

普及情報

分類名〔草地飼料〕

オーチャードグラス奨励品種「アキミドリ」「マキバミドリ」

畜産試験場

1 取り上げた理由

本県の基幹草種であるオーチャードグラスの、極早生品種アキミドリ、及び中生品種マキバミドリが最近の試験成績から高位生産が期待できると認められたので普及情報とする。

2 普及情報

1) アキミドリの品種特性は以下のとおりである。

- (1) 出穂始期は県の早生の奨励品種である「ナツミドリ」よりも8日早い極早生品種である。
- (2) 現奨励品種「ナツミドリ」「ポトマック」に比較し葉枯れ性病害に強い。
- (3) 現奨励品種「ナツミドリ」「ポトマック」に比較し年間乾物収量が高い。

2) マキバミドリの品種特性は以下のとおりである。

- (1) 出穂始期は県の早生の奨励品種である「ナツミドリ」よりも5日遅い中生品種である。
- (2) 現奨励品種「ナツミドリ」「ポトマック」に比較し葉枯れ性病害に強い。
- (3) 年間乾物収量は現奨励品種「ナツミドリ」「ポトマック」並みである。

3 利活用の留意点

- 1) 栽培管理については牧草・飼料作物（県奨励品種）栽培の手引きを基本とすること。
- 2) アキミドリとマキバミドリをほ場別に作付けすることにより、収穫適期を広げることが可能。
- 3) アキミドリは早春の伸長速度が速いので放牧用として利用する場合には、早期の放牧開始を心がける。

(問い合わせ先：畜産試験場草地飼料部 電話0229-72-3101)

4 背景となった主要な試験研究

1) 研究課題名及び研究期間

牧草適応性検定試験(平成14年度~平成17年度)

2) 参考データ

(1) 生育特性等

品種名	越冬性 (1極不良-9極良)	越夏性 (1極不良-9極良)	秋の草勢 (1極不良-9極良)	秋の被度 (%)	雑草程度 (%)	病害 ³ (1無-9甚)
アキミドリ	4.1	5.1	4.8	81.3	11.3	3.8
マキバミドリ	4.1	4.5	4.5	78.3	15.0	2.6
ナツミドリ(標) ¹	3.4	5.3	4.5	80.0	13.8	5.9
ポトマック(対) ²	3.8	4.7	4.3	77.5	10.5	4.6

1, 2 県奨励品種, 3, 三番草収穫前の葉枯れ性病害程度

(2) 出穂期及び乾物率

品種名	出穂始期(月日)				1番草 出穂程度 (1少-9多)	1番草 草丈 (cm)	乾物率(%)			
	H15	H16	H17	平均			1番草	2番草	3番草	4番草
アキミドリ	5/2	4/29	5/5	5/2	9.0	95.4	22.3	22.5	24.1	23.9
マキバミドリ	5/14	5/13	5/19	5/15	6.2	85.2	21.2	21.2	23.4	24.0
ナツミドリ(標)	5/11	5/7	5/13	5/10	7.3	85.2	22.3	23.3	24.9	24.5
ポトマック(対)	5/7	5/6	5/9	5/7	9.0	94.5	23.0	22.6	25.3	24.0

(3) 年度番草別乾物収量

(DM/kg/a)

品種名	年度	1番草	2番草	3番草	4番草	年間収量
アキミドリ	H15	48.9	41.9	21.4	18.3	130.4 (125.1)
	H16	72.5	25.4	34.8	28.8	162.0 (100.5)
	H17	45.9	33.3	28.4	30.2	137.8 (106.8)
	計	167.7(116.9)	100.6(103.8)	84.6(102.6)	77.2(107.9)	430.2 (109.1)
マキバミドリ	H15	42.0	43.9	21.7	15.4	123.1 (118.0)
	H16	51.8	29.8	38.6	28.2	148.4 (92.1)
	H17	46.4	28.3	25.9	25.2	125.7 (97.5)
	計	140.2(97.7)	102.0(105.3)	86.3(104.6)	68.7(96.0)	397.2 (100.7)
ナツミドリ(標)	H15	33.2	35.9	19.1	16.1	104.3 (100.0)
	H16	68.7	27.7	37.3	27.4	161.2 (100.0)
	H17	41.6	33.3	26.0	28.1	129.0 (100.0)
	計	143.5(100.0)	96.9(100.0)	82.5(100.0)	71.6(100.0)	394.4 (100.0)
ポトマック(対)	H15	42.4	36.5	22.0	14.3	115.3 (110.5)
	H16	70.2	25.9	33.7	26.8	156.5 (97.1)
	H17	43.2	30.7	25.9	24.5	124.2 (96.3)
	計	155.8(108.6)	93.0(96.0)	81.6(99.0)	65.6(91.6)	396.0 (100.4)

()内はナツミドリを100とした値

3) 発表論文等 なし