

令和3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・藤井耕児

Selection test for excellent variety of grasses （Italian ryegrass） （2021. 4～2022. 3）

Mikiya IMAYUKI, Kouji FUJII

要 約

市販のイタリアンライグラス（極早生2品種、早生2品種、晩生2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「Kyushu1」、早生品種では「ニオウダチ」、晩生品種では「ヒタチヒカリ」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）2001.」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6品種）
極早生：さちあおば、Kyushu1
早 生：はたあおば、ニオウダチ、
晩 生：ヒタチヒカリ、アキアオバ3
- 播種日：2020年11月6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6m²（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 ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	
苦土石灰	11/2	4				0.60	全面散布
堆肥	10/5	300	0.26	2.70	4.00		全面散布
尿素	11/2	0.9	0.41				全面散布
基肥 合計			0.67	2.70	4.00	0.60	
NK2	3/23、 4/6, 23	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 ：1月は平年よりかなり低かったが、それ以外の月は平年より高かった(図1)。

降水量 ：11～12月にかけて、少なかったが、1月以降は平年より多かった(図2)。

日照時間：試験期間全般をとおして、平年より多かった(図3)。

2. 生育概要

1) 調査期間全般的に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) 極早生：乾物収量は、1、2番草ともに「Kyushu1」が県奨励品種「さちあおば」より多収であった(表1)。

3) 早生：乾物収量は、1、2番草ともに「ニオウダチ」が県奨励品種「はたあおば」より多収であった(表2)。

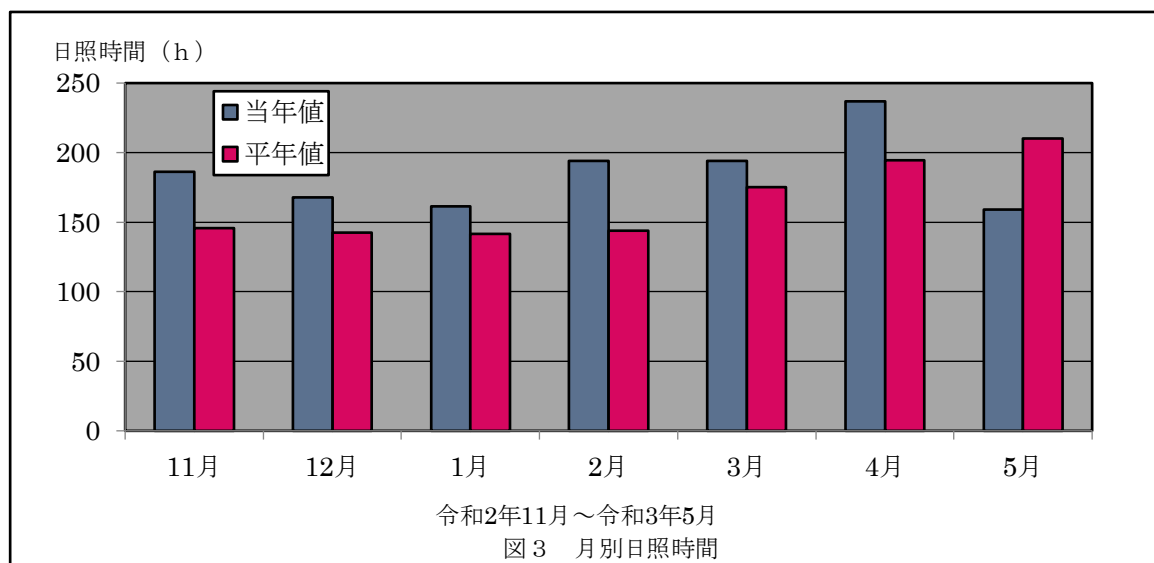
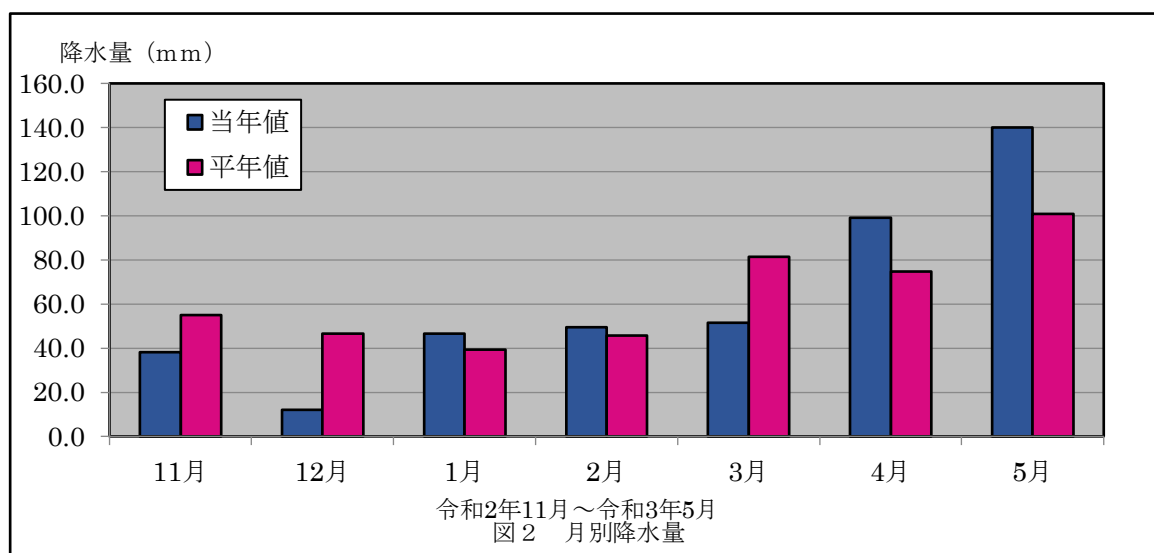
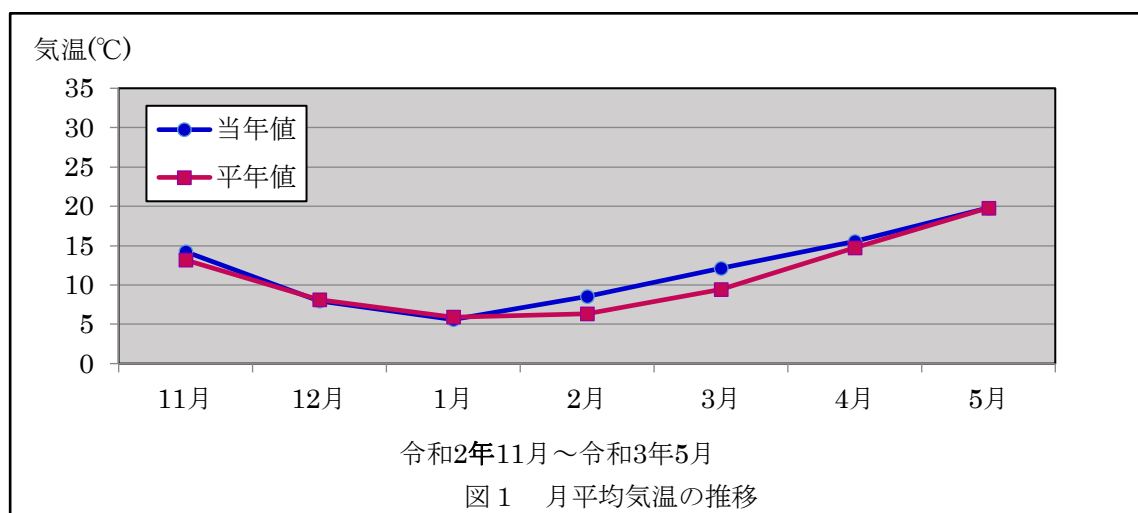
4) 晩生：乾物収量は、1、2番草ともに県奨励品種「ヒタチヒカリ」が「アキアオバ3」より多収であった(表3)。

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、2番草ともに「Kyushu1」が多収であった。早生を作付する場合は、1、2番草ともに「ニオウダチ」が多収であった。また、晩生を作付する場合は、1、2番草ともに「ヒタチヒカリ」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。

令和3年度牧草類優良品種選定試験（イタリアンライグラス）



令和3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 令和3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 極早生）

調査項目	発芽 良否	定着草 勢	出穂 始	収穫日		刈取時出穂 程度		倒伏程度		草丈(cm)	
品種・系統	9 極良 9 極良			1 番草	2 番草	1 番草	2 番草	1 番草	2 番草	1 番草	2 番草
						9 極多	9 極多	9 甚	9 甚		
さちあおば	7.3	8.5	3/17	3/23	4/14	7.5	9.0	1.0	1.0	89.0	64.4
Kyushu1	7.5	7.5	3/17	3/23	4/14	7.8	7.5	1.0	1.0	91.8	68.3
CV (%)	1.7	6.3						0.0	0.0	1.5	2.9
LSD(5%)	ns	ns	-	-	-	-	-	0.0	0.0	ns	ns

調査項目	生草収量(kg/a)			乾物率(%)			乾物収量(kg/a)		
品種・系 統	1 番草	2 番草	合計	1 番草	2 番草	平均	1 番草	2 番草	合計
さちあおば	284.4	158.3	442.7	17.6	15.4	16.5	49.7	24.3	74.1
Kyushu 1	299.4	152.1	451.5	17.5	16.0	16.7	52.5	24.4	76.9
CV (%)	2.6	2.0	1.0	0.3	1.9	0.7	2.7	0.2	1.9
LSD(5%)	ns	ns	ns	ns	0.1	ns	ns	ns	ns

表2 令和3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 早生）

調査項目	発芽 良否	定着草 勢	出穂 始	収穫日		刈取時出穂 程度		倒伏程度		草丈(cm)	
品種・系統	9 極良 9 極良			1 番草	2 番草	1 番草	2 番草	1 番草	2 番草	1 番草	2 番草
						9 極多	9 極多	9 甚	9 甚		
はたあおば	7.8	6.8	4/2	4/6	4/28	6.8	8.5	1.0	1.0	98.4	64.0
ニオウダチ	7.5	7.3	4/2	4/6	4/28	7.5	9.0	1.0	1.0	103.8	68.0
CV (%)	1.6	3.6						0.0	0.0	2.7	3.0
LSD(5%)	ns	ns	-	-	-	-	-	0.0	0.0	ns	ns

調査項目	生草収量(kg/a)			乾物率(%)			乾物収量(kg/a)		
品種・系 統	1 番草	2 番草	合計	1 番草	2 番草	平均	1 番草	2 番草	合計
はたあおば	379.2	203.1	582.3	17.7	15.1	16.4	67.6	30.6	98.2
ニオウダチ	451.5	238.5	690.0	18.0	15.2	16.6	79.8	36.2	115.9
CV (%)	8.7	8.0	8.5	0.9	0.4	0.6	8.3	8.3	8.3
LSD(5%)	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	5.5	ns

令和3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 令和3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 晩生）

調査項目	発芽 良否	定着草 勢	出穂 始	収穫日		刈取時出穂 程度		倒伏程度		草丈(cm)	
品種・系統				1 番草	2 番草	1 番草	2 番草	1 番草	2 番草	1 番草	2 番草
	9 極良	9 極良				9 極多	9 極多	9 甚	9 甚		
ヒタチヒカリ	8.0	7.8	4/20	4/23	5/18	4.3	4.5	1.0	1.0	102.4	111.1
アキアオバ3	7.5	6.8	4/20	4/23	5/18	2.0	2.5	1.0	1.0	90.9	91.5
CV (%)	3.2	6.9						0.0	0.0	5.9	9.7
LSD(5%)	ns	ns	－	－	－	－	－	ns	0.0	10.3	6.0

調査項目	生草収量(kg/a)			乾物率(%)			乾物収量(kg/a)		
品種・系 統	1 番草	2 番草	合計	1 番草	2 番草	平均	1 番草	2 番草	合計
ヒタチヒカリ	478.1	551.0	1029.2	21.6	10.0	15.8	102.3	55.3	157.6
アキアオバ3	450.4	527.7	978.1	21.5	10.3	15.9	97.1	54.7	151.8
CV (%)	3.0	2.2	2.5	0.1	1.5	0.4	2.6	0.6	1.9
LSD(5%)	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns