【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］チモシー極早生品種「クンプウ」の品種特性
［要　　約］「クンプウ」は、乾物収量が多く、早春の草勢に優れ、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］チモシー、極早生品種、乾物収量

［背景・ねらい］

チモシーは、寒地型の多年生牧草で、耐寒性が主要草種の中で最も優れ冷涼で多湿の気候によく適する。しかし、耐暑性と耐乾性が劣り夏季に高温あるいは干ばつの起こりやすい土地には適さない。また、春の萌芽や刈取後の再生がやや遅い。本県でのチモシーの栽培面積は多いが長年検定は行われておらず近年の気候における適応性は明確でない。そこで、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］

チモシー極早生品種「クンプウ」の生育特性は次のとおりである。

1　「クライマックス」に比べ、越冬性、早春の草勢に優れている（表１）。

2　「クライマックス」に比べ、草丈が長く乾物率も高い（表２）。

3　「クライマックス」に比べ、1 番草の乾物収量が多く、年間収量も多収である（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）・4 kg/10a
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 各 6kg/10a
追肥 N-P_2O_5-K_2O 早春 各 6 kg/10a、1～2 番草刈取後　各 4 kg/10a

収穫日

	一番草	二番草	三番草
令和５年	6月5日	7月14日	10月26日
令和６年	5月30日	7月12日	10月7日
令和７年	5月26日	7月16日	10月23日

3　留意点

チモシーは他の寒地型牧草と比較して耐暑性・越夏性が悪いため夏枯れを助長する夏期高温時の収穫を避ける。

［具体的なデータ］

表１　生育

品種名		越冬性	早春の草勢	越夏性	秋の草勢	出穂始	病害	
							雪腐病	いもち病
		1～9極良	1～9極良	1～9極良	1～9極良		1～9甚	1～9甚
クンプウ	5年	7.7	7.0	2.0	3.7	6月1日	1.0	1.0
	6年	6.0	5.0 a	4.3	5.7	5月25日	1.0	1.0
	7年	7.0	6.0	1.7	1.0	5月24日	1.0	1.0
	3か年平均	6.9	6.0	2.7	3.5	5月27日	1.0	1.0
クライマックス（標準）	5年	7.3	7.7	2.0	3.0	6月6日	1.0	1.0
	6年	6.0	4.0 b	5.3	4.7	6月1日	1.0	1.0
	7年	6.7	5.3	3.3	1.5	5月29日	1.0	1.0
	3か年平均	6.7	5.7	3.5	3.1	6月1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	10月29日		4月5日	10月4日
	調査日 7年	4月10日	4月10日	10月23日	10月23日		4月5日	10月4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
※　異符号間で有意差あり(P<0.05)

表２　草丈、乾物率

品種	年度	草丈(cm)				乾物率(%)			
		一番草	二番草	三番草	平均	一番草	二番草	三番草	平均
クンプウ	5年	96 a	68 a	39	68	20.5 a	21.3	23.7	21.0
	6年	102 a	51 a	55	69	26.2 a	24.5	29.5 a	26.8
	7年	101 a	54 a	57	78	17.8	28.1	21.2	20.3
	3か年平均	100	58	51	72	21.5	24.6	24.8	22.7
クライマックス（標準）	5年	84 b	57 b	35	59	16.2 b	21.2	23.5	18.1
	6年	68 b	42 b	52	54	22.7 b	23.3	26.1 b	24.0
	7年	79 b	45 b	59	61	16.6	24.5	17.8	18.2
	3か年平均	77	48	49	58	18.5	23.0	22.5	20.1

※　年度ごとに異符号間で有意差あり(P<0.05)

表３　収量

品種		生草収量(kg/10a)				乾物収量(kg/10a)			
		一番草	二番草	三番草	合計	一番草	二番草	三番草	合計
クンプウ	5年	2,365	1,326 a	282 a	3,973	484 a	282 a	69	835
	6年	2,118 a	662	995	3,775	554 a	162	294	1,010
	7年	2,809	846	809	4,464	499 a	237	170	906
	3か年平均	2,431	945	695	4,071	512	227	178	917
クライマックス（標準）	5年	2,376	868 b	184 b	3,428	383 b	184 b	52	619
	6年	1,342 b	553	1,032	2,927	305 b	129	269	703
	7年	2,197	675	1,134	4,006	364 b	165	201	730
	3か年平均	1,972	699	783	3,454	351	159	174	684

※　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