

令和 6 年度牧草類優良品種選定試験 （スーダングラス）

渡邊 朋子、藤井 耕児

Selection test for excellent variety of grasses. (Sudan grass) (2024. 4～2025. 3)

Tomoko WATANABE, 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（kg/a）において、「スーパーダン 2」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 6 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 6 年 5 月 23 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 9.0 m²（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 ₂ O ₅	K ₂ 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		

除草剤：播種時にアトラジン水和剤（商品名；ゲザプリム）を全面散布した。

結 果

- 1 気象概要（図 1）
気 温：5 月下旬から 6 月下旬は平年並みに推移し、以降は平年を上回って推移した。
降 水 量：播種時に平年の 3 倍の降水量があり、7 月中旬まで平年より高く推移した。7 月下旬から 8 月上旬は降雨せず、8 月中下旬に降水がみられたが、9 月上旬から中旬には再び少雨で推移した。

日照時間：6月下旬に13.6（平年41.3）時間、7月中旬に39.1（平年60.4）時間と平年より少なかったが、7月下旬から8月中旬、9月上旬、中旬は平年を上回って推移した。その後は平年並みだった。

2 生育概要（表1）

播種から初期発育の調査の頃に降雨が続き、発芽の良否及び初期生育がいずれの品種も中程度となった。種子の50%以上が出芽した発芽期は3品種とも5月29日であった。

各品種の1番草、2番草において、倒伏、病害、虫害は認められなかった。

再成長の良否は、3品種とも良好であった。

乾物収量は、1番草、2番草及びそれぞれの合計においても「スーパーダン2」が最多となった。乾物率は、「ニューダン」が有意に最多となった。

総 評

スーダングラス晩生品種の比較栽培試験における今回の結果では、「スーパーダン2」の乾物収量が「ニューダン」、「いつでもスーダン」よりも多収であった。

今年度は、播種時に降雨が続き、平年の3倍の降水量となったこと、7月中旬から8月上旬に晴天が続き気温が平年を上回る気候の中での栽培試験となったことから、今後も継続した栽培試験を実施して、総合的な評価をする予定である。それらの結果から当県の自給飼料生産者が作付け時期や給与形態に合った品種の選定ができ、自給飼料増産に努めてもらえれば幸いである。

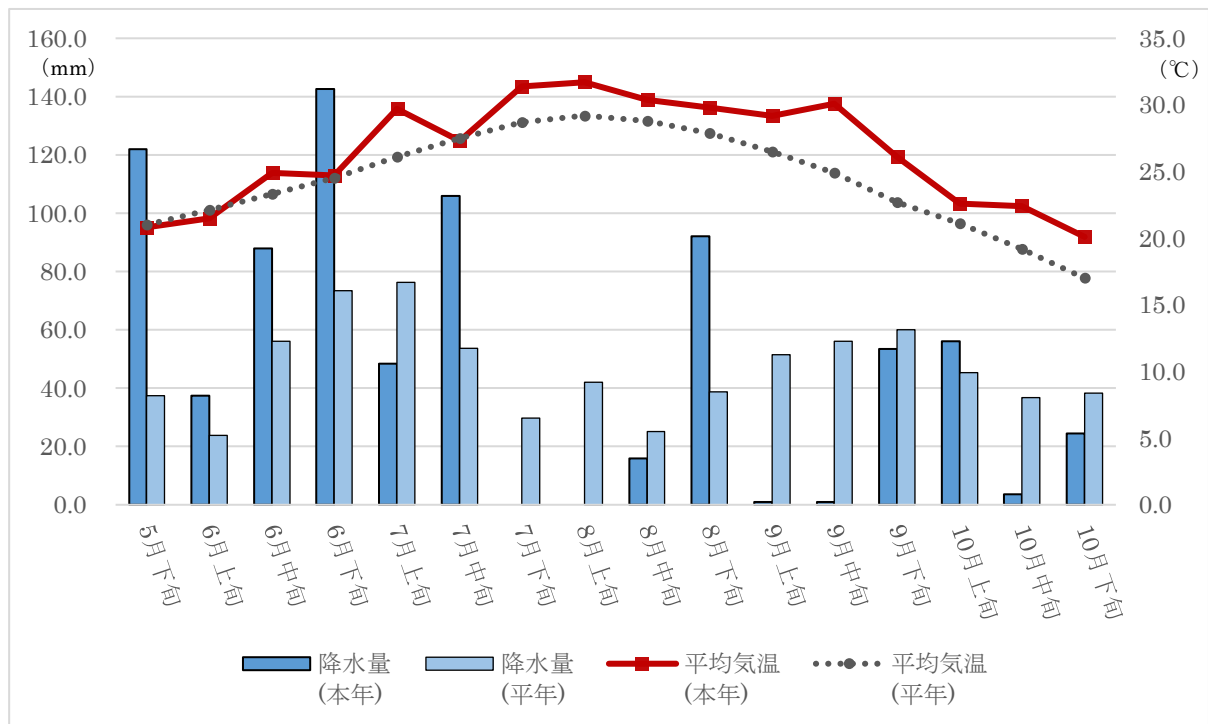


図1 スーダングラス栽培期間気象状況（気象庁ホームページ高松市より）

令和 6 年度牧草類優良品種選定試験（スーダングラス）

表 1 令和 6 年度高能力飼料作物優良品種選定調査結果

1) 生育調査

調査項目	発芽期	発芽 良否	初期 生育	収穫日		倒伏程度		茎数(本/a)		草丈(cm)	
品種・系統		9 極良	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
ニューダン	5/29	6.3	6.0	8/16 出穂始	10/31 開花期	1.0	1.0	83.3	142.7	237.5	246.9
スーパーダン 2	5/29	6.7	7.7	8/16 止葉期	10/31 出穂期	1.0	1.0	91.0	123.7	220.7	243.4
いつでもスー ダン	5/29	6.0	7.3	8/16 止葉期	10/31 止葉期	1.0	1.0	97.0	128.0	206.1	252.8
CV (%)	－	4.3	10.3	－	－	0.0	0.0	6.2	6.0	5.8	1.6

茎数は簡便法

調査項目	稈径(mm)	再生長の良否		出穂期		稈長(cm)		穂長(cm)	
品種・系統	1 番草	8/30 極不良 1～極良 9		1 番草	2 番草	1 番草	2 番草	1 番草	2 番草
ニューダン	8.6	8.0		－	10/15	－	222.7	－	24.2
スーパーダン 2	12.4	8.0		－	10/31	－	228.8	－	14.6
いつでもスーダン	11.5	8.0		－	－	－	－	－	－
CV (%)	14.7	0.0		－	－	－	－	－	－

2) 収穫調査

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
ニューダン	220.1	311.1	531.3	32.4 ^a	27.3 ^a	29.9 ^a	71.4	85.1	156.5
スーパーダン 2	273.8	443.3	717.0	28.6 ^{ab}	22.8 ^b	25.7 ^b	78.2	100.9	179.1
いつでもスーダン	247.4	437.9	685.3	25.9 ^b	22.6 ^b	24.3 ^b	64.2	98.8	160.3
CV (%)	8.6	15.4	12.6	9.2	9.1	7.6	8.0	7.4	5.7

同一列の異符号を付した数値間に有意差あり（Tukey 法、 $p < 0.05$ ）