

令和元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） （2019. 4～2020. 3）

Mikiya IMAYUKI, Takesi SAITO

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「ビッグシュガーソルゴー」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）
やわらか矮性ソルゴー（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：2019年5月15日
栽植様式：条播（畦間75cm）、播種量：130g/a
- 1区面積および調査面積：1区10.5m²（3.5m×3m）、3反復乱塊法
- 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	5/13	4				0.60	全面散布
堆厩肥	5/7	300	0.26	2.70	4.00		全面散布
尿素	5/13	0.9	0.41				全面散布
基肥 合計			0.67	2.70	4.00	0.60	
NK2	7/23	5.6	0.9		0.9		側条施肥
追肥 合計			0.9		0.9		

- 栽培管理
除草剤散布：ゲザプリム（播種直後）

結 果

- 気象概要
気 温：6月までは平年より高く推移し、7月は平年より低かった。8月は平年より高かった。

令和元年度牧草類優良品種選定試験（ソルガム）

降水量：6月上旬まで少なかったが、6月中旬以降は平年以上に降った。

日照時間：6月までは平年より多かったが、7月以降は平年より少なかった。

（図1、図2、図3参照）

2. 生育概要

1) ソルゴー型ソルガム

発芽率は、「やわらか矮性ソルゴー」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「ビッグシュガーソルゴー」が多収であった。

（表1参照）

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「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。

図1 月平均気温の推移

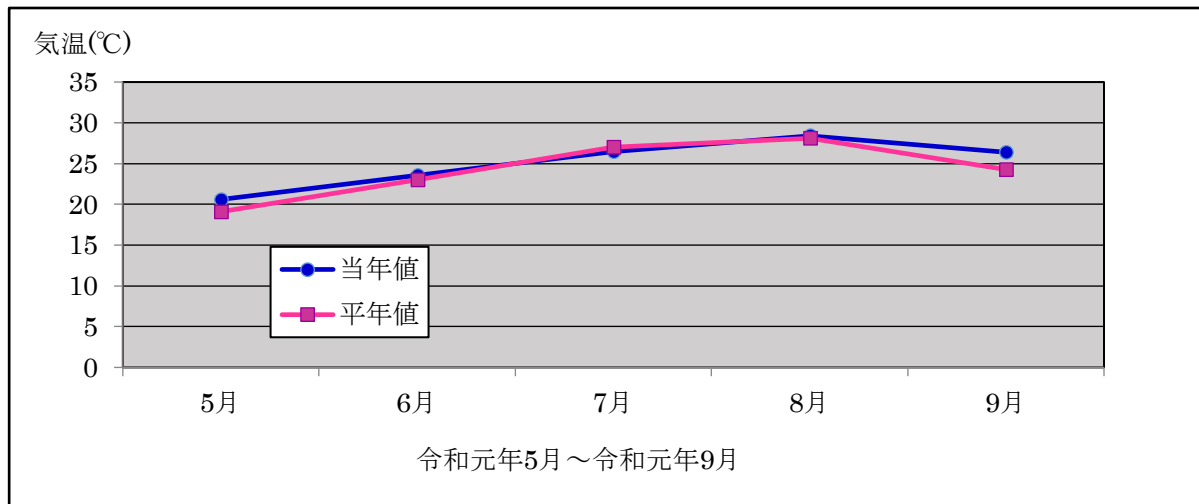
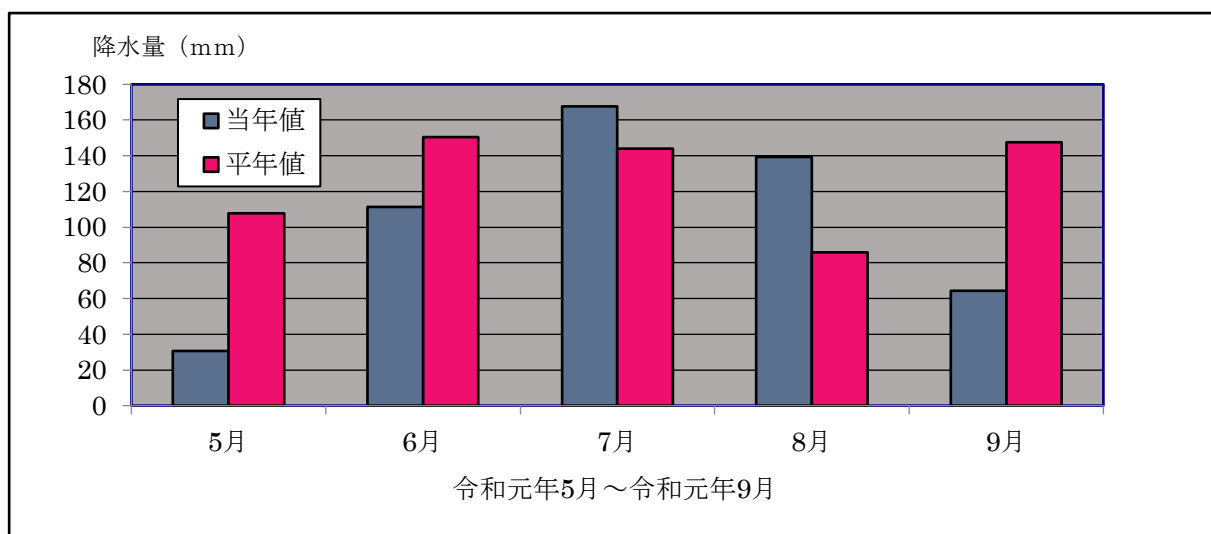


図2 月別降水量



令和元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

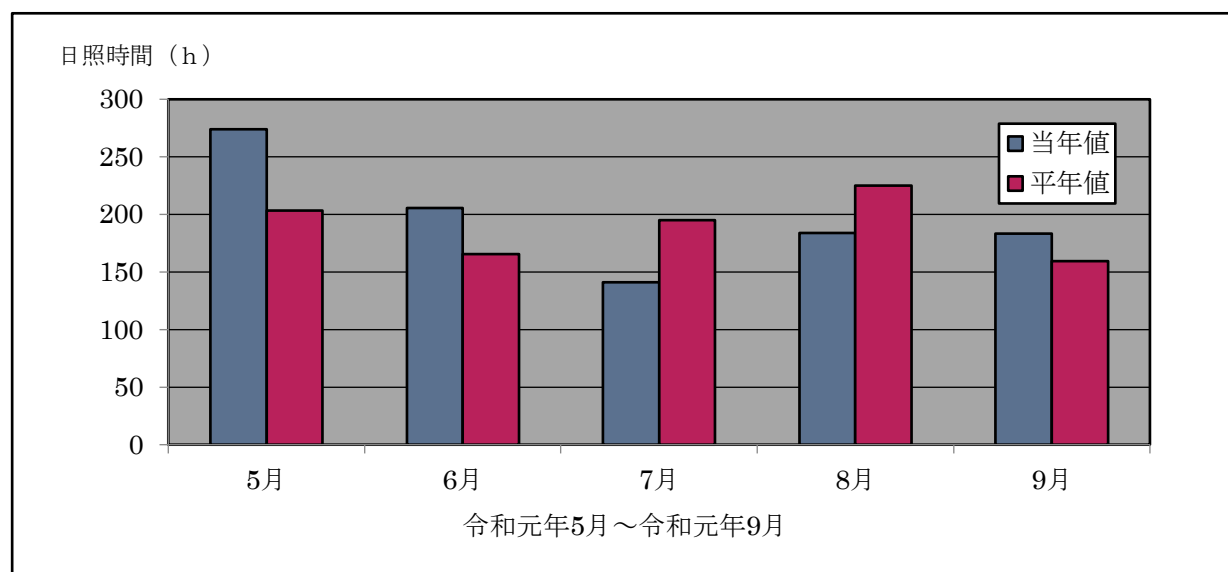


表1：令和元年度牧草類優良品種選定試験結果（ソルガム）

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)
品種・系統	9 極良	9 極良		1 番草 2 番草	1 番草 2 番草	1 番草 2 番草	1 番草 2 番草
やわらか矮性 ソルガム	8.7	8.3	-	7/23 9/6	- -	1 1	30 33
ビックシュガーソ ルガム	8.0	9.0	-	7/23 9/6	- -	1 1	30 24
CV (%)	4.0	3.8				0.0 0.0	0.0 15.8
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)
品種・系統		1 番草 2 番草	1 番 2 番草	1 番 2 番草	1 番草 2 番草
やわらか矮 性ソルガム	止葉期	183.3 165.2	- -	- -	24.4 19.6
ビックシュガー ソルガム	止葉期	338.0 243.5	- -	- -	21.6 18.8
CV (%)		29.7 19.2			6.1 2.2
LSD(5%)		18.6 10.9			0.5 ns

令和元年度牧草類優良品種選定試験（ソルガム）

調査項目	生草収量(kg/a)			乾物率(%)			乾物収量(kg/a)		
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
やわらか矮性 ソルガム	475.0	258.6	733.6	17.1	14.8	16.0	80.9	38.8	119.7
ビククシユカソーソ ガム	739.3	263.7	1003.0	17.0	16.1	16.5	126.0	41.9	167.9
CV (%)	21.8	1.0	15.5	0.3	4.0	1.7	21.8	3.9	16.8
LSD(5%)	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns