

平成 17 年度試験研究成果書

区分	普及	題名	品種	オーチャードグラス晩生品種「バッカス」
[要約] オーチャードグラス品種「バッカス」は「オカミドリ」より出穂は2日程度遅く、越冬性、乾物収量性に優れる品種である。				
キーワード	オーチャードグラス	晩生品種		畜産研究所飼料生産研究室

1. 背景とねらい

岩手県におけるオーチャードグラスの推奨・奨励品種は販売中止などで年々減少し、現在の認定品種は5品種となっている。しかし、基幹草種としてオーチャードグラスは自給飼料増産には欠かせないものである。そのため、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

8栄養系の組み合わせによる合成品種である。8栄養系のうち5栄養系は栄養系評価('87~'91年)、多交配採取('91年)、後代検定('92~'94年)を経て選定された。残る4栄養系はいずれも選抜後代の栄養系評価を経て選抜された。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SBO9504である。

(2) 品種特性

- ア 早晚性 : 出穂は「オカミドリ」より2日遅く、本県では晩生品種である(表1)。
イ 越冬性 : 「オカミドリ」よりやや優れる(表2)。
ウ 草丈 : 1番草で「オカミドリ」並~やや低い(表2)。
エ 収量性 : 「オカミドリ」よりやや優れる(表3、4)。
番草別に見ると、特に1番草において「オカミドリ」より優れる。
年次による収量の低下は「オカミドリ」と同等である。

3. 成果活用上の留意事項

- (1) 播種量は2.0kg/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 22ha

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15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
バッカス	5月27日	-	5月24日	6月3日	-	6月5日
オカミドリ	5月28日	-	5月26日	6月2日	-	6月3日

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	4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														
バッカス	440	224	249	320	1233	291	279	336	906	272	352	213	837	2977
オカミドリ	403	239	235	317	1194	205	279	322	806	265	334	207	806	2806
百分比														
バッカス	109	94	106	101	103	142	100	104	112	103	105	103	104	106
オカミドリ	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

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		
バッカス	80.4	58.6	76.6	71.7	4.0
オカミドリ	80.3	51.9	87.0	65.9	5.0

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	3番草	合計	1番草	2番草	3番草	合計	
実数kg/10a									
バッカス	454	349	197	803	411	240	224	874	1678
オカミドリ	468	315	150	783	385	269	193	846	1630
百分比									
バッカス	97	111	132	103	107	89	116	103	103
オカミドリ	100	100	100	100	100	100	100	100	100

播種は平成14年9月10日