

## 令和4年度牧草類優良品種選定試験（スーダングラス）

上村 知子・藤井 耕児

### Selection test for excellent variety of grasses (Sudan grass) (2022. 4~2023. 3)

Tomoko UEMURA, Koji FUJII

#### 要 約

スーダングラス早生2品種を栽培し、それぞれの収量について調査した。その結果、1番草、2番草の合計乾物収量で、県奨励品種の「シュガースリム」が多収であった。

#### 結 言

スーダングラス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 : (全2品種)  
サマーベラー細茎（早生）、シュガースリム（早生）
- 2 播種日：令和4年6月17日
- 3 栽植様式：条播（条間75cm）、播種量：130g/a
- 4 1区面積および調査面積 : 1区10.5m<sup>2</sup>（3.5m×3m）、3反復乱塊法
- 5 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	
堆肥	6/9	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	8/10	5.6	0.9		0.9	側条施肥	
追肥 合計			0.9		0.9		

#### 結 果

- 1 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月まで概ね降水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)
- 2 生育概要  
1) スーダングラス  
1番草、2番草ともに県奨励品種であるシュガースリムが多収となった。(表1)

## 総 評

今回、栽培期間を通して降水量が少なかったことから、2品種とも初期生育はよくなかった。そのような状況で1番草、2番草ともに県奨励品種である「シュガースリム」の乾物収量が多かった。

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）

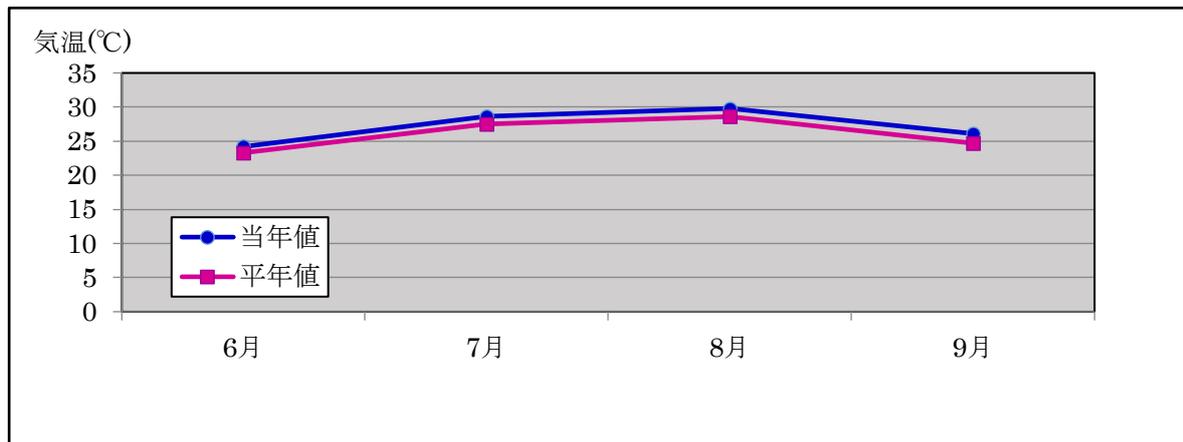


図2：月別降水量の推移（令和4年6月～令和4年9月）

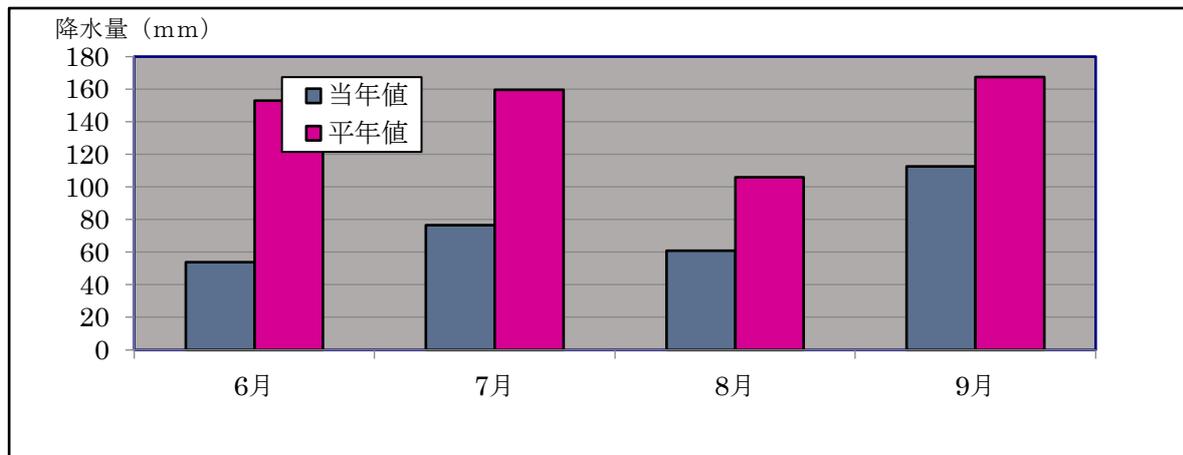
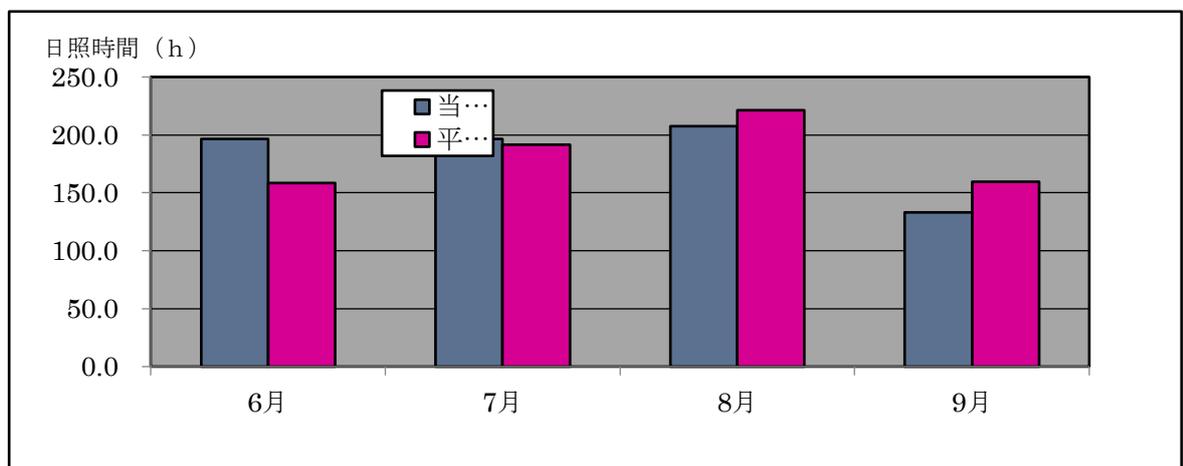


図3：月別日照時間の推移（令和4年6月～令和4年9月）



令和4年度牧草類優良品種選定試験（スーダングラス）

表1：令和4年度高能力飼料作物優良品種選定調査結果（スーダングラス）

調査項目	発芽 定着		収穫日		倒伏程度		茎数(本)		草丈(cm)		稈径(cm)	
	良否	草勢	1 番草	2 番草	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									
サマーペラー細茎	8.0	5.7	8/3	9/13	1	1	159	179	223.1	250.1	9.1	8.6
シュカースリム	7.3	5.3	8/3	9/13	1	1	165	195	225.5	229.3	8.5	8.3
CV (%)	4.3	3.0			0.0	0.0	2.0	4.5	0.5	4.3	3.7	1.6
LSD(5%)	ns	ns			0.0	0.0	ns	ns	ns	ns	ns	0.1

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
サマーペラー細茎	368.9	419.6	788.4	19.7	17.2	18.4	72.6	72.2	144.8
シュカースリム	395.6	473.2	868.7	19.5	15.5	17.5	77.0	73.4	150.4
CV (%)	3.5	6.0	71.0	0.6	5.2	2.7	2.9	0.8	70.7
LSD(5%)	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns