

令和3年度牧草類優良品種選定試験  
（スーダングラス）

今雪 幹也・藤井 耕児

Selection test for excellent variety of grasses.  
(Sudan grass)  
(2021. 4~2022. 3)

Mikiya IMAYUKI, Kouji FUJII

要 約

スーダングラス早生3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。

緒 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）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3品種)  
サマーベラー細茎（早生）、スーダングラス乾草（早生）、シュガースリム（早生）
2. 播種日：令和3年5月11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	
苦土石灰	5/10	4				0.60	全面散布
堆肥	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	7/5	5.6	0.9		0.9		側条施肥
追肥 合計			0.9		0.9		

## 結 果

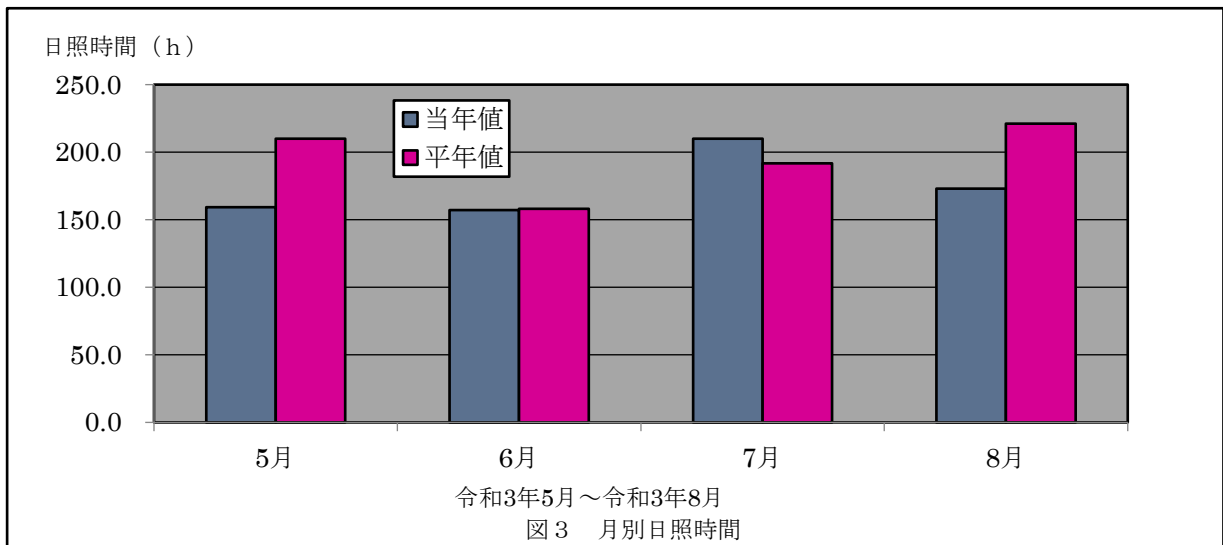
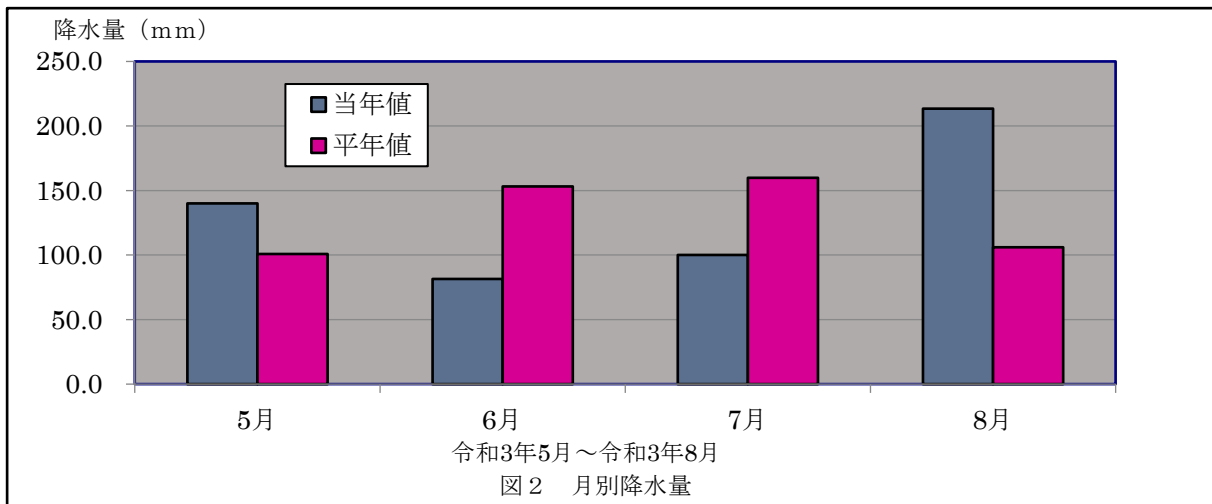
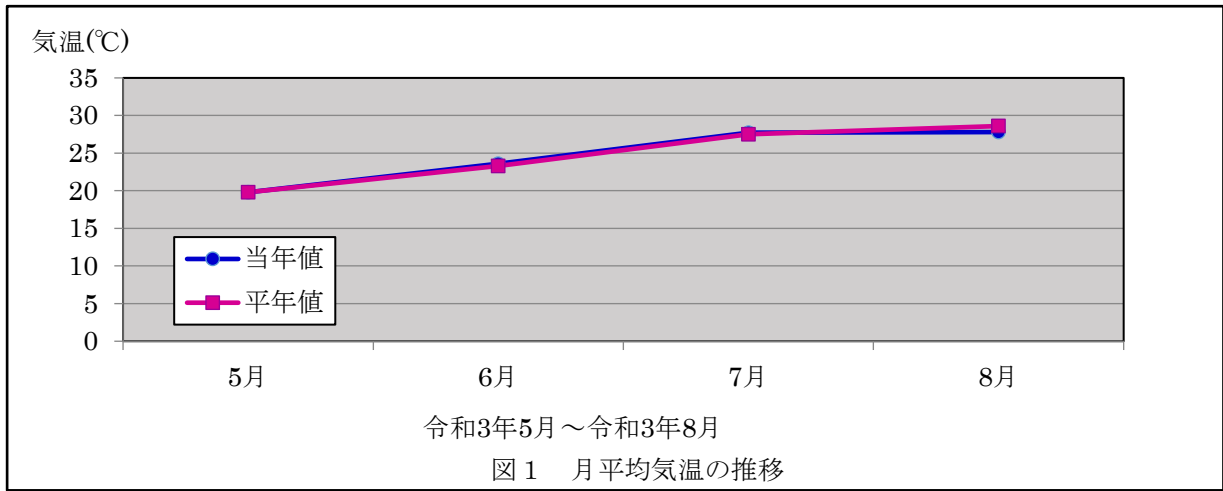
1. 気象概要
2. 気 温 ：栽培期間を通して、平年並みに推移した。（図1）
3. 降水量 ：5月に多く降ったが、それ以降は平年より少なかった。（図2）
4. 日照時間：5月は少なかったが、それ以降は平年並みに推移した。（図3）
5. 生育概要
  - 1) スーダングラス  
1番草、2番草ともに県奨励品種である「シュガースリム」が多収となり、次に「サマーベラー細茎」の収量が多かった(表1)。

## 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、3品種とも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」の乾物収量が最も多かった。また、試験品種である、「サマーベラー細茎」と「スーダングラス乾草」については、昨年の試験同様、「サマーベラー細茎」の乾物収量が1番草、2番草ともに多かった。

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。

令和3年度牧草類優良品種選定試験（スーダングラス）



令和3年度牧草類優良品種選定試験（スーダングラス）

表1 令和3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									
サマーベレー細茎	7.0	8.3	7/5	8/2	1	1	133	131	192.9	134.2	9.3	7.7
スーダングラス乾草	7.7	7.7	7/5	8/2	1	1	117	102	187.2	145.8	8.7	8.4
ショカースリム	6.7	9.0	7/5	8/2	1	1	125	140	200.3	139.3	8.7	7.2
CV (%)	5.8	6.5			0.0	0.0	5.0	12.9	2.8	3.4	3.2	6.6
LSD(5%)	ns	ns			0.0	0.0	ns	ns	ns	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
サマーベレー細茎	199.3	103.4	302.7	15.8	22.7	19.2	31.4	23.4	54.9
スーダングラス乾草	179.1	94.4	273.5	15.2	21.8	18.5	27.2	20.5	47.8
ショカースリム	223.6	122.5	346.1	15.9	21.5	18.7	35.5	26.4	61.9
CV (%)	9.1	11.0	9.7	1.9	2.2	1.6	10.8	10.2	10.5
LSD(5%)	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns