

[成果情報名]オーチャードグラスの県奨励品種候補「アキミドリⅡ」の特性

[要約]オーチャードグラス品種「アキミドリⅡ」は、現奨励品種「ナツミドリ」よりうどんこ病および葉枯性病害に強く、収量性にも優れる。また、中間地から高冷地での栽培に適している。

[担当] 酪農試・草地環境科・角田 真由美

[分類] 技術・普及

[課題の要請元]

畜産課

[背景・ねらい]

オーチャードグラスは本県の基幹牧草であるため、近年育成された品種の中から本県に適する優良品種を選定し、県奨励品種改訂の基礎資料とする。

[成果の内容・特徴]

1. 酪農試験場（北杜市長坂町 標高約 700m）における「アキミドリⅡ」の出穂始は 4 月 27 日になり、「ナツミドリ」に比べて 5 日程度早い早生品種である。また、うどんこ病および葉枯性病害に対する抵抗性は、「ナツミドリ」より優れる（表 1）。
2. 「アキミドリⅡ」は、採草利用を想定した年 3 回刈り（採草区）で合計乾物収量が最も多く、ナツミドリ比は 101 である（表 2）。また、飼料成分は他の供試品種と大きな差はないが、合計 TDN 収量が最も多い（表 3）。
3. 「アキミドリⅡ」は、放牧利用を想定した多回刈り（多回刈区）で合計乾物収量が最も多く、ナツミドリ比は 103 である（表 4）。

[成果の活用上の注意]

1. 栽培適地は中間地から高冷地で、採草・放牧の利用に適している。
2. 早生品種の「ナツミドリ」より出穂が早いため、刈遅れに注意する。

[期待される効果]

本県の気象や立地、土壌条件等に適した品種を利用することにより、単収の増加や安定生産が可能となり、自給飼料生産量の増加による購入飼料等の削減が図れる。

[具体的データ]

表1. 採草区の生育特性 (2013~2015年度)

品種名 ¹⁾	越冬性 ²⁾	出穂始	早春の草勢 ²⁾	うどんこ病 ³⁾⁴⁾	葉枯性病害 ³⁾	越夏性 ²⁾	秋の草勢 ²⁾	秋の被度 ⁵⁾ (%)
アキミドリII	5.0	4月27日	5.3	4.0	3.2	4.9	4.2	94.9
ナツミドリ	5.0	5月2日	5.0	6.0	4.5	4.9	3.8	95.6
ポトマック	5.0	4月28日	5.5	4.0	3.5	5.0	3.9	97.9
ベンチマーク	5.0	4月28日	5.2	4.0	3.0	4.8	4.1	94.9
まきばたろう	5.0	5月2日	5.3	4.0	3.3	4.9	3.6	96.2
CV%	0.0	-	4.5	0.0	13.3	6.5	10.0	2.0

1)「ナツミドリ」は県奨励品種

2) 1:極不良~9:極良

3) 1:無または極微~9:甚

4) 2013年度のみ発生

5) 最終年度(2015年度)の値

表2. 採草区の収量 (2013~2015年度)

品種名 ¹⁾	乾物収量(kg/a)				ナツミドリ比
	1年目	2年目	3年目	合計	
アキミドリII	188.1	135.8	135.4	459.3	(101)
ナツミドリ	177.6	133.9	141.2	452.7	(100)
ポトマック	178.6	133.4	134.5	446.4	(99)
ベンチマーク	186.4	133.0	136.8	456.3	(101)
まきばたろう	183.6	130.0	132.3	445.9	(98)
CV%	3.2	4.8	9.5	5.1	

1)「ナツミドリ」は県奨励品種

表3. 採草区の飼料成分 (2013~2015年度)

品種名 ¹⁾	乾物中 ²⁾ (%)				合計TDN収量 (kg/a)	ナツミドリ比
	NDF	ADF	粗蛋白	TDN含量 ³⁾		
アキミドリII	57.3	33.7	10.5	57.3	262.8	(101)
ナツミドリ	56.8	33.5	11.4	57.8	260.9	(100)
ポトマック	56.6	33.5	11.4	57.6	257.7	(99)
ベンチマーク	57.7	34.2	10.6	56.8	258.8	(99)
まきばたろう	56.1	33.5	11.4	57.7	256.8	(98)
CV%	0.5	0.6	2.4	1.0	8.7	

1)「ナツミドリ」は県奨励品種

2) 3回刈取り×3年=9回の平均値

3) TDN含量推定式: TDN(%)=99.2-(1.24×ADF)

表4. 多回刈区の収量 (2014~2015年度)

品種名 ¹⁾	乾物収量(kg/a)			ナツミドリ比
	1年目 ²⁾	2年目 ³⁾	合計	
アキミドリII	145.8	145.5	291.4	(103)
ナツミドリ	136.1	146.1	282.2	(100)
ポトマック	134.9	133.8	268.6	(95)
ベンチマーク	136.3	150.1	286.4	(101)
まきばたろう	130.5	127.3	257.8	(91)
CV%	6.7	8.2	6.4	

1)「ナツミドリ」は県奨励品種

2) 2014年度は9回刈取り

3) 2015年度は8回刈取り

[その他]

研究課題名: 牧草 (オーチャードグラス) の品種選定試験

予算区分: 委託

研究期間: 2013~2015年度

研究担当者: 角田 真由美、保倉 勝己