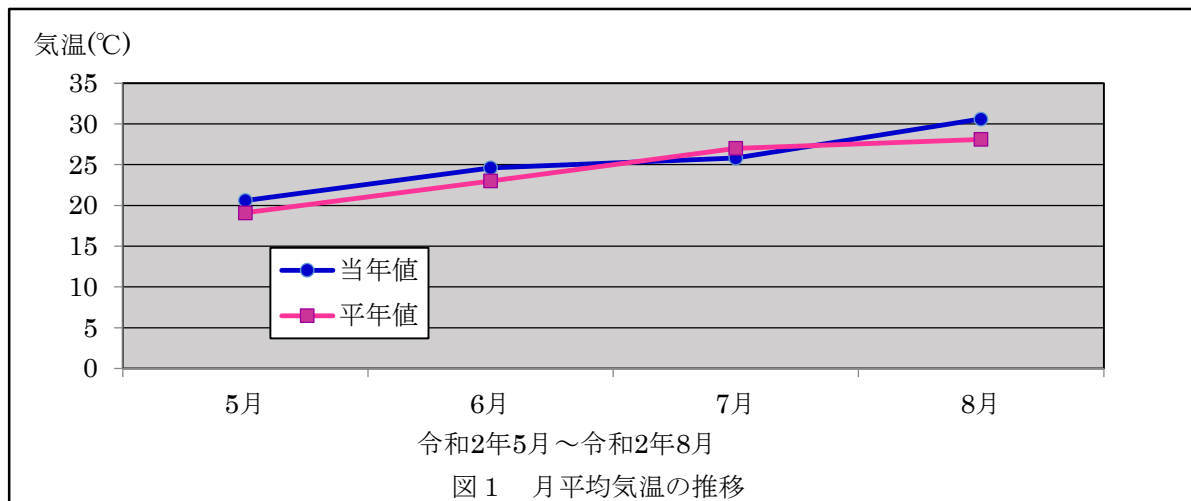


図2

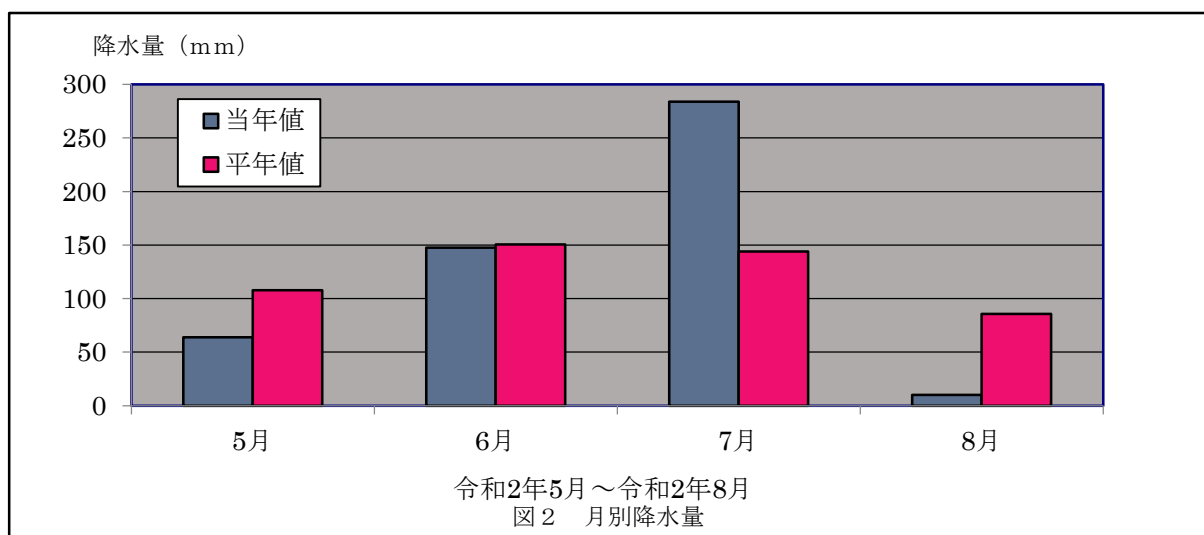
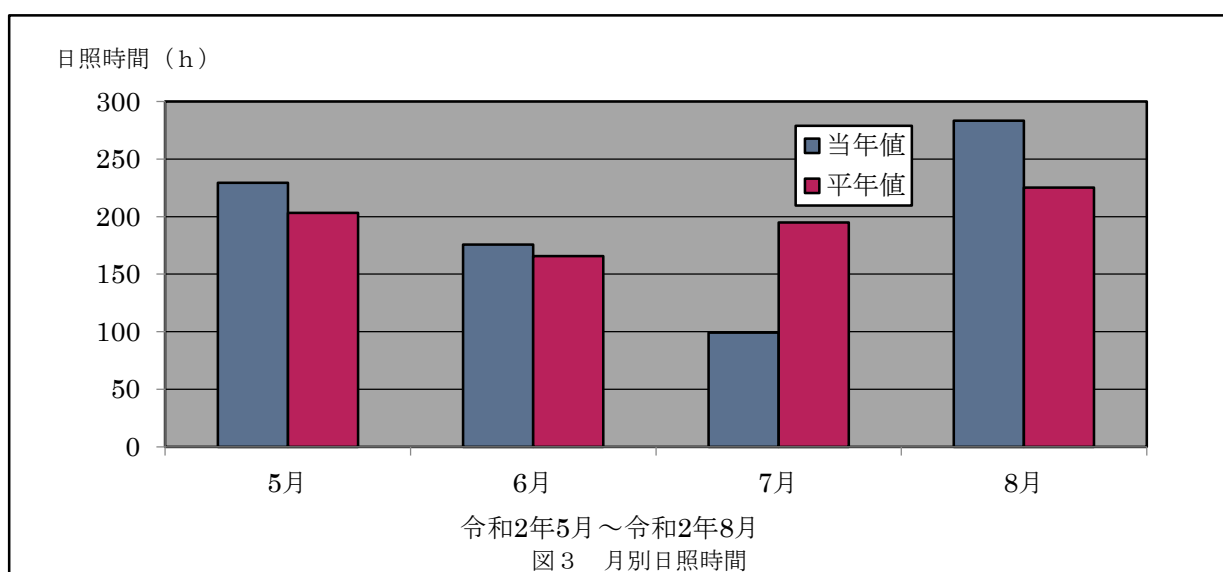


図3



令和 2 年度牧草類優良品種選定試験（ソルガム）

令和2年度牧草類優良品種選定試験（ソルガム）

表1：令和2年度高能力飼料作物優良品種選定調査結果（ソルガム）

調査項目	発芽 良否	定着 草勢	出穂 始	収穫日		刈取時出穂 程度		倒伏程度		茎数(本)	
				1 番草	2 番草	1 番草	2 番草	1 番草	2 番草	1 番草	2 番草
品種・系統	9 極良	9 極良				9 極多	9 極多	9 甚	9 甚		
トウミツA号 ソルゴ <sup>®</sup>	7.3	8.7	-	7/15	8/28	-	-	1	1	23.6	15.3
ビッグショカ <sup>®</sup> ソルゴ <sup>®</sup>	7.0	8.3	-	7/15	8/28	-	-	1	1	20.3	18.3
CV (%)	2.3	2.0	-	-	-	-	-	0.0	0.0	7.5	8.9
LSD(5%)	ns	ns	-	-	-	-	-	0.0	0.0	ns	2.48

調査項目	熟度	草丈(cm)		稈長(cm)		穂長(cm)		稈径(cm)	
		1 番草	2 番草	1 番草	2 番草	1 番草	2 番草	1 番草	2 番草
品種・系統									
トウミツA号 ソルゴ <sup>®</sup>	止葉期	270.8	236.7	-	-	-	-	18.8	22.6
ビッグショカ <sup>®</sup> ソルゴ <sup>®</sup>	止葉期	280.1	159.9	-	-	-	-	19.5	21.0
CV (%)	-	1.7	19.4	-	-	-	-	1.8	3.7
LSD(5%)	-	39.0	ns	-	-	-	-	ns	ns

調査項目	生草収量(kg/a)			乾物率(%)			乾物収量(kg/a)		
	1 番草	2 番草	合計	1 番草	2 番草	平均	1 番草	2 番草	合計
品種・系統									
トウミツA号 ソルゴ <sup>®</sup>	435.6	162.8	598.4	14.5	18.6	16.5	63.0	20.3	93.3
ビッグショカ <sup>®</sup> ソルゴ <sup>®</sup>	432.6	131.9	564.4	13.9	19.4	16.7	60.3	25.6	85.9
CV (%)	0.3	10.5	2.9	1.8	2.1	0.4	2.2	8.4	4.1
LSD(5%)	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns