

## 平成 26 年度牧草類優良品種選定試験 （イタリアンライグラス）

三谷 英嗣・川田 建二

### Selection test for excellent variety of grasses (Italian ryegrass) (2014. 4~2015. 3)

Hidetsugu MITANI, Kenji KAWADA

#### 要 約

市販のイタリアンライグラス〔極早生 3 品種、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、極早生品種では「あかつき」、早生品種では「ういなずま」が多収であった。

#### 緒 言

イタリアンライ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  
極早生：あかつき、ハナミワセ、ワセフドウ（3 品種）  
早生：ういなずま、優春、ワセホープ（3 品種）
- 2 播種日：平成 25 年 11 月 12 日  
栽植様式：条播（条間 30cm）、播種量 150g/a（極早生・早生）
- 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		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	11/12		0.84	0.60	0.72		側条施肥
過燐酸石灰	11/12			1.05			側条施肥
基肥 合計			1.10	4.18	4.72	0.60	
化成 NK2	4/16		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。

降水量 ： 12 月にやや多く、2 番草生育期の 5 月に少雨であった。

日照時間：5 月の 2 番草生育期に日照時間が多かった。

（図 1、図 2、図 3 参照）

### 2. 生育概要

1) どの品種においても、発芽、定着時草勢は良く、1 番草 2 番草ともに倒伏は見られなかった

2) 極早生：生草収量は、1 番草 2 番草ともに「あかつき」が多収であった。乾物収量は、1 番草で「ハナミワセ」が、2 番草で「あかつき」が、1 番草 2 番草の合計では「あかつき」が多収であった。（表 1、表 2、表 3 参照）

3) 早生：生草収量、乾物収量はともに 1 番草で「ワセホープ」が、2 番草で「いなずま」が、1 番草 2 番草の合計では「いなずま」が多収であった。「優春」の乾物率が高かった。（表 4、表 5、表 6 参照）

## 総 評

今回の結果では、イタリアンライグラスの極早生を作付する場合、乾物収量は、1 番草で「ハナミワセ」が、2 番草で「あかつき」が、1 番草 2 番草の合計では「あかつき」が多収であった。

早生を作付する場合、1 番草で「ワセホープ」が、2 番草で「いなずま」が、1 番草 2 番草の合計では「いなずま」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

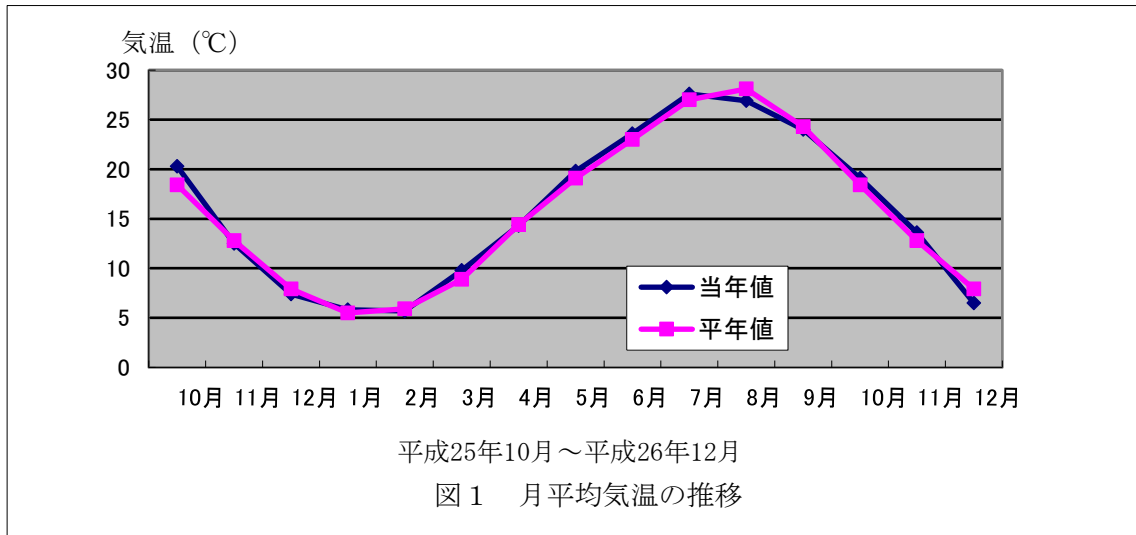


図 2

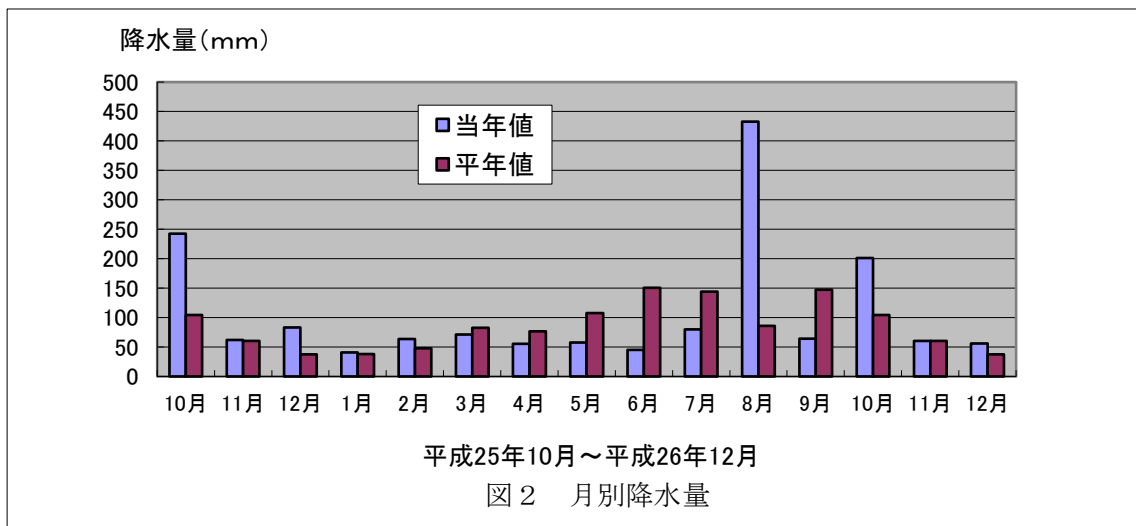
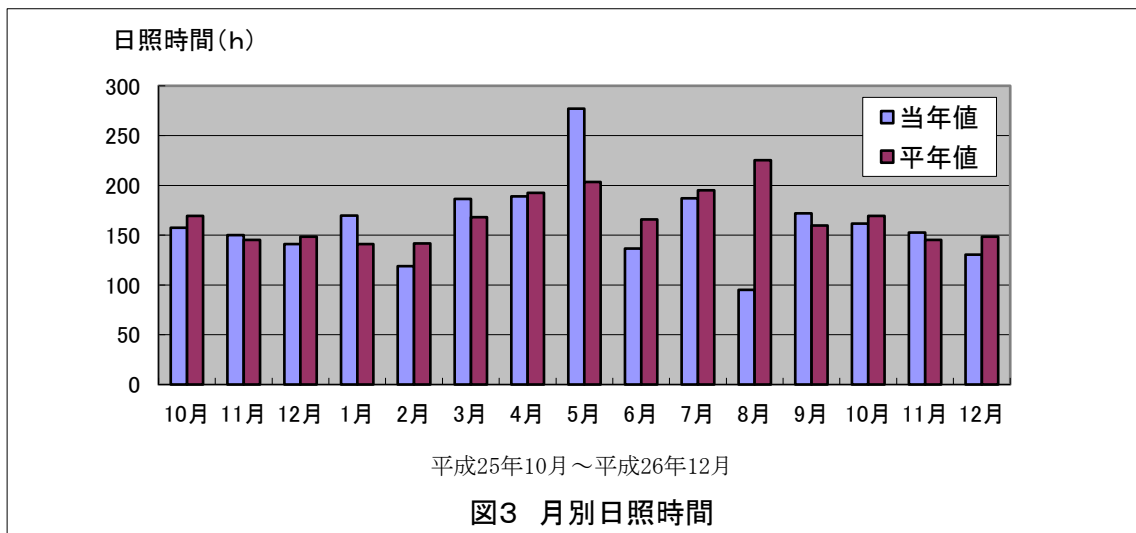


図 3



平成 26 年度牧草類優良品種選定試験（イタリアンライグラス）

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	
品種・系統	1～9評点	1～9評点	(月日)	1～9評点(刈取日)			
あかつき	9	9	4/2	8	(4/16)	8	(5/19)
ハナミワセ	9	9	3/27	9	(4/16)	9	(5/14)
ワセフドウ	9	9	4/1	8	(4/16)	8	(5/19)

表 2

調査項目	倒伏程度		草丈		生草収量		
	1番草	2番草	1番草	2番草	1番草	2番草	合計
品種・系統	1～9評点	1～9評点	c m	c m	kg/a	kg/a	kg/a
あかつき	1	1	80.7	90.7	121.5	225.1	346.6
ハナミワセ	1	1	96.9	75.4	119.6	136.9	256.5
ワセフドウ	1	1	76.0	87.7	103.3	210.1	313.4

表 3

調査項目	乾物率			乾物収量		
	1番草	2番草	平均	1番草	2番草	合計
品種・系統	%	%	%	kg/a	kg/a	kg/a
あかつき	20.8	21.1	21.0	25.2	47.6	72.8
ハナミワセ	24.0	21.7	22.9	28.7	29.5	58.2
ワセフドウ	20.8	22.4	21.6	21.2	47.0	68.2

表 4

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	
品種・系統	1～9評点	1～9評点	(月日)	1～9評点(刈取日)			
いなづま	9	9	4/12	8	(4/22)	8	(5/20)
優春	9	9	4/12	8	(4/22)	8	(5/20)
ワセホープ	9	9	4/8	9	(4/22)	8	(5/20)

表 5

調査項目	倒伏程度		草丈		生草収量		
	1番草	2番草	1番草	2番草	1番草	2番草	合計
品種・系統	1～9評点	1～9評点	c m	c m	kg/a	kg/a	kg/a
いなづま	1	1	99.2	82.5	190.5	226.5	417.0
優春	1	1	87.6	83.3	123.5	175.3	298.8
ワセホープ	1	1	104.3	84.9	194.1	201.5	395.6

表 6

調査項目	乾物率			乾物収量		
	1番草	2番草	平均	1番草	2番草	合計
品種・系統	%	%	%	kg/a	kg/a	kg/a
いなづま	18.3	17.4	17.9	34.3	39.4	73.7
優春	19.6	20.5	20.1	24.0	36.0	60.0
ワセホープ	18.7	17.8	18.3	36.4	35.7	72.1