

令和 2 年度牧草類優良品種選定試験
（スーダングラス）

今雪 幹也

Selection test for excellent variety of grasses.
(Sudan grass)
(2020. 4~2021. 3)

Mikiya IMAYUKI

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、「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）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 2 年 5 月 12 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 10.5m² (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 | 5/1 | 4 | | | | 0.60 | 全面散布 |
| 堆肥 | 4/7 | 300 | 0.26 | 2.70 | 4.00 | | 全面散布 |
| 尿素 | 5/1 | 0.9 | 0.41 | | | | 全面散布 |
| 基肥 合計 | | | 0.67 | 2.70 | 4.00 | 0.60 | |
| NK2 | 6/29 | 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 ：雨が多かった7月以外は平年より高く推移した。（図1）

降水量 ：7月に多く降ったが、それ以外の月は平年より少なかった。（図2）

日照時間：雨が多かった7月以外は平年より多かった。（図3）

2 生育概要

1) スーダングラス

1 番草はサマーベラー細茎、2 番草はシュガースリム、1、2 番草の合計はシュガースリムが多収となった。（表1）

総 評

今回の結果では、スーダングラスを作付する場合、1 番草は「サマーベラー細茎」、2 番草は「シュガースリム」、1、2 番草の合計は「シュガースリム」が多収であった。しかし、「サマーベラー細茎」と「シュガースリム」の乾物収量の差は1 番草、2 番草ともに少なく、「サマーベラー細茎」は、現在、県奨励品種となっている「シュガースリム」と差のない収量が期待できる品種と考えられた。また、「スーダングラス乾草」の乾物収量は1 番草、2 番草ともに他の二品種より少なかった。

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2年度牧草類優良品種選定試験（スーダングラス）

図1

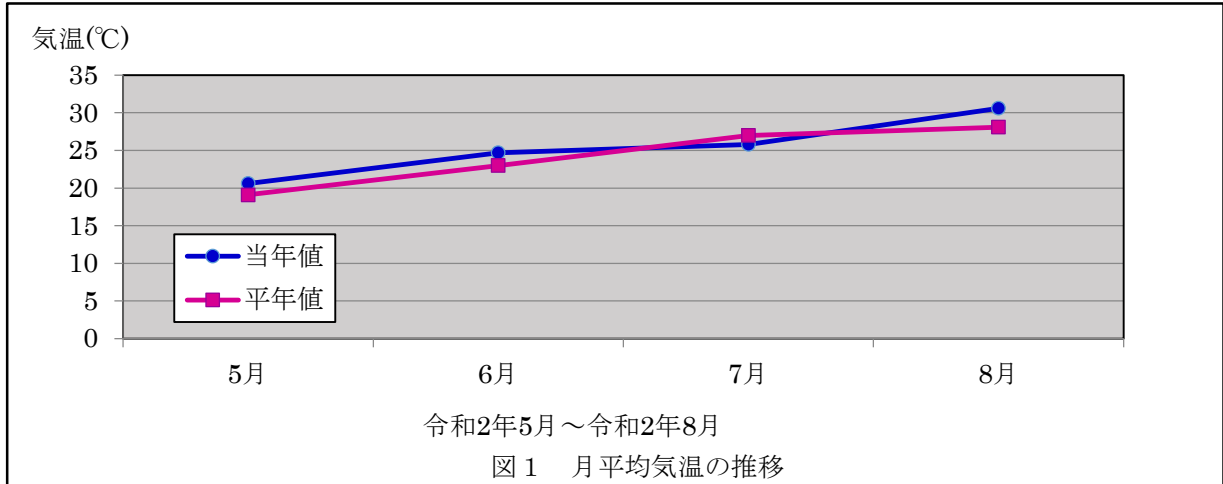


図2

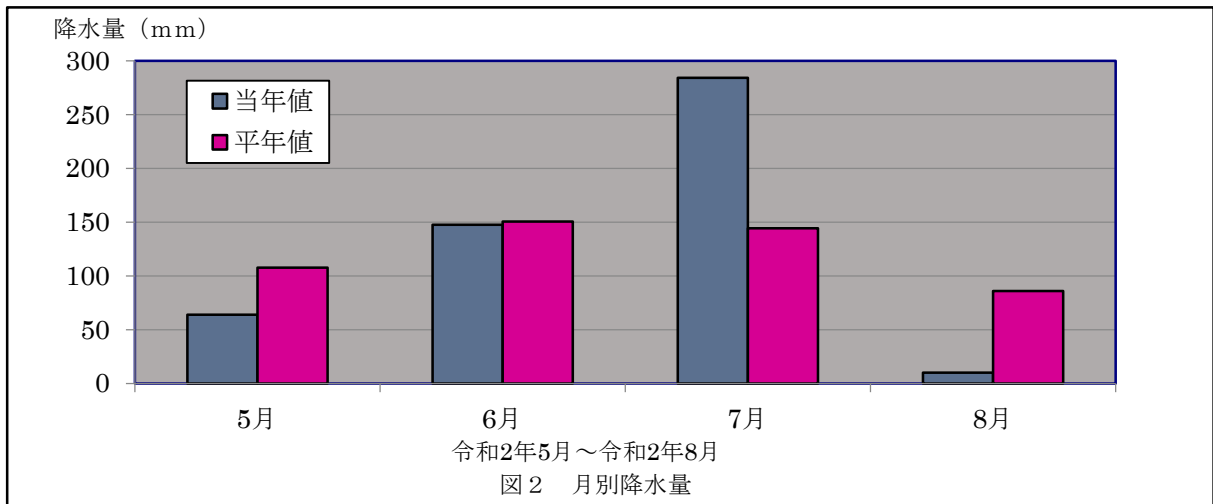
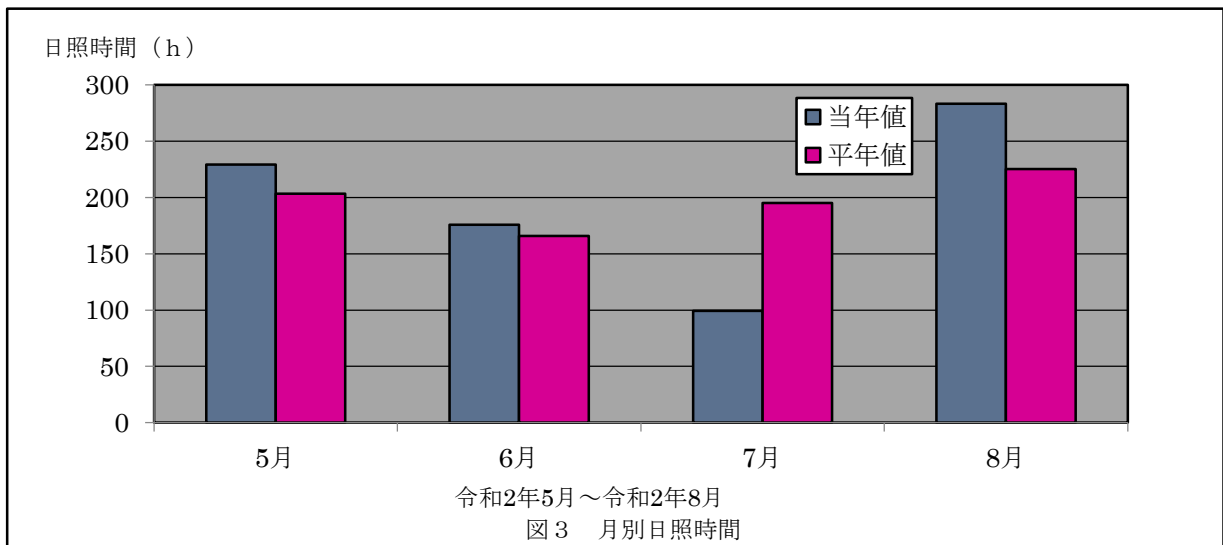


図3



令和2年度牧草類優良品種選定試験（スーダングラス）

表1：令和2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 | 8.7 | 8.7 | 6/29 | 8/7 | 1 | 1 | 149 | 144 | 208.9 | 185.3 | 8.6 | 7.4 |
| スーダングラス乾草 | 8.7 | 8.3 | 6/29 | 8/7 | 1 | 1 | 161 | 107 | 208.9 | 185.6 | 9.7 | 7.9 |
| シュカースリム | 8.7 | 9.0 | 6/29 | 8/7 | 1 | 1 | 150 | 151 | 212.7 | 188.8 | 8.9 | 7.5 |
| CV (%) | 0.0 | 2.4 | | | 0.0 | 0.0 | 3.5 | 14.5 | 0.9 | 0.8 | 4.8 | 1.0 |
| LSD(5%) | ns | ns | | | 0.0 | 0.0 | ns | 34.6 | 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 | 311.6 | 189.0 | 500.6 | 17.8 | 19.3 | 18.6 | 55.5 | 36.5 | 92.0 |
| スーダングラス乾草 | 313.9 | 162.8 | 476.7 | 14.1 | 20.1 | 17.1 | 44.2 | 32.7 | 76.9 |
| シュカースリム | 322.5 | 236.4 | 558.9 | 15.6 | 19.8 | 17.7 | 50.2 | 46.9 | 97.1 |
| CV (%) | 1.5 | 15.5 | 6.7 | 9.7 | 1.6 | 3.4 | 9.2 | 15.5 | 9.7 |
| LSD(5%) | ns | ns | ns | 0.7 | ns | ns | 7.3 | ns | 12.3 |