

平成 24 年度牧草類優良品種選定試験
（スーダングラス）

三谷英嗣・川田建二

Selection test for excellent variety of grasses.
（ Sudan grass ）
（2012. 4～2013. 3）

Hidetsugu MITANI, Kenji KAWADA

要 約

市販のスーダングラス 8 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、多回刈りをする場合、乾物収量では「ヘイスーダン」が良好な成績であった。

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。

材料および方法

1. 供試品種（銘柄）名

うまかろーる、おいしいスーダン、サマーベラー細茎、シュガースリム、
スーパースィート、トップスーダン、ヘイスーダン、ベールスーダン

2. 試験区面積・区制 1 区面積 9 m²・3 区制（3 反復）

3. 栽培概要

（1）播種期 : 平成 24 年 4 月 25 日

（2）播種法 : 条播（畦間 80cm）

（3）播種量 : 800g/a

（4）施肥量(kg/a)

| | | | | | |
|----|---|-------|------|------|----------------|
| 堆肥 | : | 300kg | 苦土石灰 | : | 10kg |
| 基肥 | N | 0.84 | P205 | 1.12 | K20 0.72 |
| 追肥 | N | 0.48 | P205 | — | K20 0.48（各刈取毎） |

（5）収穫時期

出穂が揃い次第実施した。

| | | |
|------|---|----------|
| 1 番草 | : | 6 月 26 日 |
| 2 番草 | : | 7 月 20 日 |
| 3 番草 | : | 8 月 23 日 |
| 4 番草 | : | 9 月 29 日 |
| 5 番草 | : | 11 月 7 日 |

結 果

1. 気象概要

試験期間中の気温は、7月、8月、9月、10月とやや高めに推移した。降水量は、6月、7月、9月に平年より多く、5月、8月、10月、11月に平年より少なかった。日照時間は、7月、8月、10月に平年より多く、5月、6月、9月、11月に平年より少なかった。（図 1、図 2、図 3）

2. 成績

(1) 生草収量

1 番草で「うまかろーる」、2 番草で「サマーベラー細茎」、3 番草で「ベールスーダン」、4 番草 5 番草「ヘイスーダン」が、最も多かった。

1 番草 2 番草の計、1 番草から 3 番草までの計、1 番草から 4 番草までの計で「うまかろーる」が、1 番草から 5 番草までの計で「ヘイスーダン」が最も多かった。

(2) 乾物収量

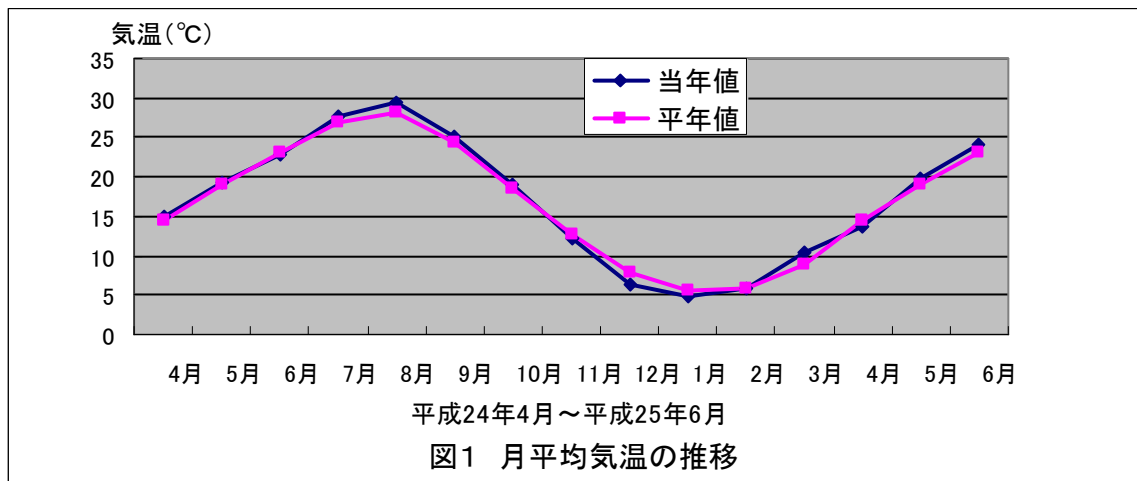
1 番草で「うまかろーる」、2 番草 4 番草 5 番草で「ヘイスーダン」、3 番草で「ベールスーダン」が、最も多かった。

1 番草 2 番草の計、1 番草から 3 番草までの計、1 番草から 4 番草までの計、1 番草から 5 番草までの計のすべて段階において「ヘイスーダン」が最も多かった。

(3) 乾物率

1 番草 2 番草 3 番草で「ヘイスーダン」、4 番草 5 番草「シュガースリム」が、最も高かった。

1 番草 2 番草の平均、1 番草から 3 番草までの平均で「ヘイスーダン」が、1 番草から 4 番草までの平均、1 番草から 5 番草までの平均で「シュガースリム」が最も高かった。



平成 24 年度牧草類優良品種選定試験（スーダングラス）

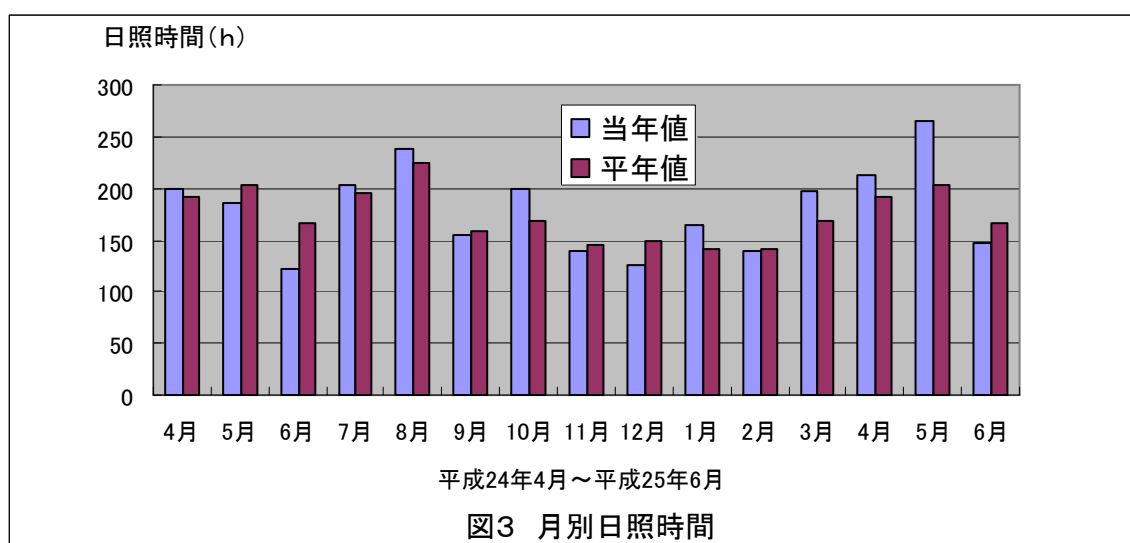
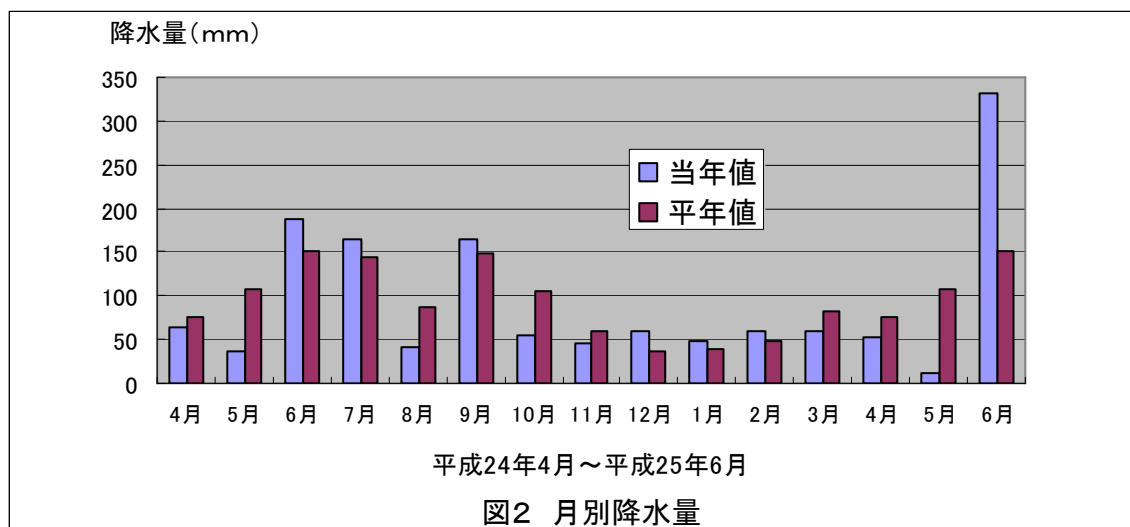


表 1 収穫成績①

| 品種名 (銘柄) | 生草収量 (kg/a) | | |
|-------------|--------------|--------------|--------------|
| | 1 番草 | 2 番草 | 1, 2 番草合計 |
| うまかろーる | 216.7 | 114.0 | 330.7 |
| おいしいスーダン | 148.7 | 123.3 | 272.0 |
| サマーベラー細茎 | 134.3 | 135.3 | 269.6 |
| シュガースリム | 173.3 | 127.7 | 301.0 |
| スーパースイート | 157.2 | 133.7 | 290.9 |
| トップスーダン | 167.3 | 123.7 | 291.0 |
| ヘイスーダン | 144.5 | 132.0 | 276.5 |
| ベールスーダン | 176.8 | 81.0 | 257.8 |

平成 24 年度牧草類優良品種選定試験（スーダングラス）

表 2 収穫成績②

| 品種名 (銘柄) | 生草収量 (kg/a) | | | |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 3 番草 | 1～3 番草合計 | 4 番草 | 1～4 番草合計 |
| うまかろーる | 246.3 | 577.0 | 46.7 | 623.7 |
| おいしいスーダン | 209.2 | 481.2 | 57.1 | 538.3 |
| サマーベラー細茎 | 214.8 | 484.4 | 12.5 | 496.9 |
| シュガースリム | 197.0 | 498.0 | 30.0 | 528.0 |
| スーパースィート | 201.5 | 492.4 | 52.3 | 544.7 |
| トップスーダン | 227.0 | 518.0 | 38.2 | 556.2 |
| ヘイスーダン | 204.2 | 480.7 | 112.2 | 592.9 |
| ベールスーダン | 251.8 | 509.6 | 69.2 | 578.8 |

表 3 収穫成績③

| 品種名 (銘柄) | 生草収量 (kg/a) | |
|-------------|-------------|--------------|
| | 5 番草 | 1～5 番草合計 |
| うまかろーる | 31.0 | 654.7 |
| おいしいスーダン | 14.0 | 552.3 |
| サマーベラー細茎 | 12.0 | 508.9 |
| シュガースリム | 3.5 | 531.5 |
| スーパースィート | 72.0 | 616.7 |
| トップスーダン | 17.0 | 573.2 |
| ヘイスーダン | 75.5 | 668.4 |
| ベールスーダン | 50.0 | 628.8 |

表 4 収穫成績④

| 品種名 (銘柄) | 乾物収量 (kg/a) | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 1 番草 | 2 番草 | 1, 2 番草合計 |
| うまかろーる | 32.1 | 12.5 | 44.6 |
| おいしいスーダン | 27.4 | 16.6 | 44.0 |
| サマーベラー細茎 | 23.9 | 16.2 | 40.1 |
| シュガースリム | 31.1 | 17.0 | 48.1 |
| スーパースィート | 30.1 | 16.7 | 46.8 |
| トップスーダン | 31.4 | 15.6 | 47.0 |
| ヘイスーダン | 29.5 | 18.7 | 48.2 |
| ベールスーダン | 26.4 | 9.3 | 35.7 |

平成 24 年度牧草類優良品種選定試験（スーダングラス）

表 5 収穫成績⑤

| 品種名 (銘柄) | 乾物収量 (kg/a) | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 3 番草 | 1~3 番草合計 | 4 番草 | 1~4 番草合計 |
| うまかろーる | 17.5 | 62.1 | 6.0 | 68.1 |
| おいしいスーダン | 31.1 | 75.1 | 7.3 | 82.4 |
| サマーベラー細茎 | 33.1 | 73.2 | 2.0 | 75.2 |
| シュガースリム | 32.2 | 80.3 | 4.8 | 85.1 |
| スーパースイート | 30.3 | 77.1 | 6.9 | 84.0 |
| トップスーダン | 35.2 | 82.2 | 5.4 | 87.6 |
| ヘイスーダン | 34.6 | 82.8 | 15.1 | 97.9 |
| ベールスーダン | 38.2 | 73.9 | 9.0 | 82.9 |

表 6 収穫成績⑥

| 品種名 (銘柄) | 乾物収量 (kg/a) | |
|-------------|-------------|--------------|
| | 5 番草 | 1~5 番草合計 |
| うまかろーる | 4.6 | 72.7 |
| おいしいスーダン | 2.8 | 85.2 |
| サマーベラー細茎 | 2.2 | 77.4 |
| シュガースリム | 0.7 | 85.8 |
| スーパースイート | 11.7 | 95.7 |
| トップスーダン | 3.4 | 91.0 |
| ヘイスーダン | 13.1 | 111.0 |
| ベールスーダン | 8.2 | 91.1 |

表 7 収穫成績⑦

| 品種名 (銘柄) | 乾物率 (%) | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 1 番草 | 2 番草 | 1, 2 番草平均 |
| うまかろーる | 14.7 | 11.0 | 12.9 |
| おいしいスーダン | 18.3 | 13.5 | 15.9 |
| サマーベラー細茎 | 17.8 | 12.0 | 14.9 |
| シュガースリム | 17.8 | 13.3 | 15.6 |
| スーパースイート | 19.0 | 12.7 | 15.9 |
| トップスーダン | 18.4 | 12.7 | 15.6 |
| ヘイスーダン | 20.3 | 14.2 | 17.3 |
| ベールスーダン | 14.7 | 11.5 | 13.1 |

平成 24 年度牧草類優良品種選定試験（スーダングラス）

表 8 収穫成績⑧

| 品種名 (銘柄) | 乾物率 (%) | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 3 番草 | 1~3 番草平均 | 4 番草 | 1~4 番草平均 |
| うまかろーる | 13.1 | 12.9 | 14.6 | 13.4 |
| おいしいスーダン | 15.1 | 15.6 | 12.2 | 14.8 |
| サマーベラー細茎 | 15.3 | 15.0 | 16.2 | 15.3 |
| シュガースリム | 16.2 | 15.8 | 18.3 | 16.4 |
| スーパースイート | 15.0 | 15.6 | 14.8 | 15.4 |
| トップスーダン | 15.5 | 15.5 | 15.5 | 15.5 |
| ヘイスーダン | 16.9 | 17.1 | 13.6 | 16.3 |
| ベールスーダン | 15.3 | 13.8 | 13.1 | 13.7 |

表 9 収穫成績⑨

| 品種名 (銘柄) | 乾物率 (%) | |
|-------------|-------------|-------------|
| | 5 番草 | 1~5 番草平均 |
| うまかろーる | 14.9 | 13.7 |
| おいしいスーダン | 20.1 | 15.8 |
| サマーベラー細茎 | 18.0 | 15.9 |
| シュガースリム | 20.9 | 17.3 |
| スーパースイート | 16.3 | 15.6 |
| トップスーダン | 20.0 | 16.4 |
| ヘイスーダン | 17.4 | 16.5 |
| ベールスーダン | 16.5 | 14.2 |

総 評

今回の環境下で栽培した成績において、乾物収量にのみ注目してみると、1 番草のみ収穫する場合は「うまかろーる」が有効であるという結果が、2 番草から 5 番草までの回数で収穫をする場合は「ヘイスーダン」が有効であるという結果となった。これらの成績をもとに、それぞれの作付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。