【注意】発行当時の原稿をそのまま掲載しております。農薬について記載のある場合は、最新の農薬登録内容を確認し、それに基づいて農薬を使用して下さい。また、成果情報によっては、その後変更・廃止されたものがありますのでご注意下さい。

［成果情報名］ライムギ早生品種「キングライ麦」の品種特性
［要　　約］「キングライ麦」は、乾物収量が多く乾物率が高い本県に適した品種である。
［部　　署］山形県農業総合研究センター畜産研究所・草地環境部
［連　絡　先］TEL 0233-23-8817
［成 果 区 分］普
［キーワード］ライムギ、早生品種、乾物収量、病害の耐性

［背景・ねらい］

ライムギは、ムギ類の中ではもっとも耐寒性、耐雪性が強く、積雪寒冷地でも冬作飼料作物として栽培できる。乾燥、吸肥力に強く不良環境でも栽培可能であるが耐湿性は劣る。また、出穂期到達が早いため早春に最も早く収穫でき、その特性を活かす多様な利用方法が考えられる。

本県の飼料作物種子流通量ではイタリアンライグラスに次ぎ過去５年間４位の位置を占めるが、本県でのライムギは試験例が少なく有望品種に選定されていない。そこで、市販されている流通量の多い品種を中心に本県における適応性を調査・検討し、優良品種等の選定に資する。

試験にあたり、標準品種に該当する品種がないためすべて試験品種として供試した。

［成果の内容・特徴］

ライムギ早生品種「キングライ麦」の生育特性は次のとおりである。

1　９月下旬から 10 月上旬に播種すると越冬後翌年の５月上旬には刈取適期の出穂期に達する（表１）。

2　他の供試品種同様に雪腐病の病害程度が低く越冬性に優れ、早春の草勢は良好である（表１）。

3　乾物収量は、有意差はないが供試５品種中最も多く、乾物率も高い（表２）。

［成果の活用面・留意点］

1　本情報は、農業総合研究センター畜産研究所(新庄市)において、山形県飼料作物栽培指針に準じ以下の概要で栽培した。

2　試験における栽培概要

播種日・量・方法：令和４年 10 月３日・9kg/10a　条播（条間 30 cm）
令和５年 10 月４日・8kg/10a　散播
令和６年９月 25 日・8kg/10a　散播

施肥量：粒状苦土石灰 200 kg/10a、リン酸質資材 100 kg/10a
基　　肥　N-P_2O_5-K_2O を各 6kg/10a
早春追肥　N-P_2O_5-K_2O を各 6kg/10a

収穫日：１年目令和５年５月９日
２年目令和６年５月１日
３年目令和７年５月９日

3　留意点

（１）刈取り時期は、出穂期とする。
（２）播種密度が高いと倒伏の恐れがあるので密植に留意する。

［具体的なデータ］

表１　生育

品種名	年度	播種日	発芽良否	初期生育	越冬性	早春の草勢	出穂始	収穫日	病害程度 雪腐れ病	倒伏程度
		月 日	1～9極良	1～9極良	1～9極良	1～9極良	月 日	月 日	1～9甚	1～9甚
キングライ麦	5年	R4.10.3	8.3	8.3	5.7	8.0	5月8日	5月9日	3.3	8.3
	6年	R5.10.4	8.0	8.7	8.0	7.3	4月26日	5月1日	1.3	1.3
	7年	R6.9.25	8.0	8.0	6.7	6.7	5月8日	5月9日	5.7	4.3
	3か年平均		8.1	8.3	6.8	7.3			3.4	4.6
春一番	5年	R4.10.3	8.0	8.0	5.7	9.0	5月8日	5月9日	3.3	9.0
	6年	R5.10.4	8.0	8.3	8.0	7.3	4月27日	5月1日	1.0	1.0
	7年	R6.9.25	8.0	7.8	7.0	7.3	5月8日	5月9日	4.3	5.3
	3か年平均		8.0	8.0	6.9	7.9			2.9	5.1
ハルミドリ	5年	R4.10.3	8.0	8.0	4.7	7.7	5月8日	5月9日	4.3	8.3
	6年	R5.10.4	8.0	8.0	8.0	7.3	4月27日	5月1日	1.0	2.3
	7年	R6.9.25	8.0	7.8	7.0	7.3	5月8日	5月9日	4.3	7.3
	3か年平均		8.0	7.9	6.6	7.4			3.2	6.0
クリーン	5年	R4.10.3	8.7	8.3	4.7	8.0	5月10日	5月9日	4.3	7.7
	6年	R5.10.4	8.0	8.7	8.0	8.0	4月26日	5月1日	1.7	1.0
	7年	R6.9.25	8.0	8.0	6.7	6.7	5月7日	5月9日	6.0	3.7
	3か年平均		8.2	8.3	6.5	7.6			4.0	4.1
ライトール	5年	R4.10.3	9.0	8.7	5.7	7.0	5月10日	5月9日	3.3	5.7
	6年	R5.10.4	8.0	8.7	8.0	7.3	4月30日	5月1日	1.0	1.3
	7年	R6.9.25	8.0	7.8	6.0	6.0	5月12日	5月9日	6.3	1.3
	3か年平均		8.3	8.4	6.6	6.8			3.5	2.8

※　極不良を1、極良を9とする評点法
※　病害は、無または極微を1、甚を9とする評点法

表２　草丈および乾物率および収量

品種・系統名	年度	草丈(cm)		生草収量 (kg/10a)		乾物率 (%)		乾物収量 (kg/10a)	
キングライ麦	5年	112	bc	3,983		15.4		614	
	6年	136	b	4,011	b	17.7	a	710	
	7年	104	b	3,329		13.9		463	
	3か年平均	117		3,775		15.7		595	
春一番	5年	113	abc	4,278		14.3		610	
	6年	138	b	4,122		17.3	a	715	
	7年	107	b	2,905		14.6		420	
	3か年平均	119		3,768		15.4		582	
ハルミドリ	5年	116	ab	4,000		15.0		600	
	6年	132	b	4,167		18.1	a	754	
	7年	106	b	3,055		12.4		381	
	3か年平均	118		3,741		15.2		578	
クリーン	5年	117	a	3,622		14.8		536	
	6年	146	a	4,067		19.1	a	775	a
	7年	112	a	3,263		14.1		460	
	3か年平均	125		3,651		16.0		590	
ライトール	5年	108	c	3,956		13.4		532	
	6年	131	c	4,689	a	14.4	b	677	b
	7年	107	b	3,305		12.3		406	
	3か年平均	115		3,983		13.4		538	

※　年度ごとに異符号間で有意差あり(P<0.05)

［その他］

研究課題名：飼料作物優良品種選定調査
予算区分：県単
研究期間：令和 7 年度（令和 5～7 年度）
研究担当者：阿部巖、菊地拓朗、伊藤修平
発表論文等：なし