

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^2 (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 ₂ O ₅	K ₂ 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

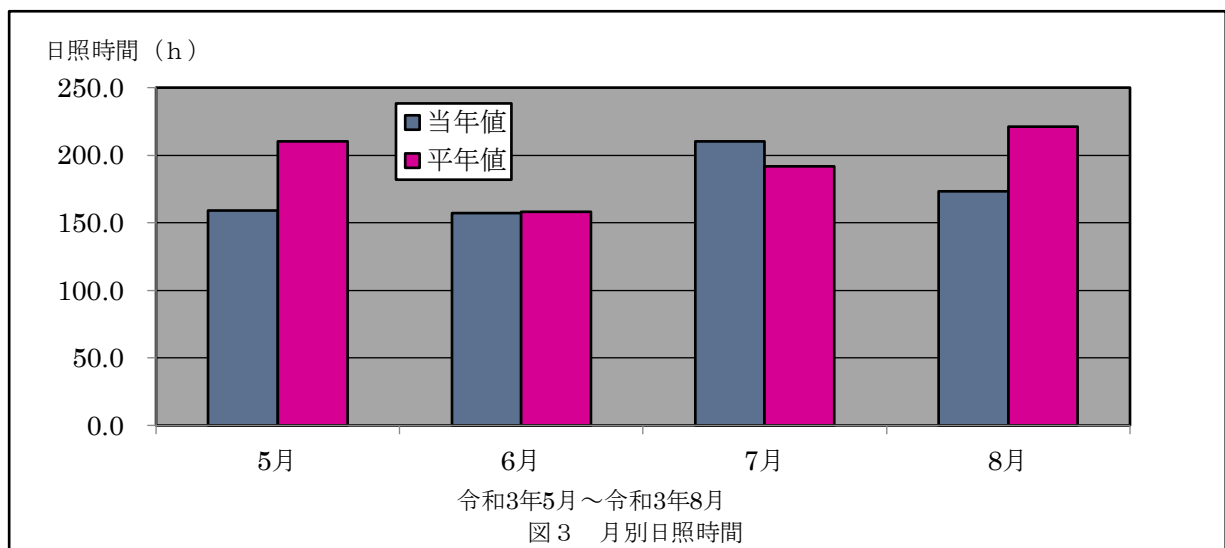
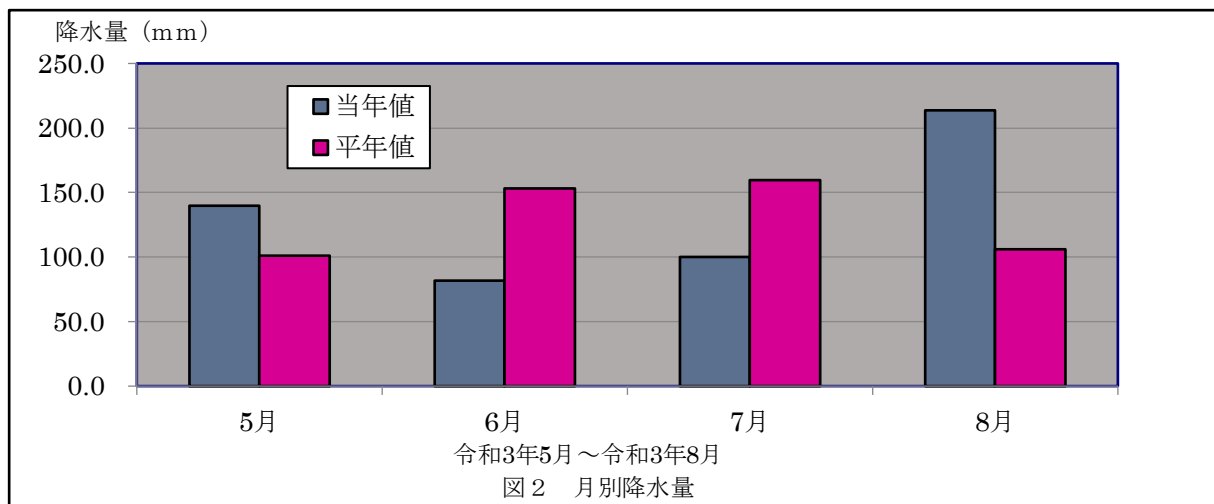
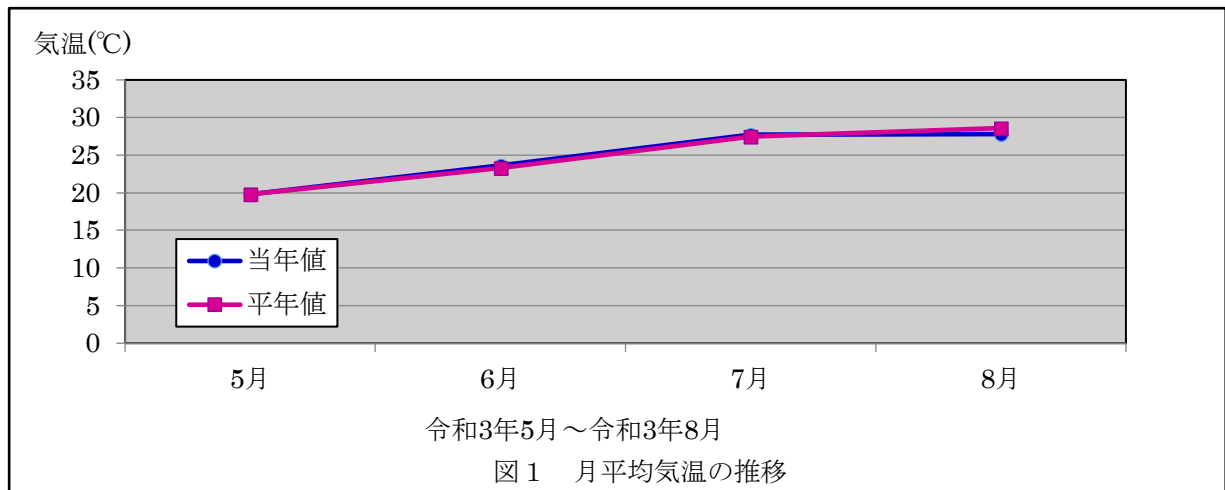
1番草、2番草ともに県奨励品種である「シュガースリム」が多収となり、次に「サマーベラー細茎」の収量が多かった（表1）。

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 良否	定着 草勢	収穫日		倒伏程度		茎数(本)		草丈(cm)		稈径(cm)	
品種・系統	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	1 番草	2 番草
	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
スタークグラス 乾草	7.7	7.7	7/5	8/2	1	1	117	102	187.2	145.8	8.7	8.4
シュカースリム	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)		
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
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
スタークグラス乾 草	179.1	94.4	273.5	15.2	21.8	18.5	27.2	20.5	47.8
シュカースリム	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