

平成 1 3 年度試験研究成果

区分	普及	品種 オーチャードグラス極早生品種「アキミドリ」		
[要約] オーチャードグラス品種「アキミドリ」はうどんこ病に対する抵抗性に優れる極早生品種である。年間乾物収量については「キタミドリ」並だが、再生草の収量は高い傾向にある。				
キーワード	オーチャードグラス	極早生品種		畜産研究所飼料生産研究室

1. 背景とねらい

本県では比較的平坦な地域から高標高地域（公共草地を含む）まで約43,000haに及び豊富な草地生産基盤を活かした畜産経営を推進している。しかし、現状ではその飼料の多くを輸入に依存していることもあり、新農基法目標である自給率の向上を図るためには収量性の向上や優良品種の導入等の対策を講じる必要がある。そこで、最近の試験成績から本県での高位生産が期待できるオーチャードグラス品種を紹介する。

2. 技術の内容

(1) 品種の来歴

草地試験場において関東～九州のエコタイプからの母系系統、うどんこ病抵抗性系統「ER571」からの母系系統2系統、長期保存栄養系（エコタイプ、導入品種由来）の耐湿性検定から育成した合成系統2系統の計5系統を構成親とする合成品種。1995年農林登録、1998年種苗登録。

(2) 品種の特性

- ア 出穂始期は標準品種である「キタミドリ」よりも3日早く、また出穂期も2日早い極早生品種である（表1）。
- イ 病害に対してはうどんこ病抵抗性は強で、雲形病に対しては並～やや強である（表2、表4）。
- ウ 越冬性は「キタミドリ」よりやや弱いとみられる。越夏性については並～優れる（表2）。
- エ 採草利用した場合の収量性については「キタミドリ」並であるが、再生草の収量は「キタミドリ」よりも高いとみられる（表3）。

3. 普及上の留意事項

- (1) 播種量は2.0kg/10aとする。
- (2) 極早生品種で早春の伸長速度が速いので放牧用として用いる場合には早期放牧開始に心がける必要がある。
- (3) 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. 技術の適応地帯

県下全域。普及見込み面積 40ha

5. 当該事項に係る試験研究課題

- (255) 「採草用牧草の品種選定試験」
- (1000) 「オーチャードグラス」(H11～13、国補)

6. 参考文献・資料

- (1) 草地飼料作研究成果最新情報第10号「オーチャードグラス新品種アキミドリ の育成」
草地試育種部育種第1研究室
- (2) 社団法人日本飼料作物種子協会「牧草・飼料作物の品種解説」
- (3) 平成10～12年度 福島県畜産試験場試験成績「飼料作物奨励品種選定調査 オーチャードグラス」
- (4) 岩手県農林水産部「牧草・飼料作物生産利用指針」平成13年3月
- (5) 農林水産技術会議事務局「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

- ア 試験実施場所：滝沢畜産研究所内圃場（標高250m）
- イ 播種日：平成9年8月27日
- ウ 播種量：2.0kg/10a散播
- エ 施肥量（kg/10a）：造成時 N-P-K=7-14-7
追肥時 N-P-K=4-2-4 早春、各番草刈取後（ただし最終刈取後は除く）

(2) 品種特性

表1 出穂期

品種名	出穂始期（月日）					出穂期（月日）					出穂程度 (1-9)
	H10	H11	H12	H13	平均	H10	H11	H12	H13	平均	
アキミドリ	5/06	5/13	5/17	5/14	5/13	5/11	5/20	5/22	5/21	5/19	4.5
キタミドリ（標）	5/11	5/18	5/18	5/16	5/16	5/18	5/24	5/22	5/21	5/21	4.5

：1(出穂0本/m²)、3(1-50本/m²)、5(50-100本/m²)、7(100-200本/m²)、9(200本以上/m²)とする評点法で示す。

表2 生育特性及び形態的特性（試験年次平均）

品種名	1番草	病 害 ¹	越冬株率 ²	越夏性	秋被度
	草 丈	(1無-9甚)	(%)	(1極不良-9極良)	(%)
アキミドリ	68.3	4.3	87.2	3.9	74.0
キタミドリ（標）	71.8	4.6	88.9	3.9	76.7

- 注 1 病害は雲形病で1番草刈取調査時の評価である。
2 初年目の調査結果を示す。

表3 採草利用における番草別乾物収量

品種名	年度	番草					年間収量 (DMkg/a)
		1番草	2番草	3番草	4番草	5番草	
アキミドリ	H10	15.7(44)	25.1(109)	31.2(115)	28.9(146)	25.8(130)	126.7(101)
	H11	15.9(80)	23.6(92)	18.7(90)	18.8(115)		77.0(93)
	H12	22.1(93)	18.1(76)	11.3(111)	23.9(111)		75.4(95)
	H13	8.9(103)	20.7(89)	28.7(100)	21.9(102)		80.2(98)
キタミドリ（標）	H10	35.7(100)	23.0(100)	27.2(100)	19.8(100)	19.9(100)	125.6(100)
	H11	19.9(100)	25.7(100)	20.8(100)	16.3(100)		82.7(100)
	H12	23.7(100)	23.8(100)	10.2(100)	21.6(100)		79.3(100)
	H13	8.6(100)	23.4(100)	28.7(100)	21.5(100)		82.2(100)

()はキタミドリを100とした値

表4 他県（福島県）における成績

品種名	出穂始期	病 害	越夏性	乾物収量(DMkg/a)					
				(1無-9甚)	(1極不良-9極良)	1番草	2番草	3番草	4番草
アキミドリ	H11	4/30	3.0	5.0	62.5	30.7	21.3	20.7	135.2
	H12	5/08	2.0	4.0	55.6	18.1	15.2	10.8	99.7
	平均	5/05	2.5	4.5	59.1	24.4	18.3	15.8	117.5(138)
アオナミ（標）	H11	5/04	7.0	2.0	51.0	28.5	21.3	1.9	102.7
	H12	5/10	6.0	1.0	47.1	13.9	4.8	2.3	68.1
	平均	5/07	6.5	1.5	49.1	21.2	13.1	2.1	85.4(100)

()はアオナミを100とした値

：病害はうどんこ病で1番草刈取調査時の評価である。