

令和5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)  
(2023. 4~2024. 3)

Tomoko UEMURA, Koji FUJII

要 約

スーダングラス晩生3品種「ニューダン」「スーパーダン2」「いつでもスーダン」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、「ニューダン」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）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）：ニューダン、スーパーダン2、いつでもスーダン
- 2 播種日：令和5年5月25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>（3m×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	
堆厩肥	5/16	300	0.26	2.70	4.00	全面散布	
	5/19						
尿素	5/24	0.9	0.41			全面散布	
基肥 合計			0.67	2.70	4.00		
NK2	8/22	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（図1）  
気 温：7月中旬から9月中旬まで平年より高く推移した。  
降 水 量：5月下旬から6月上旬、8月中旬から下旬に平年より多く、6月中旬、7月中旬から下旬が平年より少なかった。  
日照時間：7月下旬は降水がなかったため平年より多くなった。

令和5年度牧草類優良品種選定試験（スーダングラス）

2 生育概要（表1）

5月下旬から6月上旬の天候不順のため、全体的に初期生育が悪い結果となった。  
 茎数、草丈については、「ニューダン」が良好な成績となった。  
 乾物収量についても、一番草、二番草の合計で「ニューダン」が最多となった。  
 生草収量については、「スーパーダン2」が最多となった。

総 評

本試験では、発芽良否は良好であったが、発芽後の5月下旬から6月上旬に集中した降雨となり、降水量が平年値よりもかなり多くなったため、初期生育が悪い結果となった。

このような状況で「ニューダン」の茎数、草丈が多く、乾物収量が最多となった。生草収量については「スーパーダン2」が最多となった。

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。

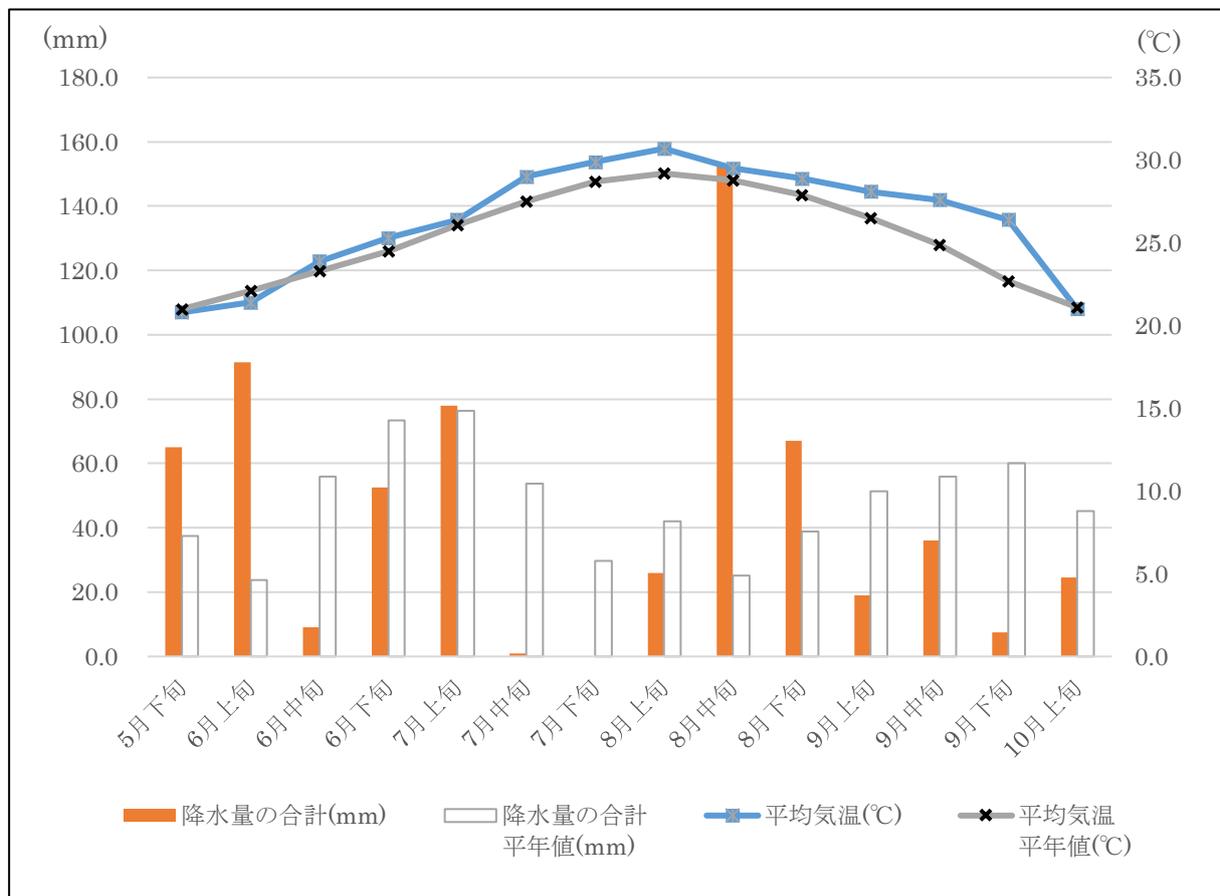


図1 スーダングラス栽培期気象状況

令和5年度牧草類優良品種選定試験（スーダングラス）

表1 令和5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	初期 生育	収穫日		倒伏程度		茎数(本/a)		草丈(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	1番草	2番草	
品種・系統		6/28 9極良	1番草	2番草	1番草 9極多	2番草 9極多	1番草	2番草	1番草	2番草	1番草	2番草	
ニューダン	5/29	8.3	6.0	8/14 出穂始	10/12	1	1	129.7	142.7	214.0	261.6	10.2	7.5
スーパー ダン2	5/29	7.3	5.7	8/14 出穂始	10/12	1	1	87.0	123.7	200.5	243.3	15.9	8.5
いつでも スーダン	5/29	7.7	5.7	8/14 出穂期	10/12	1	1	97.3	128.0	205.1	243.7	11.7	8.3
CV (%)		5.3	2.7	-		0.0	0.0	17.4	6.2	2.7	3.4	19.0	5.6
LSD(5%)		ns	ns	-		ns	ns	7.4	23.3	ns	ns	2.1	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
ニューダン	305.2	395.3	700.5	23.6	25.5	24.5	72.1	100.7	307.6
スーパーダン2	303.1	412.1	715.2	22.9	20.9	21.9	68.9	86.1	305.1
いつでもスーダン	272.9	392.9	665.8	26.9	22.7	24.8	73.8	89.3	290.7
CV (%)	5.0	2.1	3.0	1.8		1.5	4.1	1.5	2.5
LSD(5%)	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns