

平成 26 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）

三谷 英嗣・川田 建二

Selection test for excellent variety of grasses.  
(Guinea grass, Rhodes grass)  
(2014. 4~2015. 3)

Hidetsugu MITANI, Kenji KAWADA

要 約

夏の牧草のギニアグラス 5 品種、およびローズグラス 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、多刈りをする場合、ギニアグラスでは「ナツカゼ」が、ローズグラスでは「カタンボラ」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。

方 法

- 1 供試品種名  
ギニアグラス：うーまく、ナツカゼ、ナツコマキ、ナツサカリ、パイカジ（5 品種）  
ローズグラス：カタンボラ、カリーデ、リョクフウ（3 品種）
- 2 播種日：平成 26 年 5 月 7 日  
栽植様式：条播（条間 30cm）、播種量 200g/a(ぎにあぐらす)、400g/a(ローズグラス)
- 3 1 区面積及び区制 1 区 6m<sup>2</sup> (2m×3m)、4 反復乱塊法
- 4 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	
苦土石灰	4/22	10				0.60	全面散布
堆肥		300	0.26	2.70	4.00		全面散布
硫化燐安 402			0.84	0.60	0.72		側条施肥
過燐酸石灰				1.05			側条施肥
基肥 合計			1.10	4.18	4.72	0.60	
化成 NK2			0.64		0.64		側条施肥
追肥 合計			0.64		0.64		

## 結 果

### 1 気象概要

気 温 ：ほぼ平年並みに推移した。8月がやや低かった。

降水量 ：播種後から7月および9月に少なかった。

日照時間：播種後の5月に多く、8月は平年の半分であった。

（図 1、図 2、図 3 参照）

### 2 生育概要

#### 1) ギニアグラス

1 番草で「ナツサカリ」が、2 番草で「うーまく」が、3 番草で「ナツカゼ」が、1 番草 2 番草 3 番草の合計では「ナツカゼ」が多収であった。

（表 1、表 2、表 3、表 4 参照）

#### 2) ローズグラス

1 番草で「カリーデ」が、2 番草 3 番草で「カタンボラ」が、1 番草 2 番草 3 番草の合計では「カタンボラ」が多収であった。1 回刈りあるいは 2 回刈りまでなら「カタンボラ」も「カリーデ」大きな差はない。

（表 5、表 6、表 7、表 8 参照）

## 総 評

今回の結果では、ギニアグラスを作付する場合、1 番草で「ナツサカリ」が、2 番草で「うーまく」が、3 番草で「ナツカゼ」が、1 番草 2 番草 3 番草の合計では「ナツカゼ」が多収であった。1 回刈りあるいは 2 回刈りなら「ナツサカリ」が有効だった。

また、ローズグラスを作付する場合、1 番草で「カリーデ」が、2 番草 3 番草で「カタンボラ」が、1 番草 2 番草 3 番草の合計では「カタンボラ」が多収であった。

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。

図 1

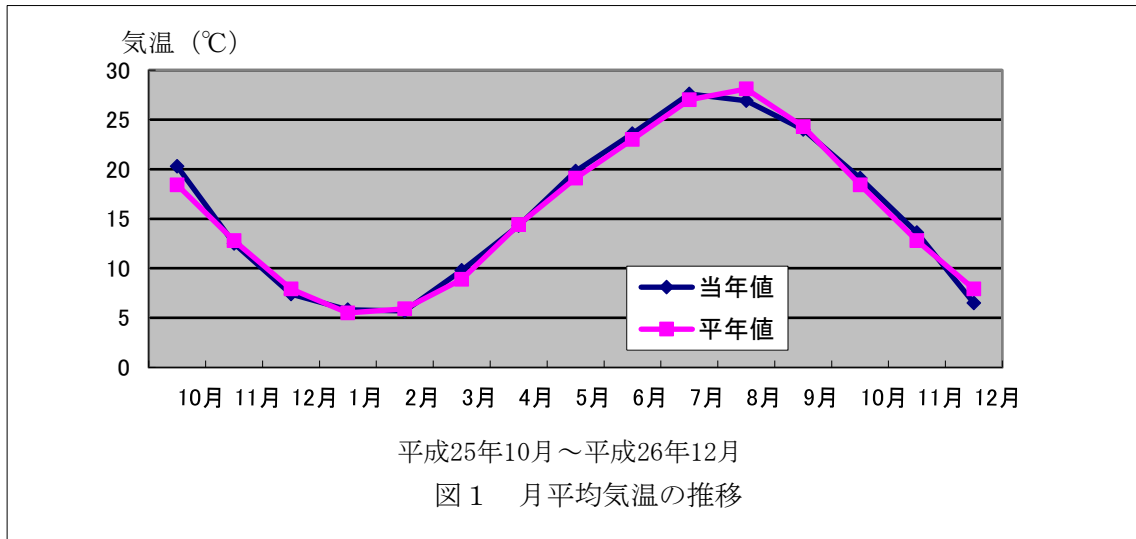


図 2

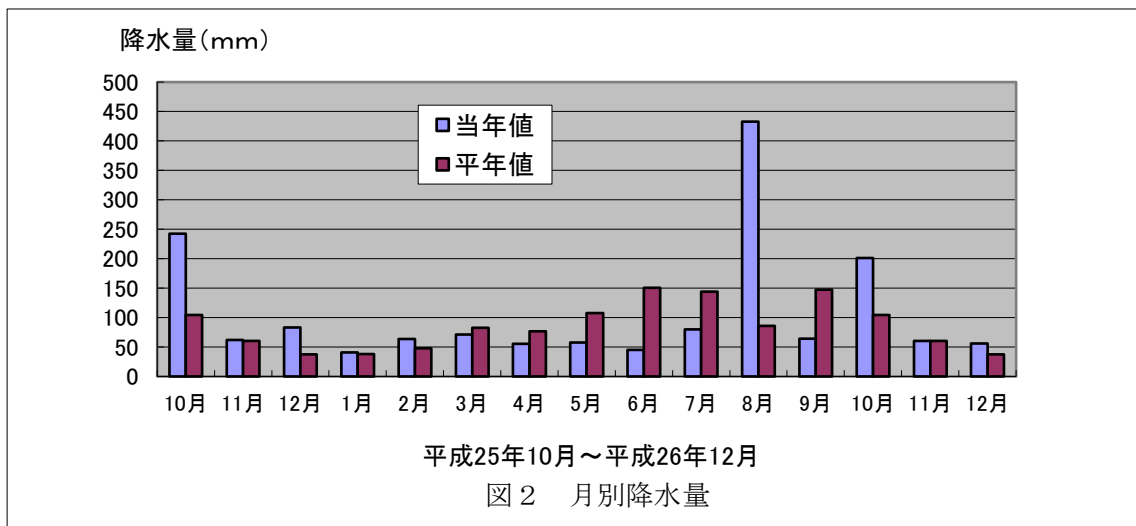
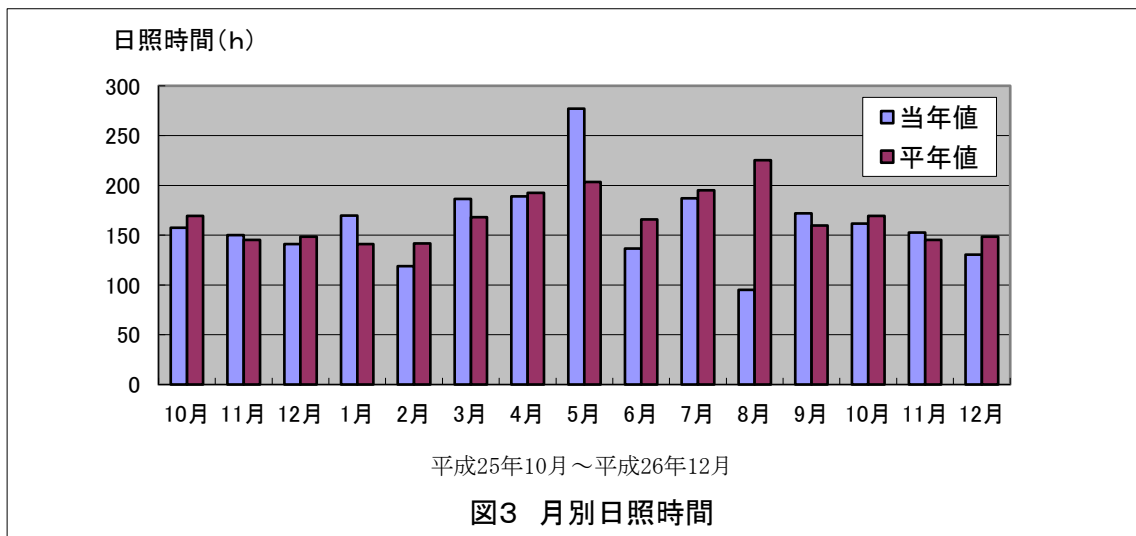


図 3



平成 26 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）

表 1

調査項目	発芽良否	定着時草勢	出穂始	刈取時出穂程度					
				1番草		2番草		3番草	
品種・系統	1～9評点	1～9評点	(月日)	1～9評点(刈取日)					
うーまく	6	8	7/27	6	(8/11)	1	(10/3)	5	(11/19)
ナツカゼ	5	8	7/20	8	(8/5)	8	(9/17)	7	(11/10)
ナツコマキ	5	8	7/15	9	(8/5)	9	(9/8)	8	(11/10)
ナツサカリ	7	8	7/21	8	(8/5)	8	(9/24)	8	(10/27)
パイカジ	4	8	7/24	7	(8/11)	7	(10/3)	5	(11/19)

表 2

調査項目	倒伏程度			草丈		
	1番草	2番草	3番草	1番草	2番草	3番草
品種・系統	1～9評点	1～9評点	1～9評点	c m	c m	c m
うーまく	1	2	1	196.2	209.6	98.7
ナツカゼ	1	2	1	196.4	196.9	107.5
ナツコマキ	1	1	1	156.0	126.5	96.5
ナツサカリ	1	2	1	194.8	191.1	56.1
パイカジ	1	1	1	159.5	164.4	69.2

表 3

調査項目	生草収量				乾物率			
	1番草	2番草	3番草	合計	1番草	2番草	3番草	平均
品種・系統	kg/a	kg/a	kg/a	kg/a	%	%	%	%
うーまく	515.5	432.9	156.4	1104.8	20.8	25.5	20.3	22.2
ナツカゼ	589.5	460.4	494.4	1544.3	23.6	20.1	14.7	19.5
ナツコマキ	355.0	244.3	309.4	908.7	25.7	18.6	16.9	20.4
ナツサカリ	758.9	406.3	91.9	1257.1	24.0	22.6	18.5	21.7
パイカジ	467.0	371.3	137.6	975.9	22.2	24.3	22.8	23.1

表 4

調査項目	乾物収量			
	1番草	2番草	3番草	合計
品種・系統	kg/a	kg/a	kg/a	kg/a
うーまく	107.0	109.7	31.7	248.4
ナツカゼ	138.5	92.9	72.7	304.1
ナツコマキ	91.4	45.4	52.5	189.3
ナツサカリ	183.5	92.0	17.0	292.5
パイカジ	102.9	90.0	31.7	224.6

表 5

調査項目	発芽良否	定着時草勢	出穂始	刈取時出穂程度					
				1番草		2番草		3番草	
品種・系統	1～9評点	1～9評点	(月日)	1～9評点(刈取日)					
カタンボラ	6	8	7/27	8	(7/30)	7	(9/10)	8	(11/14)
カリーデ	5	8	7/20	7	(7/30)	8	(9/22)	7	(11/14)
リョクフウ	5	8	7/15	8	(7/30)	9	(9/22)	7	(11/14)

表 6

調査項目	倒伏程度			草丈		
	1番草	2番草	3番草	1番草	2番草	3番草
品種・系統	1～9評点	1～9評点	1～9評点	c m	c m	c m
カタンボラ	1	1	1	145.6	148.4	105.4
カリーデ	1	1	1	138.3	136.2	74.4
リョクフウ	1	1	1	137.1	107.0	45.8

平成 26 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）

表 7

調査項目	生草収量				乾物率			
	1番草	2番草	3番草	合計	1番草	2番草	3番草	平均
品種・系統	kg/a	kg/a	kg/a	kg/a	%	%	%	%
カタンボラ	320.6	253.4	219.4	793.4	22.7	20.9	22.4	22.0
カリーデ	368.4	201.0	153.6	723.0	20.5	21.2	17.7	19.8
リョクフウ	334.3	89.6	38.1	462.0	21.5	24.4	19.9	21.9

表 8

調査項目	乾物収量			
	1番草	2番草	3番草	合計
品種・系統	kg/a	kg/a	kg/a	kg/a
カタンボラ	72.4	53.1	48.7	174.2
カリーデ	75.3	42.7	27.1	145.1
リョクフウ	70.9	21.9	7.6	100.4