

**平成 25 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 ）  
（2013. 4～2014. 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（銘柄）、早生 3 品種、中生 5 品種、中晩生、晩生 10 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「ワセフドウ」、早生品種では「ワセホープ」、中生品種では「ナガハヒカリ」、中晩生、晩生品種では「タキイジャイアント」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。

**材料および方法**

1. 供試品種（銘柄）名

（1）極早生

あかつき、ハナミワセ、ワセフドウ

（2）早生

いなずま、優春、ワセホープ

（3）中生

さつきばれ、タチサカエ、タチムシャ、ドライアン、ナガハヒカリ

（4）中晩生、晩生

アキアオバ、アキアオバ 3、エース、ジャンボ、タキイジャイアント、ヒタチヒカリ、マックス、マンモス B、ムサシ、ハイフローラ（ハイブリッドライグラス）

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 25 年 11 月 12 日

（2）播種法 : 条播（畦間 30cm）

（3）播種量 : 150g/a（極早生、早生、中生） 250g/a（中晩生、晩生）

平成 25 年度牧草類優良品種選定試験（イタリアンライグラス）

(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 (各刈取毎)

結 果

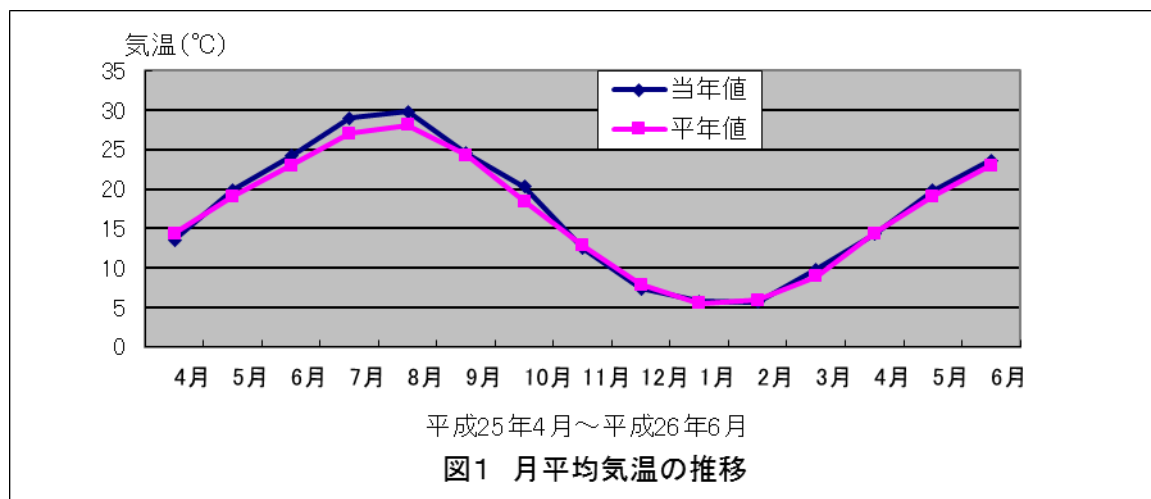
1. 気象概要

- (1) 気温：ほぼ平年並みに推移した。
- (2) 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。
- (3) 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) 栽培概要

- 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)
- 4) 中生：生草収量および乾物収量は、1番草2番草ともに「ナガハヒカリ」が多収で、他品種を大きく上回った。次いで合計乾物収量の多かったのは「タチサカエ」であった。(表7、表8、表9参照)
- 5) 中晩生、晩生：生草収量は、1番草で「アキアオバ3」、2番草で「ヒタチヒカリ」、合計で「アキアオバ3」が多収であった。また乾物収量は、1番草で「タキイジャイアント」、2番草で「ヒタチヒカリ」「マンモスB」、合計で「タキイジャイアント」が多収であった。(表10、表11、表12参照)



平成 25 年度牧草類優良品種選定試験（イタリアンライグラス）

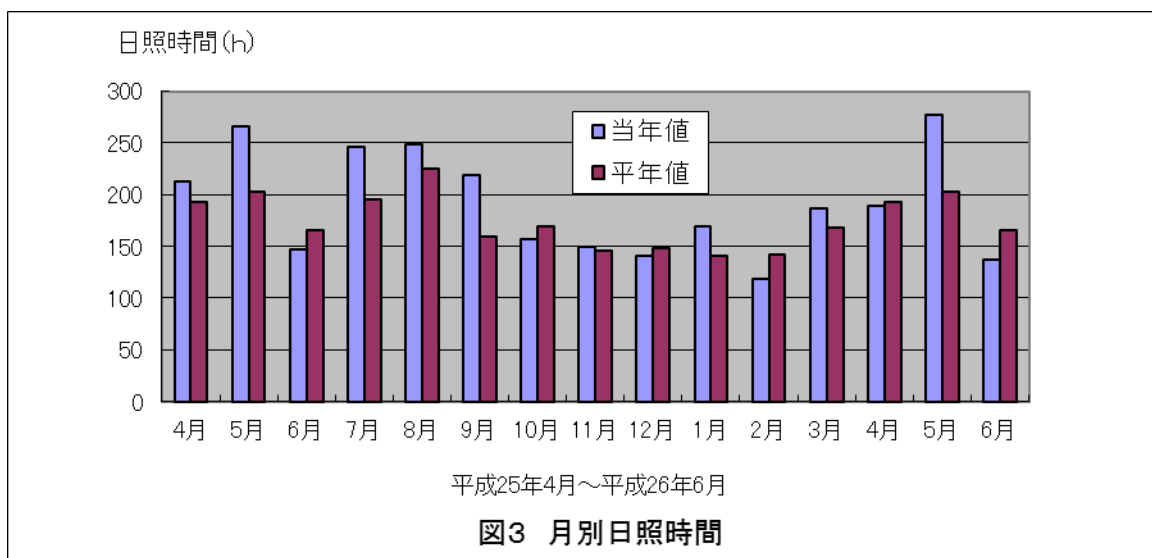
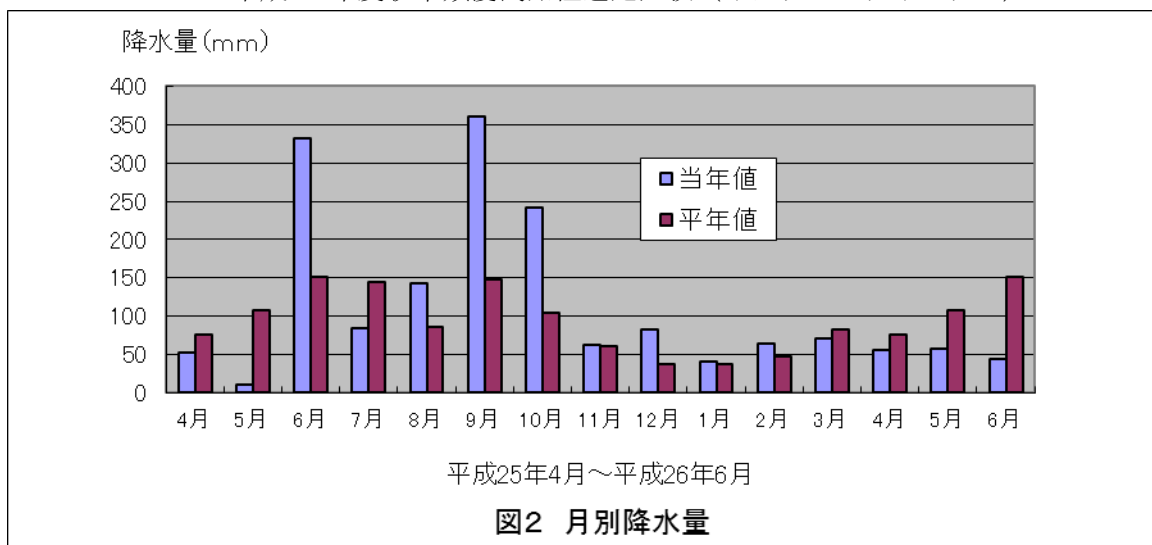


表 1

調査項目	発芽良否	定着時草勢	出穂始 (月日)	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		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		合計
	1番草	2番草	1番草	2番草	1番草	2番草	
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

平成 25 年度牧草類優良品種選定試験（イタリアンライグラス）

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 (月日)	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

表 7

調査項目	発芽良否	定着時草勢	出穂始 (月日)	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)			
さつきばれ	9	9	4/24	8	(5/2	9	(6/6
タチサカエ	9	9	4/22	8	(5/2	9	(6/6
タチムシャ	9	9	4/20	9	(5/2	9	(6/6
ドライアン	9	9	4/22	9	(5/2	9	(6/6
ナガハヒカリ	9	9	4/26	8	(5/2	8	(6/6

表 8

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
さつきばれ	1	1	96.5	95.5	160.5	206.8	367.3
タチサカエ	1	1	105.1	109.4	181.8	253.8	435.6
タチムシャ	1	1	101.2	94.7	119.3	253.3	372.6
ドライアン	1	1	80.8	81.9	102.0	179.5	281.5
ナガハヒカリ	1	1	115.5	102.5	317.3	284.5	601.8

平成 25 年度牧草類優良品種選定試験（イタリアンライグラス）

表 9

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
さつきばれ	19.4	19.5	19.5	31.0	40.3	71.3
タチサカエ	17.8	18.0	17.9	32.5	45.6	78.1
タチムシヤ	21.7	17.8	19.8	25.9	45.6	71.5
ドライアン	20.4	18.3	19.4	20.8	32.8	53.6
ナガハヒカリ	17.1	18.5	17.8	54.2	52.5	106.7

表 10

調査項目	発芽良否	定着時草勢	出穂始 (月日)	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)			
アキアオバ	9	9	5/3	8	(5/13	9	(6/9
アキアオバ3	9	9	5/1	9	(5/13	8	(6/9
エース	9	9	5/9	7	(5/16	8	(6/9
ジャンボ	9	9	5/9	7	(5/16	8	(6/9
残ジャイト	9	9	4/28	9	(5/13	9	(6/9
ヒタチヒカリ	9	9	5/4	8	(5/13	8	(6/9
マックス	9	9	4/30	9	(5/13	9	(6/9
マンモスB	9	9	5/4	8	(5/13	9	(6/9
ムサシ	9	9	5/8	7	(5/16	8	(6/9
ハイフローラ	9	9	5/5	8	(5/16	8	(6/9

表 11

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
アキアオバ	1	1	101.9	88.0	266.8	158.0	424.8
アキアオバ3	1	1	96.7	72.4	335.8	247.8	583.6
エース	1	1	94.4	72.4	174.5	155.8	330.3
ジャンボ	1	1	106.5	78.5	227.5	167.8	395.3
残ジャイト	1	1	121.3	85.5	327.8	210.3	538.1
ヒタチヒカリ	1	1	109.8	94.3	239.5	253.8	493.3
マックス	1	1	116.4	91.9	279.5	200.3	479.8
マンモスB	1	1	110.6	97.6	255.3	240.0	495.3
ムサシ	1	1	100.5	87.2	177.0	213.3	390.3
ハイフローラ	1	1	89.3	67.1	147.0	135.5	282.5

## 平成 25 年度牧草類優良品種選定試験（イタリアンライグラス）

表 12

調査項目 品種・系統	乾物率			乾物収量		
	1番草 %	2番草 %	平均 %	1番草 kg/a	2番草 kg/a	合計 kg/a
アキアオバ	21.2	17.5	19.4	56.5	27.6	84.1
アキアオバ3	21.2	14.4	17.8	70.8	35.7	106.5
エース	25.0	14.3	19.7	43.8	22.2	66.0
ジャンボ	21.8	15.3	18.6	49.4	25.7	75.1
タキイジャイアント	24.3	16.7	20.5	79.5	35.3	114.8
ヒタチヒカリ	19.9	15.4	17.7	47.7	39.2	86.9
マックス	22.4	16.4	19.4	62.6	32.9	95.5
マンモスB	21.4	16.3	18.9	54.7	39.2	93.9
ムサシ	21.1	15.4	18.3	37.0	32.8	69.8
ハイフローラ	20.2	13.9	17.1	29.9	18.9	48.8

## 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、1番草だけなら「ハナミワセ」が2番草まで収穫するなら「あかつき」が乾物収量が期待でき、早生を作付し2番草まで収穫場合、「いなずま」が、中生を作付する場合、「ナガヒカリ」が、中晩生、晩生を作付けする場合「タキイジャイアント」や「アキアオバ3」が期待できる結果となった。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。