【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］オーチャードグラス中晩生品種「えさじまん」の品種特性
［要　　約］「えさじまん」は、乾物収量が多く、越夏性に優れ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］オーチャードグラス、中晩生品種、乾物収量、越夏性、病害の耐性

［背景・ねらい］

オーチャードグラスは、耐寒・耐雪性や耐暑性などに優れるため、永年草地の基幹草種として採草や放牧で利用されている。家畜の嗜好性や栄養価は中程度であるため、糖含量が高く消化性に優れる品種の育種改良が望まれてきた。近年、糖含量が高く消化性に優れる品種が作出されており、収量性、耐寒性、耐病性、耐暑性などについて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。

［成果の内容・特徴］

オーチャードグラス中晩生品種「えさじまん」の生育特性は次のとおりである。

1　早春の草勢、越冬性、越夏性は「まきばたろう」と同等で良好である（表１）。

2　草丈、乾物率は「まきばたろう」と同等である（表２）。

3　生草収量並びに乾物収量は「まきばたろう」と同等で多収である（表３）。

［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・方法・量　：　令和４年 10 月３日・条播（条間 30cm）・4kg/10a
施　肥　量　　：　粒状苦土石灰 200 kg/10a、リン酸質資材 100kg/10a
基肥　N-P_2O_5-K_2O 各６ kg/10a
追肥　N-P_2O_5-K_2O 早春 各６ kg/10a、1～3 番草刈取後各 4kg/10a

収穫日

	一番草	二番草	三番草	四番草
令和５年	5月30日	7月4日	10月26日	―
令和６年	5月22日	6月28日	10月7日	―
令和７年	5月19日	6月30日	8月29日	10月23日

［具体的なデータ］

表１　生育

早晩生	品種名		越冬性 1～9極良	早春の草勢 1～9極良	越夏性 1～9極良	秋の草勢 1～9極良	出穂始	病害 雪腐病 1～9甚	病害 いもち病 1～9甚
中晩生	えさじまん	5年	5.3	7.0	6.3	7.7	6月1日	1.0	1.0
		6年	7.0	7.0	5.3	－	5月20日	1.0	1.0
		7年	6.0	6.0	6.3	－	5月18日	1.0	1.0
		3か年平均	6.1	6.7	6.0		5月23日	1.0	1.0
中生	まきばたろう（標準）	5年	6.7	6.3	6.0	8.0	5月30日	1.0	1.0
		6年	7.0	8.0	5.0	－	5月14日	1.0	1.0
		7年	7.0	7.0	5.7	－	5月17日	1.0	1.0
		3か年平均	6.9	7.1	5.6		5月20日	1.0	1.0
	調査日	5年	4月10日	5月1日	9月29日	10月26日		4月10日	8月4日
	調査日	6年	4月5日	4月5日	10月4日			4月5日	8月19日
	調査日	7年	4月10日	4月10日	10月9日			4月10日	8月20日

※　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、乾物率

早晩生	品種名	年度	草丈(cm) 一番草	二番草	三番草	四番草	平均	乾物率(%) 一番草	二番草	三番草	四番草	平均
中晩生	えさじまん	5年	89 a	96 a	82	－	89	16.9 a	19.3	18.5	－	18.2
		6年	115 a	70 a	70	－	85	20.3 b	23.5 a	28.3	－	22.9
		7年	109 a	89 a	81 a	54	83	16.2	24.1	20.0 a	18.4	19.0
		3か年平均	104	85	78	54	86	17.8	22.3	22.3	18.4	20.0
中生	まきばたろう（標準）	5年	85	95 a	86	－	89	16.8 a	19.1	17.8	－	17.8
		6年	118 a	65 b	72	－	85	22.1 a	21.3 b	29.2	－	23.3
		7年	106 a	81 b	80	52	80	16.4	24.3	20.4 a	18.6	19.2
		3か年平均	103	80	79	52	85	18.4	21.6	22.5	18.6	20.1

※　年度ごとに異符号間で有意差あり(P<0.05)

表３　収量

早晩生	品種名		生草収量(kg/10a) 一番草	二番草	三番草	四番草	合計	乾物収量(kg/10a) 一番草	二番草	三番草	四番草	合計
中晩生	えさじまん	5年	1,570	1,537	1,854	－	4,961	266	297	338	－	901
		6年	2,387	989	1,088	－	4,464	484 b	232	308	－	1,024
		7年	1,954	887	1,581	812	5,234	316	213	316	148	993
		3か年平均	1,970	1,138	1,508	812	4,886	355	247	321	148	973
中生	まきばたろう（標準）	5年	1,632	1,470	1,755	－	4,857	274	280	309	－	863
		6年	2,787	1,036	917	－	4,740	616 a	221	268	－	1,105
		7年	1,915	815	1,419	859	5,008	314	199	290	159	962
		3か年平均	2,111	1,107	1,364	859	4,868	401	233	289	159	977

※　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