

**平成 24 年度牧草類優良品種選定試験**  
**（ ギニアグラス、ローズグラス、セタリア ）**

三谷英嗣・川田建二

**Selection test for excellent variety of grasses.**  
**(Guinea grass, Rhodes grass, Setaria)**  
**(2012. 4~2013. 3)**

Hidetsugu MITANI, Kenji KAWADA

**要 約**

夏の牧草（ギニアグラス、ローズグラス、セタリア）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、多刈りをする場合、乾物収量では「ナツサカリ」が良好な成績であった。

**緒 言**

夏の牧草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

ギニアグラス：ナツカゼ、ナツコマキ、ナツサカリ

ローズグラス：アサツユ、カタンボラ、カリーデ、リョクフウ

セタリア：夏乾草

2. 試験区面積・区制 1 区面積 6 m<sup>2</sup>・4 区制（4 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 30cm）

(3) 播種量 : ギニアグラス：100g/a、ローズグラス：200g/a、セタリア：300g/a

(4) 施肥量(kg/a)

|    |   |       |      |      |                |
|----|---|-------|------|------|----------------|
| 堆肥 | : | 300kg | 苦土石灰 | :    | 10kg           |
| 基肥 | N | 0.84  | P205 | 1.62 | K20 0.72       |
| 追肥 | N | 0.64  | P205 | —    | K20 0.64（各刈取毎） |

(5) 収穫時期

各草種毎に出穂が揃い次第実施した。「夏乾草」は再生しないため、1 回のみとなった。

平成 24 年度牧草類優良品種選定試験（ギニアグラス、ローズグラス、セタリア）

|        |      |            |
|--------|------|------------|
| ギニアグラス | 1 番草 | : 7 月 6 日  |
|        | 2 番草 | : 8 月 3 日  |
|        | 3 番草 | : 8 月 28 日 |
|        | 4 番草 | : 9 月 18 日 |
| ローズグラス | 1 番草 | : 7 月 3 日  |
|        | 2 番草 | : 7 月 31 日 |
|        | 3 番草 | : 8 月 24 日 |
|        | 4 番草 | : 9 月 14 日 |
| セタリア   | 1 番草 | : 7 月 3 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

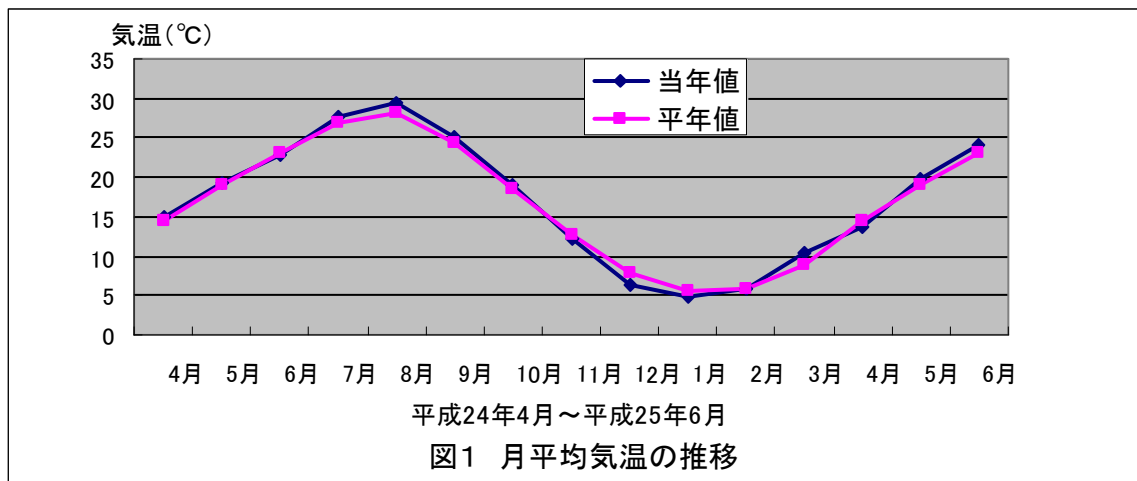
1 番草で「夏乾草」、2 番草で「ナツサカリ」、3 番草 4 番草で「カリーデ」が最も多かった。  
1 番草 2 番草の計、1 番草から 3 番草までの計、1 番草から 4 番草までの計で「ナツサカリ」が最も多かった。

#### (2) 乾物収量

1 番草で「夏乾草」、2 番草で「ナツサカリ」、3 番草で「ナツカゼ」「カリーデ」、4 番草で「カリーデ」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 番草までの計のすべて段階において「ナツサカリ」が最も多かった。

#### (3) 乾物率

1 番草 2 番草で「カタンボラ」、3 番草 4 番草「ナツコマキ」が最も高かった。  
1 番草 2 番草の平均で「カタンボラ」が、1 番草から 3 番草までの平均、1 番草から 4 番草までの平均で「ナツコマキ」が最も高かった。



平成 24 年度牧草類優良品種選定試験（ギニアグラス、ローズグラス、セタリア）

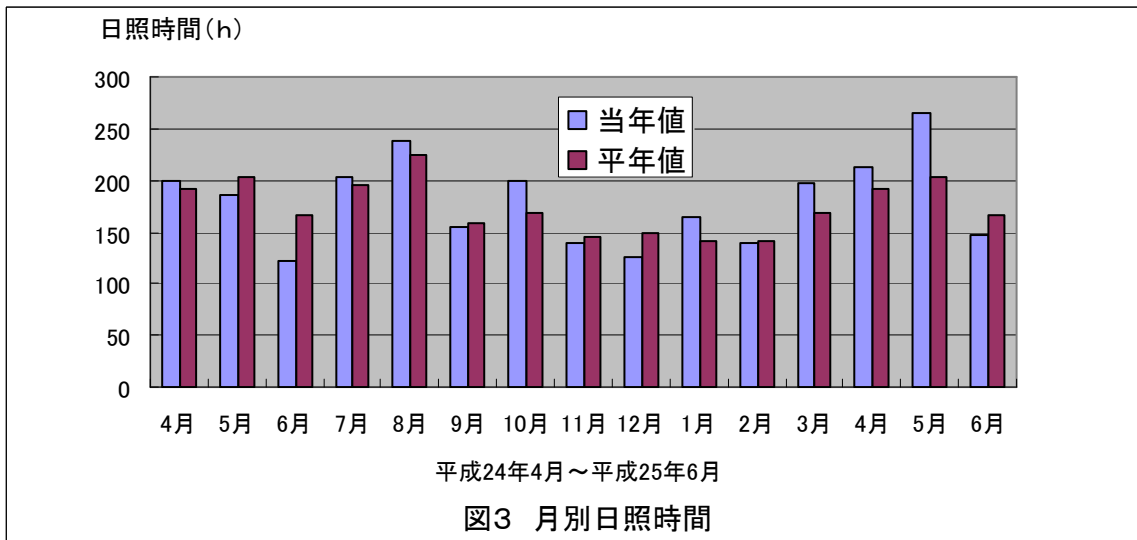
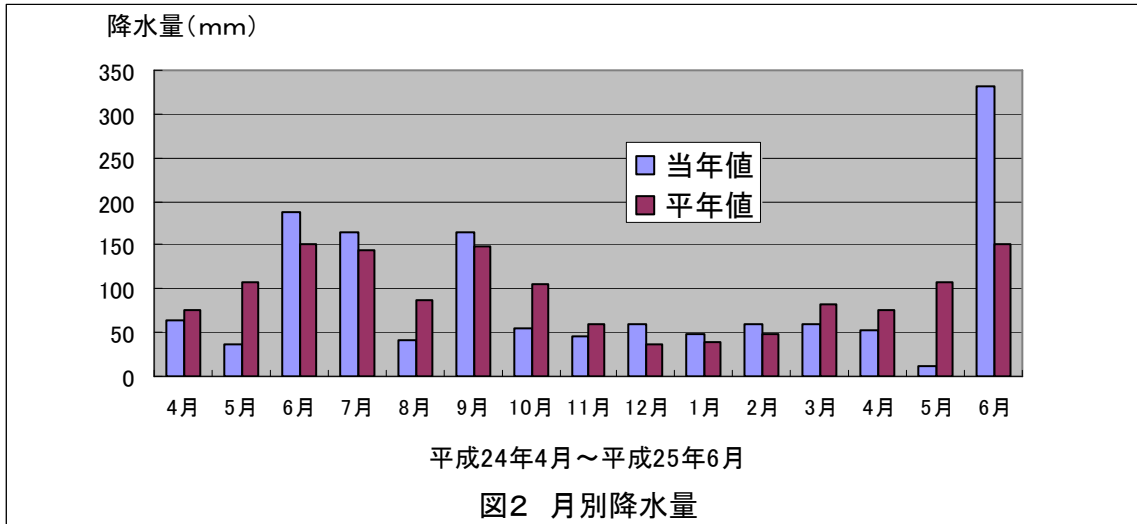


表 1 収穫成績①

| 品種名<br>(銘柄) | 生草収量 (kg/a)  |             |              |
|-------------|--------------|-------------|--------------|
|             | 1 番草         | 2 番草        | 1, 2 番草合計    |
| ナツカゼ        | 75.5         | 62.4        | 137.9        |
| ナツコマキ       | 59.2         | 43.2        | 102.4        |
| ナツサカリ       | 104.0        | <b>94.1</b> | <b>198.1</b> |
| リョクフウ       | 64.3         | 38.0        | 102.3        |
| アサツユ        | 67.1         | 80.1        | 147.2        |
| カタンボラ       | 94.0         | 67.7        | 161.7        |
| カリーデ        | 63.5         | 25.5        | 89.0         |
| なつ乾草        | <b>124.8</b> | —           | 124.8        |

平成 24 年度牧草類優良品種選定試験（ギニアグラス、ローズグラス、セタリア）

表 2 収穫成績②

| 品種名<br>(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     |
| ナツカゼ        | 117.4        | 255.3        | 78.5         | 333.8        |
| ナツコマキ       | 70.8         | 173.2        | 75.2         | 248.4        |
| ナツサカリ       | 110.3        | <b>308.4</b> | 88.3         | <b>396.7</b> |
| リョクフウ       | 76.5         | 178.8        | 93.8         | 272.6        |
| アサツユ        | 70.5         | 217.7        | 70.0         | 287.7        |
| カタンボラ       | 86.2         | 247.9        | 78.0         | 325.9        |
| カリーデ        | <b>128.3</b> | 217.3        | <b>130.5</b> | 347.8        |
| なつ乾草        | —            | 124.8        | —            | 124.8        |

表 3 収穫成績③

| 品種名<br>(銘柄) | 乾物収量 (kg/a) |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
|             | 1 番草        | 2 番草        | 1, 2 番草合計   |
| ナツカゼ        | 10.7        | 13.4        | 24.1        |
| ナツコマキ       | 9.9         | 11.4        | 21.3        |
| ナツサカリ       | 14.4        | <b>23.0</b> | <b>37.4</b> |
| リョクフウ       | 11.1        | 10.5        | 21.6        |
| アサツユ        | 11.5        | 18.9        | 30.4        |
| カタンボラ       | 16.7        | 18.7        | 35.4        |
| カリーデ        | 10.0        | 6.2         | 16.2        |
| なつ乾草        | <b>19.7</b> | —           | 19.7        |

表 4 収穫成績④

| 品種名<br>(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    |
| ナツカゼ        | <b>19.9</b> | 44.0        | 12.1        | 56.1        |
| ナツコマキ       | 15.8        | 37.1        | 14.9        | 52.0        |
| ナツサカリ       | 19.3        | <b>56.7</b> | 13.1        | <b>69.8</b> |
| リョクフウ       | 13.8        | 35.4        | 16.5        | 51.9        |
| アサツユ        | 12.4        | 42.8        | 11.8        | 54.6        |
| カタンボラ       | 15.2        | 50.6        | 14.1        | 64.7        |
| カリーデ        | <b>19.9</b> | 36.1        | <b>18.4</b> | 54.5        |
| なつ乾草        | —           | 19.7        | —           | 19.7        |

平成 24 年度牧草類優良品種選定試験（ギニアグラス、ローズグラス、セタリア）

表 5 収穫成績⑤

| 品種名<br>(銘柄) | 乾物率(%)      |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
|             | 1 番草        | 2 番草        | 1, 2 番草平均   |
| ナツカゼ        | 14.2        | 22.3        | 18.3        |
| ナツコマキ       | 17.1        | 26.7        | 21.9        |
| ナツサカリ       | 13.8        | 24.5        | 19.2        |
| リョクフウ       | 16.8        | 28.5        | 22.7        |
| アサツユ        | 17.1        | 23.7        | 20.4        |
| カタンボラ       | <b>17.6</b> | <b>30.2</b> | <b>23.9</b> |
| カリーデ        | 15.9        | 24.1        | 20.0        |
| なつ乾草        | 15.9        |             | 15.9        |

表 6 収穫成績⑥

| 品種名<br>(銘柄) | 乾物率(%)      |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|             | 3 番草        | 1~3 番草平均    | 4 番草        | 1~4 番草平均    |
| ナツカゼ        | 17.0        | 17.8        | 15.6        | 17.3        |
| ナツコマキ       | <b>22.7</b> | <b>22.2</b> | <b>19.9</b> | <b>21.6</b> |
| ナツサカリ       | 17.8        | 18.7        | 15.6        | 17.9        |
| リョクフウ       | 18.0        | 21.1        | 17.6        | 20.2        |
| アサツユ        | 17.6        | 19.5        | 17.0        | 18.9        |
| カタンボラ       | 18.2        | 22.0        | 18.1        | 21.0        |
| カリーデ        | 15.6        | 18.5        | 14.2        | 17.5        |
| なつ乾草        | —           | 15.9        | —           | 15.9        |

## 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、秋まで収穫する場合は「ナツサカリ」が有効であるという結果が、7月頃に1番草のみを収穫して終了する場合は「夏乾草」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。