

平成 30 年度牧草類優良品種選定試験  
（イタリアンライグラス）

今雪 幹也・齊藤 武司

Selection test for excellent variety of grasses  
(Italian ryegrass)  
(2018. 4~2019. 3)

Mikiya IMAYUKI, Takesi SAITO

要 約

市販のイタリアンライグラス〔早生 5 品種、中生 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、早生品種では「はたあおば」、中生品種では「きららワセ」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

- 供試品種名 : (全 8 品種)  
早生 : はやまき 18、ライジン、クワトロ、ワセユタカ、はたあおば  
中生 : きららワセ、さつきばれ EX、ナガハヒカリ
- 播種日 : 2017 年 11 月 7 日  
栽植様式 : 条播（畦間 30cm）、播種量 : 150g/a (2 倍体)、250g/a(4 倍体)
- 1 区面積および調査面積 : 1 区 6m<sup>2</sup> (1.5m×4m), 4 反復乱塊法
- 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	10/31	4				0.60	全面散布
堆肥	11/5	300	0.26	2.70	4.00		全面散布
尿素	11/7	1.16	0.54				側条施肥
基肥 合計			0.80	2.70	4.00	0.60	
NK2	4/20	4	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 : 11 月から 2 月は平年より低く、3 月から 5 月は平年より高かった。

降水量 : 期間全般を通して平年より少なかったが、3 月、5 月は多かった。

平成 30 年度牧草類優良品種選定試験（イタリアンライグラス）

日照時間：期間全般を通して平年より多かった。

（図 1、図 2、図 3 参照）

2. 生育概要

- 1) 3月以降、平年より高い気温で推移したため、全体的に発育は良好であった。
- 2) 早生：生草収量は1番草、2番草ともに「はたあおば」が多収であった。乾物収量も、1番草、2番草ともに「はたあおば」が多収であった。「ワセユタカ」の乾物率が高かった。（表 1、表 2、表 3 参照）
- 3) 中生：生草収量は、1番草、2番草ともに「きららワセ」が多収であった。乾物収量も1番草、2番草ともに「きららワセ」が多収であった。（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早生を作付する場合、乾物収量は、1番草、2番草ともに「はたあおば」が多収であった。

中生を作付する場合、乾物収量は、1番草、2番草ともに「きららワセ」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

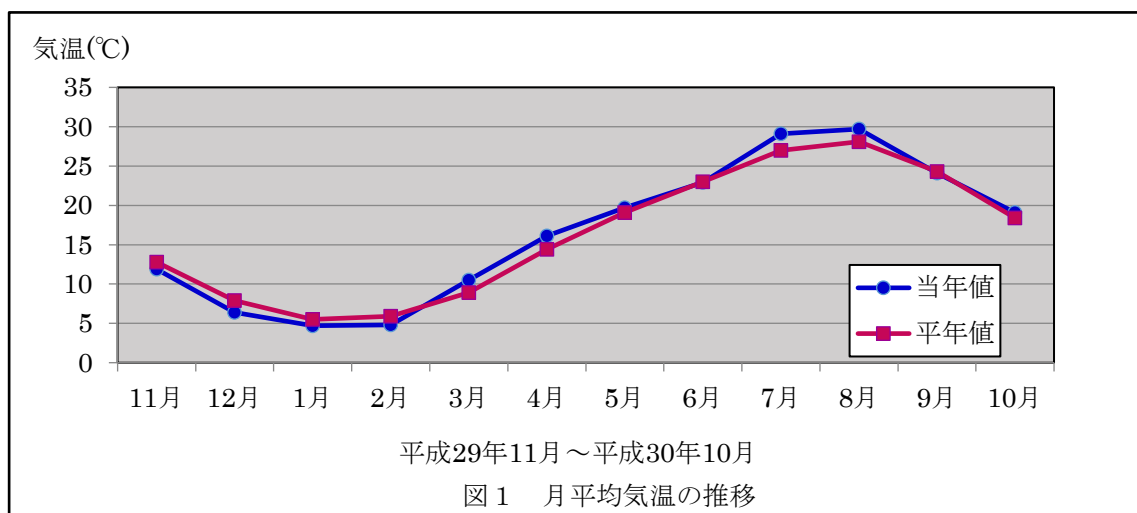
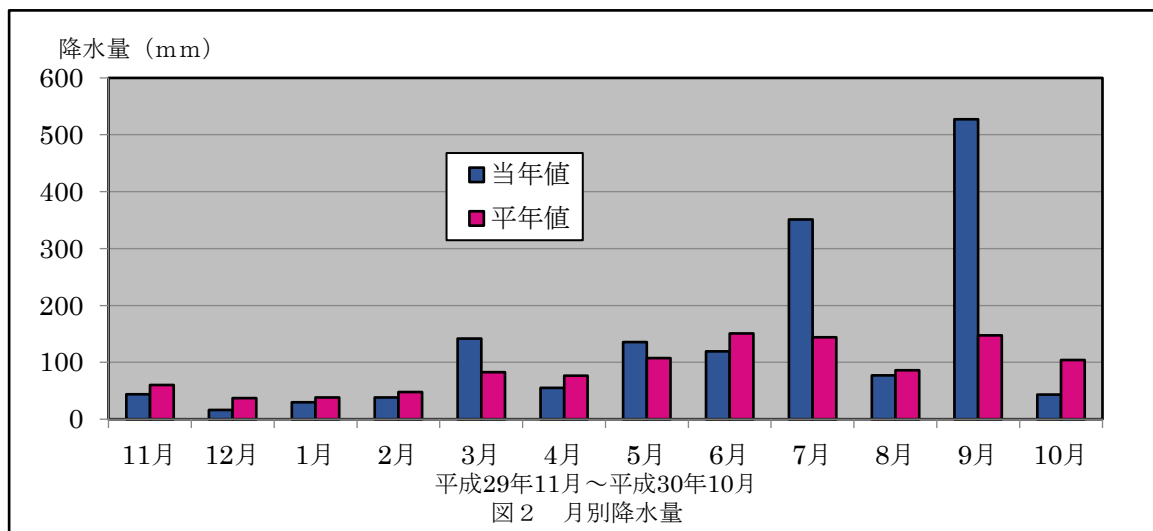
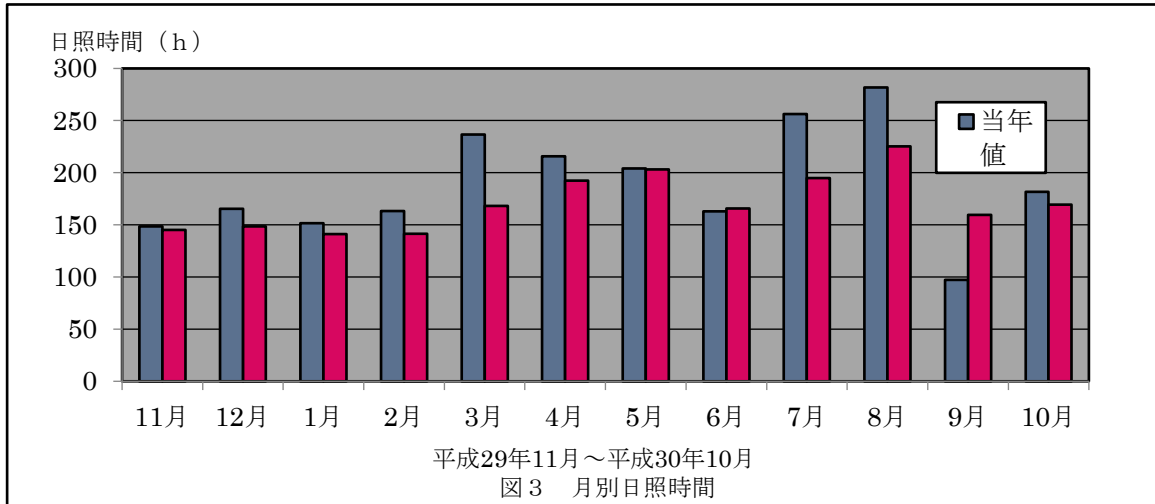


図 2



平成 30 年度牧草類優良品種選定試験（イタリアンライグラス）

図 3



別紙：平成 30 年度高能力飼料作物優良品種選定調査結果（イタリアンライグラス）

調査項目	発芽		定着		出穂		収穫日		刈取時出穂程度		倒伏程度		草丈 (cm)	
	良否	草勢	始		1 番草	2 番草	1 番草	2 番草	1 番草	2 番草	1 番草	2 番草	1 番草	2 番草
品種・系統	9 極良 9 極良				1 番草 2 番草		9 極多 9 極多		9 甚 9 甚					
はやまき 18	8.0	8.0	4/10	4/20	5/22	9.0	9.0	1.0	1.0	89.2	101.5			
ライジン	7.5	7.5	4/9	4/20	5/22	9.0	9.0	1.0	1.0	87.6	101.2			
クワトロ	8.3	8.3	4/9	4/20	5/22	9.0	9.0	1.0	2.0	104.1	104.7			
ワセユタカ	8.5	8.5	4/11	4/20	5/22	9.0	9.0	1.0	8.0	94.2	100.9			
はたあおば	8.0	8.0	4/10	4/20	5/22	9.0	9.0	1.0	1.0	85.9	112.1			
きららワセ	9.0	9.0	4/16	4/20	5/22	7.0	9.0	1.0	7.0	102.9	103.9			
さつきばれ EX	7.8	7.8	4/16	4/26	5/22	9.0	9.0	1.0	1.0	100.8	89.3			
ナガハヒカリ	7.0	7.0	4/24	4/26	5/22	4.0	7.0	1.0	1.0	86.6	94.6			
CV (%)	7.2	7.2						0.0	100.8	7.6	6.3			
LSD(5%)	0.7	0.7						0.0	0.8	5.7	3.1			

調査項目	生草収量 (kg/a)			乾物率 (%)			乾物収量 (kg/a)		
	1 番草	2 番草	合計	1 番草	2 番草	平均	1 番草	2 番草	合計
はやまき 18	188.3	277.1	465.4	21.3	16.5	18.9	40.1	45.7	85.8
ライジン	154.2	239.8	394.0	22.8	17.4	20.1	35.2	41.6	76.8
クワトロ	196.9	256.5	453.4	21.8	17.6	19.7	42.9	45.0	87.9
ワセユタカ	187.5	236.5	424.0	22.1	18.2	20.2	41.5	43.0	84.5
はたあおば	200.0	294.2	494.2	21.5	18.2	19.8	43.0	53.4	96.4
きららワセ	280.4	315.6	596.0	19.4	16.7	18.0	54.3	52.8	107.1
さつきばれ EX	242.3	255.2	497.5	20.9	15.3	18.1	50.6	38.9	89.5
ナガハヒカリ	165.6	280.4	446.0	18.9	13.5	16.2	31.2	37.8	69.0
CV (%)	19.0	9.5	12.1	5.9	9.0	6.8	16.5	12.1	12.4
LSD(5%)	58.1	31.7	83.3	1.4	1.0	1.9	11.3	5.0	14.5