

平成 23 年度牧草類優良品種選定試験  
平成 23 年度牧草類優良品種選定試験  
(スーダングラス ギニアグラス ローズグラス)

三谷英嗣・松元良祐

Selection test for excellent variety of grasses.  
(Sudan grass Guinea grass Rhodes grass)  
(2011. 4~2012. 3)

Hidetsugu MITANI, Yoshihiro MATSUMOTO

### 要 約

市販のスーダングラス 8 品種、ギニアグラス 3 品種およびローズグラス 3 品種を栽培し、特性について調査した。

その結果、スーダングラスにおいては「ヘイスーダン」および「パールスーダン」が、ギニアグラスにおいては「ナツカゼ」が多収であった。また、ローズグラスにおいては、3 品種とも同程度であった。

### 緒 言

スーダングラス、ギニアグラス、ローズ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。これについては、県が 3 年毎に改正して奨励品種を定めているが、この基となる資料が必要である。そこで今回、スーダングラス 8 品種、ギニアグラス 3 品種およびローズグラス 3 品種を「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、それぞれの特性について調査した。

### 材料および方法

#### 1. スーダングラス

##### 1) 供試品種（銘柄）名

うまかるーる、おいしいスーダン、サマーベラー細茎、シュガースリム、  
スーパースイート、トップスーダン、ヘイスーダン、パールスーダン  
ヘイスーダン

##### 2) 試験区面積・区制 1 区面積 8 m<sup>2</sup>・3 区制（3 反復）

##### 3) 栽培概要

- 1) 播種期 : 平成 23 年 5 月 12 日
- 2) 播種法 : 条播（条間 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 1.13 K20 0.72)		
追肥	: (N 0.64 P205 — K20 0.64)		

##### 5) 刈取時期

1 番草	: 7 月 22 日
2 番草	: 8 月 24 日
3 番草	: 10 月 4 日

## 平成 23 年度牧草類優良品種選定試験

### 2. ギニアグラス

#### 1) 供試品種（銘柄）名

ナツカゼ、ナツコマキ、ナツサカリ

#### 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 23 年 5 月 12 日

2) 播種法 : 条播（条間 30cm）

3) 播種量 : 100g/a

#### 4) 施肥量(kg/a)

---

堆肥	: 300kg	苦土石灰	: 10kg
基肥	: (N 0.84	P205 1.65	K20 0.72)
追肥	: (N 0.64	P205 —	K20 0.64)

---

#### 5) 刈取時期

---

1 番草	: 8 月 1 日
2 番草	: 9 月 5 日
3 番草	: 10 月 4 日
4 番草	: 11 月 9 日

---

### 3. ローズグラス

#### 1) 供試品種（銘柄）名

アサツユ、カタンボラ、カリーデ

#### 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 23 年 5 月 12 日

2) 播種法 : 条播（条間 30cm）

3) 播種量 : 200g/a

#### 4) 施肥量(kg/a)

---

堆肥	: 300kg	苦土石灰	: 10kg
基肥	: (N 0.84	P205 1.65	K20 0.72)
追肥	: (N 0.64	P205 —	K20 0.64)

---

#### 5) 刈取時期

---

1 番草	: 8 月 2 日
2 番草	: 9 月 5 日
3 番草	: 10 月 4 日
4 番草	: 11 月 9 日

---

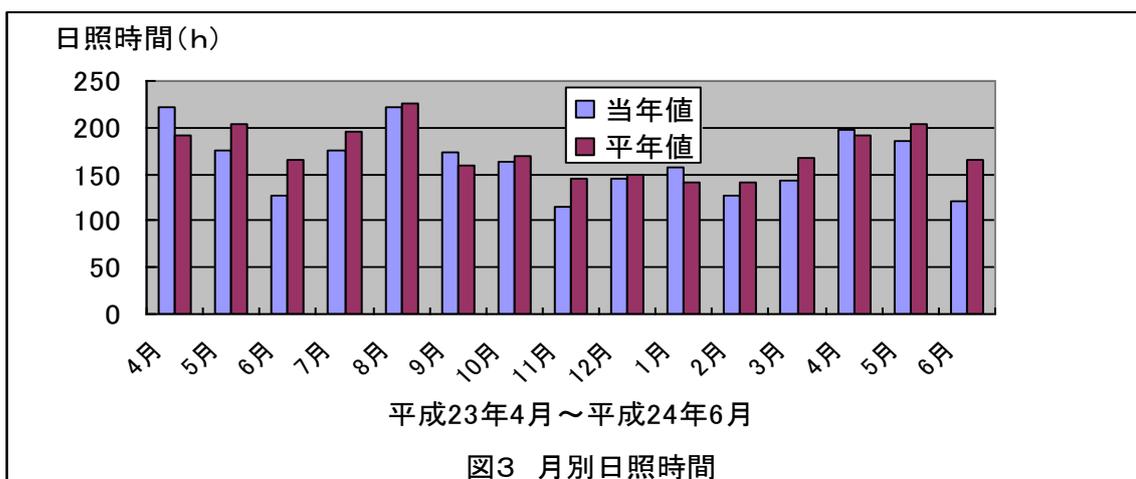
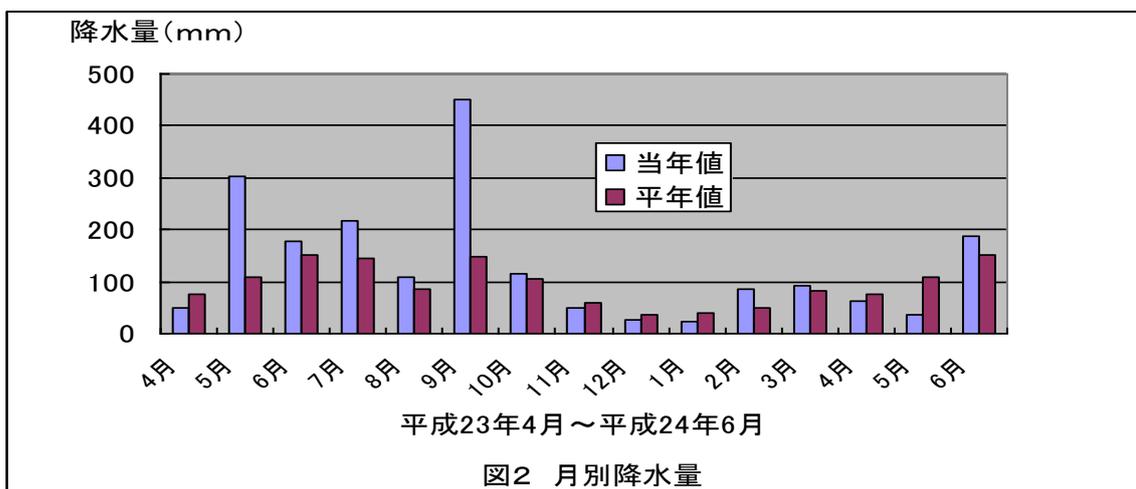
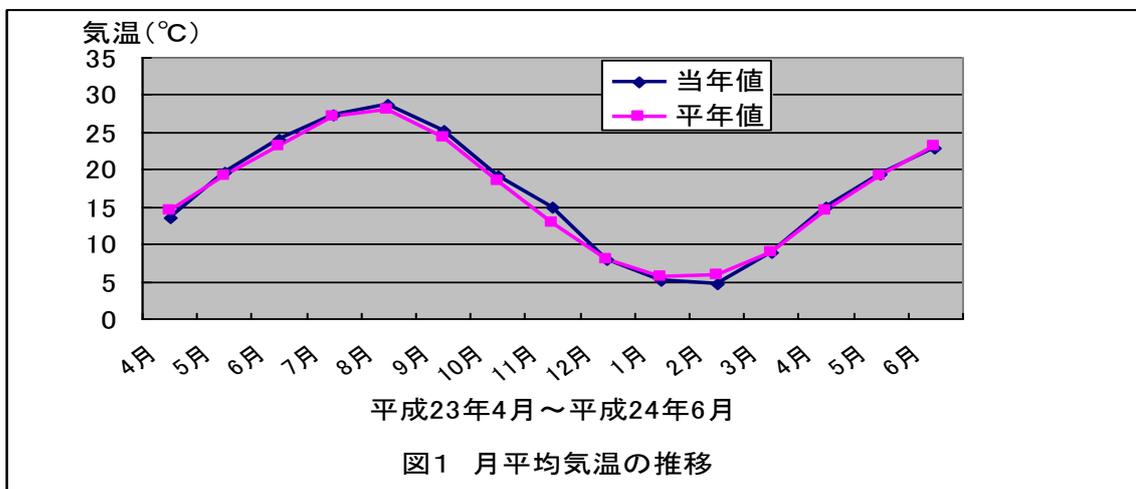
# 平成23年度牧草類優良品種選定試験

## 結果

### 1. 気象概要

試験期間中の気温および降水量もほぼ平年並みに推移したが、ところどころ多量の雨が降った日があった。日照時間および日射量もほぼ平年並みであった。

(図1、図2、図3)



平成 23 年度牧草類優良品種選定試験

2. スーダングラス

表 1 生育状況

品種系統名	発芽期	発芽良否 (%)	初期生育
うまかろーる	5/30	94	8.3
おいしいスーダン	5/30	81	9.0
サマーベラー細茎	5/29	94	9.0
シュガースリム	5/30	75	9.0
スーパースイート	5/30	88	8.3
トップスーダン	5/30	94	9.0
ヘイスーダン	5/29	94	9.0
ベールスーダン	5/30	75	8.3

注 初期生育：極不良 1～極良 9

表 2 1 番草収穫状況 (収穫調査日：7 月 22 日)

品種系統名	草丈 (cm)	虫害	倒伏 (%)	生草収量 (kg/a)	乾物率 (%)	乾草収量 (kg/a)
うまかろーる	152.4	無	0.0	269.5	13.8	37.0
おいしいスーダン	148.9	無	0.0	212.7	18.1	38.6
サマーベラー細茎	122.9	無	0.0	200.8	17.3	34.6
シュガースリム	147.0	無	0.0	234.7	18.0	42.4
スーパースイート	122.7	無	0.0	264.2	16.7	44.0
トップスーダン	144.2	無	0.0	213.8	18.9	40.5
ヘイスーダン	161.2	無	0.0	240.8	17.8	43.0
ベールスーダン	151.3	無	0.0	283.3	18.1	51.2

表 3 2 番草収穫状況 (収穫調査日：8 月 24 日)

品種系統名	草丈 (cm)	虫害	倒伏 (%)	生草収量 (kg/a)	乾物率 (%)	乾草収量 (kg/a)
うまかろーる	126.4	バッタ類	0.0	118.7	12.2	14.3
おいしいスーダン	146.4	バッタ類	0.0	132.7	14.0	18.4
サマーベラー細茎	138.8	バッタ類	0.0	139.2	14.4	20.1
シュガースリム	119.7	バッタ類	0.0	139.0	14.4	19.8
スーパースイート	122.1	バッタ類	0.0	117.8	15.8	18.6
トップスーダン	130.4	バッタ類	0.0	132.3	14.6	19.9
ヘイスーダン	159.9	バッタ類	0.0	166.3	15.2	25.3
ベールスーダン	154.3	バッタ類	0.0	181.7	14.9	27.2

平成 23 年度牧草類優良品種選定試験

表 4 3 番草収穫状況 (収穫調査日 : 10 月 4 日)

品種系統名	草丈 (cm)	虫害	倒伏 (%)	生草収量 (kg/a)	乾物率 (%)	乾草収量 (kg/a)
うまかろーる	125.9	バッタ類	0.0	105.5	14.9	16.4
おいしいスーダン	140.1	バッタ類	0.0	109.1	15.2	16.9
サマーベラー細茎	130.5	バッタ類	0.0	98.8	16.5	16.3
シュガースリム	139.0	バッタ類	0.0	101.4	15.4	15.8
スーパースイート	142.3	バッタ類	0.0	100.4	16.2	16.2
トップスーダン	151.4	バッタ類	0.0	108.2	16.1	17.5
ヘイスーダン	192.3	バッタ類	0.0	228.6	16.3	37.4
ベールスーダン	155.2	バッタ類	0.0	153.7	16.2	25.2

表 5 収量合算状況

品種系統名	生草収量		乾草収量	
	1 番草 2 番草 合計	1 番草 2 番草 3 番草合計	1 番草 2 番草 合計	1 番草 2 番草 3 番草合計
うまかろーる	388.2	493.7	51.3	67.7
おいしいスーダン	345.4	454.5	57.0	73.9
サマーベラー細茎	340.0	438.8	54.7	71.0
シュガースリム	373.7	475.1	62.2	78.0
スーパースイート	382.0	482.4	62.6	78.8
トップスーダン	346.1	454.3	60.4	77.9
ヘイスーダン	407.1	635.7	68.3	105.7
ベールスーダン	465.0	618.7	78.4	103.6

3. ギニアグラス

表 1 生育状況

品種系統名	発芽期	発芽良否	初期生育
ナツカゼ	6/2	6	8
ナツコマキ	6/3	6	8
ナツサカリ	6/2	7	9

注 発芽良否、初期生育：極不良 1～極良 9

表 2 1 番草収穫状況 (収穫調査日 : 8 月 1 日)

品種系統名	草丈 (cm)	虫害	倒伏 (%)	生草収量 (kg/a)	乾物率 (%)	乾草収量 (kg/a)
ナツカゼ	153.8	無	0.0	114.1	15.1	17.1
ナツコマキ	128.0	無	0.0	81.0	19.9	16.1
ナツサカリ	153.4	無	0.0	113.8	13.6	15.5

平成 23 年度牧草類優良品種選定試験

表 3 2 番草収穫状況 (収穫調査日 : 9 月 5 日)

品種系統名	草丈 (cm)	虫害	倒伏 (%)	生草収量 (kg/a)	乾物率 (%)	乾草収量 (kg/a)
ナツカゼ	136.1	バッタ類	0.0	108.3	22.1	24.0
ナツコマキ	110.3	バッタ類	0.0	93.9	24.5	23.0
ナツサカリ	123.6	バッタ類	0.0	87.6	21.6	19.0

表 4 3 番草収穫状況 (収穫調査日 : 10 月 4 日)

品種系統名	草丈 (cm)	虫害	倒伏 (%)	生草収量 (kg/a)	乾物率 (%)	乾草収量 (kg/a)
ナツカゼ	97.3	バッタ類	0.0	223.9	17.4	39.2
ナツコマキ	71.0	バッタ類	0.0	94.0	19.4	18.0
ナツサカリ	87.5	バッタ類	0.0	130.8	17.7	23.0

表 5 4 番草収穫状況 (収穫調査日 : 11 月 9 日)

品種系統名	草丈 (cm)	虫害	倒伏 (%)	生草収量 (kg/a)	乾物率 (%)	乾草収量 (kg/a)
ナツカゼ	92.2	バッタ類	0.0	318.8	12.5	39.9
ナツコマキ	75.4	バッタ類	0.0	224.5	14.0	31.4
ナツサカリ	72.3	バッタ類	0.0	146.4	14.8	21.9

表 6 収量合算状況

品種系統名	生草収量			乾草収量		
	1 番草 2 番草合計	1 番草 2 番草 3 番草合計	1 番草 2 番草 3 番草 4 番草合計	1 番草 2 番草合計	1 番草 2 番草 3 番草合計	1 番草 2 番草 3 番草 4 番草合計
ナツカゼ	222.4	446.3	765.1	41.1	80.3	120.2
ナツコマキ	174.9	268.9	493.4	39.1	57.1	88.5
ナツサカリ	201.4	332.2	478.6	34.5	57.5	79.4

4. ローゼグラス

表 1 生育状況

品種系統名	発芽期	発芽良否	初期生育
アサツユ	5/31	6	7
カタンボラ	5/31	6	7
カリーデ	6/1	4	7

注 発芽良否、初期生育 : 極不良 1~極良 9

平成 23 年度牧草類優良品種選定試験

表 2 1 番草収穫状況 (収穫調査日 : 8 月 2 日)

品種系統名	草丈 (cm)	虫害	倒伏 (%)	生草収量 (kg/a)	乾物率 (%)	乾草収量 (kg/a)
アサツユ	102.8	無	0.0	76.9	26.9	20.7
カタンボラ	99.7	無	0.0	67.9	28.5	19.3
カリーデ	106.4	無	0.0	74.4	26.0	19.4

表 3 2 番草収穫状況 (収穫調査日 : 9 月 5 日)

品種系統名	草丈 (cm)	虫害	倒伏 (%)	生草収量 (kg/a)	乾物率 (%)	乾草収量 (kg/a)
アサツユ	92.0	無	0.0	55.0	18.1	9.9
カタンボラ	96.9	無	0.0	56.7	19.0	10.5
カリーデ	108.0	無	0.0	64.3	13.5	8.6

表 4 3 番草収穫状況 (収穫調査日 : 10 月 4 日)

品種系統名	草丈 (cm)	虫害	倒伏 (%)	生草収量 (kg/a)	乾物率 (%)	乾草収量 (kg/a)
アサツユ	89.6	無	0.0	176.4	19.1	33.7
カタンボラ	89.3	無	0.0	172.7	20.4	35.3
カリーデ	108.3	無	0.0	201.1	17.4	34.9

表 5 4 番草収穫状況 (収穫調査日 : 11 月 9 日)

品種系統名	草丈 (cm)	虫害	倒伏 (%)	生草収量 (kg/a)	乾物率 (%)	乾草収量 (kg/a)
アサツユ	74.7	無	0.0	215.3	15.2	32.8
カタンボラ	71.4	無	0.0	199.0	15.5	31.1
カリーデ	75.1	無	0.0	203.6	13.5	27.5

表 6 収量合算状況

品種系統名	生草収量			乾草収量		
	1 番草 2 番 草合計	1 番草 2 番 草 3 番草 合計	1 番草 2 番 草 3 番草 4 番草合計	1 番草 2 番 草合計	1 番草 2 番 草 3 番草 合計	1 番草 2 番 草 3 番草 4 番草合 計
アサツユ	131.9	308.3	523.6	30.6	64.3	97.1
カタンボラ	124.6	297.3	496.3	29.8	65.1	96.2
カリーデ	138.7	339.8	543.4	28.0	62.9	90.4

## 総評

### 1. スーダングラス

スーダングラスを作付する場合、1 番草のみまたは 2 番草までの収穫が可能な作付形態ならば「ベールスーダン」を、3 番草までの収穫が可能な作付形態ならば「ヘイスーダン」を推奨する。

### 2. ギニアグラス

今回、11 月上旬まで暖かい日が続き、4 番草までの調査ができた。4 番草までの全ての収穫において、「ナツカゼ」の草丈が最も高く、また、生草収量および乾草収量についても「ナツカゼ」が最も多収であった。さらには、それまでの収量合算でも「ナツカゼ」が多収であった。

よって、ギニアグラスを作付する場合、どの番草までの作付形態かに関わらず、「ナツカゼ」を推奨する。

### 3. ローズグラス

各番草までの合算乾草収量から見ても、甲乙つけ難いものであった。引き続き調査する。