

令和4年度牧草類優良品種選定試験（ソルガム）

上村 知子・藤井 耕児

Adaptability test for a variety of forage crops and grasses (sorghum) (2022.4~2023.3)

Tomoko UEMURA, Koji Fujii

要 約

市販のソルガム（ソルゴー型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、2番草ともに「シュクロソルゴー405（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）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）
シュクロソルゴー405（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：2022年6月17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	
堆肥	6/2	300	0.26	2.70	4.00	全面散布	
尿素	6/9	0.9	0.41			全面散布	
基肥 合計			0.67	2.70	4.00	0.60	
NK2	8/10	5.6	0.9		0.9	側条施肥	
追肥 合計			0.9		0.9		

結 果

- 気象概要
気温：6月から9月まで平年より高く推移した。（図1）
降水量：6月から9月まで概ね降雨量は平年より少なかった。（図2）
日照時間：6月、7月は平年より多く、8月と9月は平年より少なかった。（図3）
- 生育概要
1) ソルゴー型ソルガム
発芽良否、定着時草勢については「トウミツA号ソルゴー」がやや良好であった。

令和4年度牧草類優良品種選定試験（ソルガム）

調査期間全体に降雨量が少なかったことから、発芽は良好であったが定着草勢がやや悪かった。1番草、2番草ともに「シュクロソルゴ405（ビッグシュガーソルゴ）」が多収となった。2番草の生育が悪く、乾物収量も少なかった。9月中旬の台風の影響で2番草に倒伏が見られた。（表1）

総 評

今回の結果では、ソルゴ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「シュクロソルゴ405（ビッグシュガーソルゴ）」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：月平均気温の推移（令和4年6月～令和4年9月）

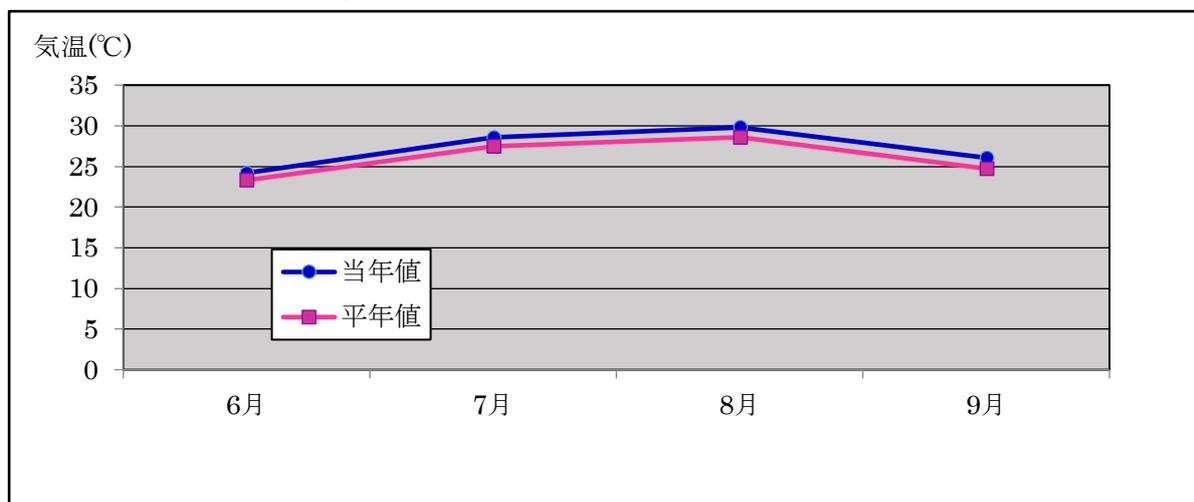
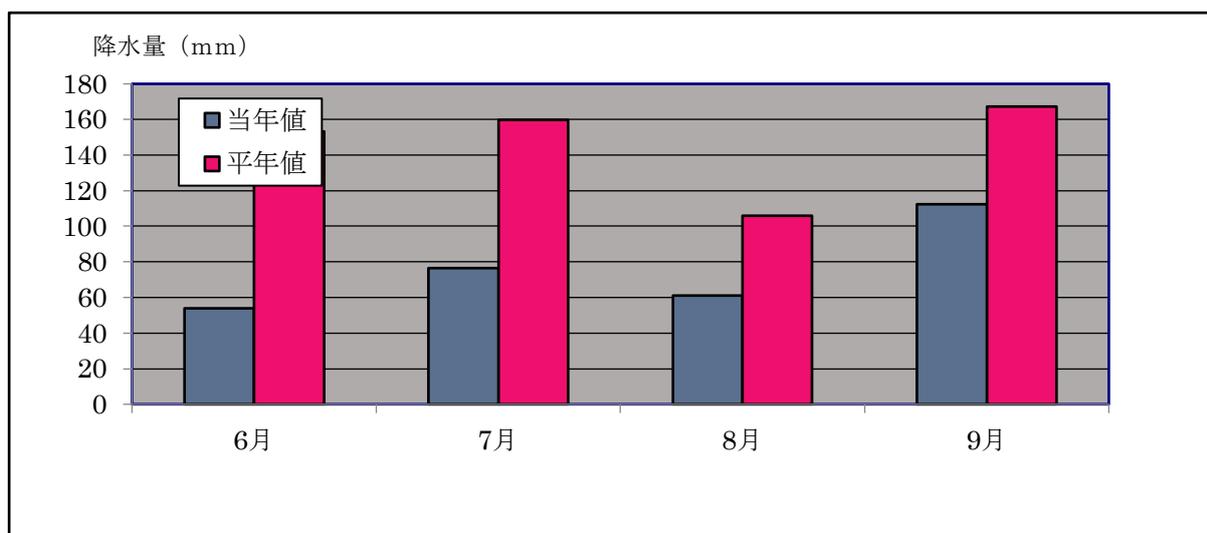


図2：月別降水量の推移（令和4年6月～令和4年9月）



令和4年度牧草類優良品種選定試験（ソルガム）

図3：月別日照時間の推移（令和4年6月～令和4年9月）

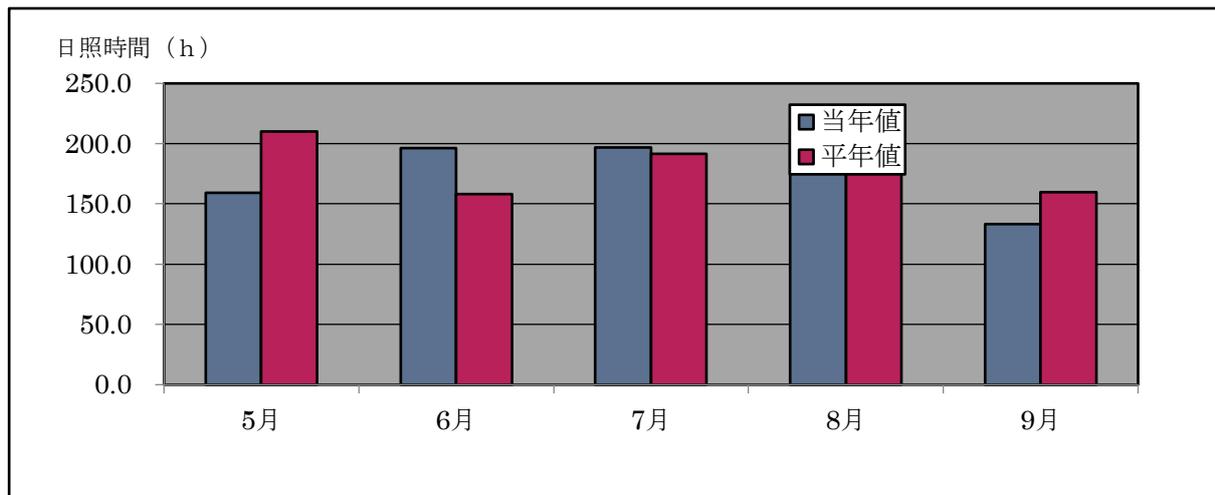


表1：令和4年度高能力飼料作物優良品種選定調査結果（ソルガム）

調査項目	発芽良 定着 出穂		収穫日		刈取時出穂		倒伏程度		茎数(本)	
	否	草勢	始		程度		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						
品種・系統	9 極多	9 極多	9 甚	9 甚						
トウミツA号 ソルゴー	9.0	6.7	-	8/19 9/21	-	-	1	5.7	81	16
ビッグショーカー ソルゴー	8.0	5.3	-	8/19 9/21	-	-	1	7.7	65	42
CV (%)	5.9	11.7	-	-	-	-	0.0	15.0	10.9	44.0
LSD(5%)	ns	ns	-	-	-	-	0.0	ns	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									
トウミツA号 ソルゴー	止葉期	287.3	121.5	-	-	-	-	19.3	19.0
ビッグショーカー ソルゴー	止葉期	306.2	159.9	-	-	-	-	18.1	17.8
CV (%)	-	3.2	13.7	-	-	-	-	3.2	3.3
LSD(5%)	-	ns	32.8	-	-	-	-	1.1	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 ソルゴー	951.6	61.5	1013.0	11.2	11.5	11.4	106.3	7.1	113.4
ビッグショーカー ソルゴー	1077.0	167.4	1244.4	11.3	10.4	10.9	122.0	17.5	139.5
CV (%)	6.2	1.3	10.3	0.7	5.0	2.1	6.9	42.3	10.3
LSD(5%)	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns