

令和3年度牧草類優良品種選定試験 （ソルガム）

今雪幹也・藤井耕児

Adaptability test for a variety of forage crops and grasses (sorghum) (2021. 4~2022. 3)

Mikiya IMAYUKI, Kouzi FUJII

要 約

市販のソルガム〔スーダン型2品種〕を栽培し、それぞれの乾物収量について調査した。1番草は「ビッグシュガーソルゴー」、2番草は「トウミツA号ソルゴー」が多収となり、1番草、2番草の合計では「ビッグシュガーソルゴー」が多収となった。

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）2001.」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：（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）
- 2 播種日：2021年5月11日
栽植様式：点播（株間10cm、畦間75cm）、播種量：130g/a
- 3 1区面積および調査面積：1区9m²（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 ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	
苦土石灰	5/10	4				0.60	全面散布
堆厩肥	4/13	300	0.26	2.70	4.00		全面散布
尿素	5/10	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 ：栽培期間を通して、平年並みに推移した。（図1）

降水量 ：5月の播種時期と8月に多かったが、それ以外は平年より少なかった。（図2）

日照時間：5月、8月は雨が多かったため、平年より少なかった。（図3）

2. 生育概要

ソルゴー型ソルガム

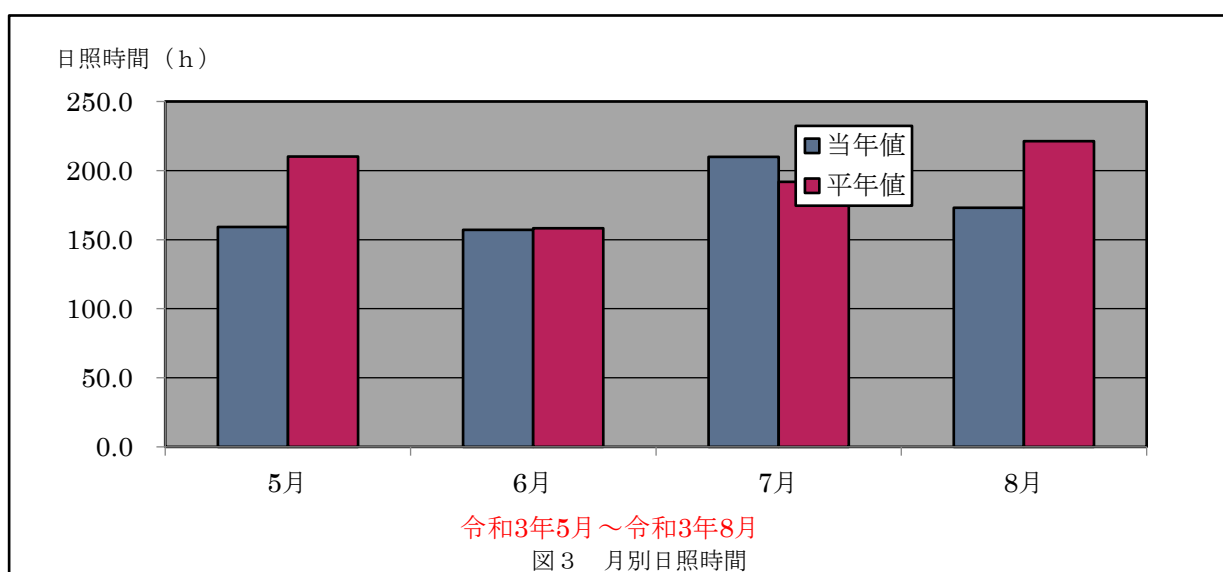
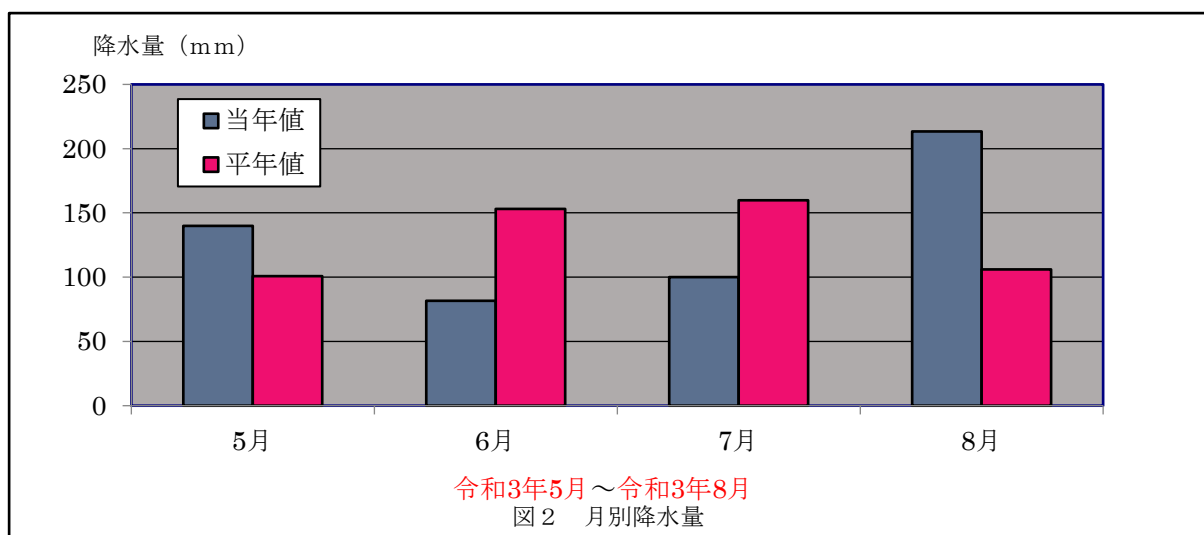
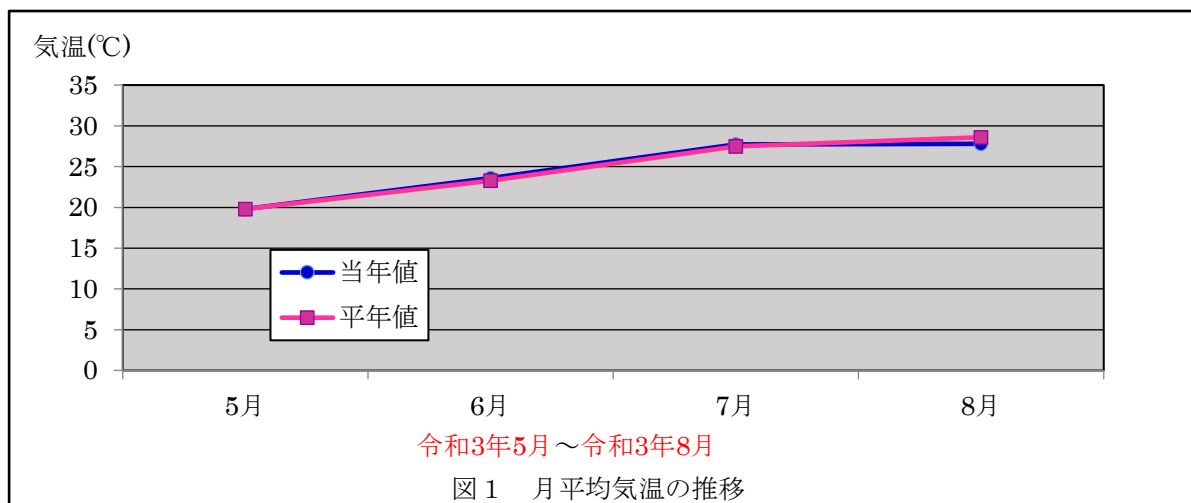
発芽率は、「ビッグシュガーソルゴー」が「トウミツA号ソルゴー」より優れていた。

乾物収量は、1番草で「ビッグシュガーソルゴー」が多かったが、2番草では「トウミツA号ソルゴー」が多かった。1,2番草の合計では「ビッグシュガーソルゴー」が多かった。（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番草の合計では「ビッグシュガーソルゴー」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3年度牧草類優良品種選定試験（ソルガム）



令和3年度牧草類優良品種選定試験（ソルガム）

表1 令和3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	-	1 番草	2 番草	9 極多	9 極多	9 甚	9 甚	1 番草	2 番草
トウミツA号 ソルゴ [®]	8.7	8	-	7/15	8/31	-	-	1	1	27.3	17.7
ビッグショカ [®] ソルゴ [®]	9	9	-	7/15	8/31	-	-	1	1	28.0	24.3
CV (%)	1.9	5.9	-	-	-	-	-	0.0	0.0	1.3	15.9
LSD(5%)	ns	ns	-	-	-	-	-	0.0	0.0	ns	ns

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	止葉期	1 番草	2 番草	1 番草	2 番草	1 番草	2 番草	1 番草	2 番草
トウミツA号 ソルゴ [®]	止葉期	244.2	226.1	-	-	-	-	22.2	18.9
ビッグショカ [®] ソルゴ [®]	止葉期	263.2	208.9	-	-	-	-	20.6	17.5
CV (%)	-	3.7	4.0	-	-	-	-	3.7	4.0
LSD(5%)	-	15.4	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	1 番草	2 番草	合計	1 番草	2 番草	平均	1 番草	2 番草	合計
トウミツA号 ソルゴ [®]	443.1	214.5	657.6	10.6	15.9	13.2	46.9	34.0	81.0
ビッグショカ [®] ソルゴ [®]	445.6	208.9	654.5	11.9	15.0	13.5	53.1	31.4	84.5
CV (%)	0.3	1.3	0.2	5.9	2.7	1.0	6.2	4.0	2.2
LSD(5%)	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns