

平成 17 年度試験研究成果書

区分	普及	題名	品種	チモシー早生品種「ホライズン」
[要約] チモシー品種「ホライズン」は「ノサップ」より出穂は6日程度早く、越冬性、乾物収量性に優れる品種である。				
キーワード	チモシー	早生品種		畜産研究所 飼料生産研究室

1. 背景とねらい

岩手県におけるチモシーの推奨・奨励品種は、現在、5品種となっている。しかし、その認定が昭和45年のものがあるなど、古い品種も含まれているのが現状である。しかし、基幹草種としてチモシーは自給飼料増産には欠かせないものであるため、牧草の収穫適期を拡大し、高生産性及び持続性が認められる品種を選定するために適応性試験を行った。

2. 成果の内容

(1) 品種の来歴

9栄養系の組み合わせによる合成品種である。9栄養系のうち6栄養系は栄養系評価('88~'91年)、多交配採取('91~'92年)、後代検定('92~'94年)を経て選定された。2栄養系は多交配採取('91~'92年)、後代検定('92~'94年)を経て選定された。1栄養系は斑点病幼苗検定により選定され、その後、栄養評価により選定された。それらの組み合わせによる合成品種法により雪印種苗株式会社で育成された。系統名はSBT9502である。

(2) 品種特性

- ア 早晚性 : 出穂は「クンプウ(極早生)」より11日遅く、「ノサップ(早生)」より6日早く、本県では早生の早品種である(表1)。
- イ 越冬性 : 「クンプウ」、「ノサップ」より優れる(表2)。
- ウ 草丈 : 1番草で「ノサップ」並~やや低い(表2)。
- エ 収量性 : 「ノサップ」よりやや優れる(表3、4)。
番草別に見ると、1年目は1番草において「ノサップ」より優れる。
2・3年目は2番草において「ノサップ」より優れる。
年次による収量の低下は「ノサップ」と同等である。

3. 成果活用上の留意事項

- (1) 播種量は1.5kg/10aとする。
- (2) 栽培管理については牧草・飼料作物生産利用指針を基本とすること。

4. 成果の活用方法等

(1) 適用地帯又は対象者等

県下全域。

(2) 期待する活用効果

飼料作物の多収かつ安定した生産が期待される。
普及見込み面積 45 ha

5. 当該事項に係る試験研究課題

(892) 牧草の気象感応試験 (H14-H18 県単)

6. 参考資料・文献

- (1) 北海道農業試験会議(成績会議)資料 オーチャードグラス「SBO9504」平成14年1月
- (2) 農林水産省技術会議事務局・農林水産省草地試験場
「飼料作物系統適応性検定試験実施要領(改訂5版)」平成13年4月

7. 試験成績の概要

(1) 耕種概要 畜産研究所(標高250m)における試験成績

ア 試験場所 滝沢畜産研究所内圃場

イ 播種期 平成14年9月30日

ウ 播種量 1.5kg/10a(散播)

エ 土壌改良資材 炭カル: pH6.5 矯正量、溶燐: 燐酸吸収係数2%量

オ 施肥量(kg/10a) 造成時 窒素7、燐酸14、カリ7

追肥時 窒素4、燐酸2、カリ4 早春、各番草刈取後(最終刈取後を除く)

表1 出穂期

品種名	出穂始め			出穂		
	1年目	2年目	3年目	1年目	2年目	3年目
クンプウ	5月28日	5月26日	5月29日	6月2日	6月1日	6月1日
ホライズン	6月2日	6月8日	6月6日	6月13日	6月12日	6月11日
ノサップ	6月7日	6月8日	6月9日	6月19日	6月17日	6月17日

表2 生育特性および形態的特性

品種名	刈取時草丈(1番草)			越冬株率 (%)	病害 (2年目)
	1年目	2年目	3年目		
クンプウ	83.6	-	94.2	71.0	6.0
ホライズン	94.1	92.2	90.3	86.7	5.0
ノサップ	83.6	95.4	95.1	75.4	4.0

越冬株率は初年度の調査結果によるもの

病害は平成16年に発生した褐色雪腐病を示す(1極不良 - 9極良)

表3 乾物収量

品種名	1年目				2年目				3年目				3カ年 合計
	1番草	2番草	3番草	合計	1番草	2番草	3番草	合計	1番草	2番草	3番草	合計	
実数kg/10a													
クンプウ	580	305	315	1201	305	316	621	1242	600	272	264	1136	3579
ホライズン	806	248	266	1320	548	282	253	1083	577	264	218	1059	3462
ノサップ	662	266	312	1240	572	193	292	1056	555	229	197	981	3277
百分比													
クンプウ	88	115	101	97	53	164	213	118	108	119	134	116	109
ホライズン	122	93	85	106	96	146	87	103	104	115	111	108	106
ノサップ	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

表4 外山(標高800m)における乾物収量

品種名	2年目			3年目			2カ年 合計
	1番草	2番草	合計	1番草	2番草	合計	
実数kg/10a							
クンプウ	606	344	950	434	612	1046	1997
ホライズン	814	353	1168	444	509	952	2120
ノサップ	728	257	985	443	612	1054	2039
百分比							
クンプウ	83	134	96	98	100	99	98
ホライズン	112	138	119	100	83	90	104
ノサップ	100	100	100	100	100	100	100

播種は平成14年9月10日