

平成 9 年度試験研究成果

区分	普及	題名	品種リ - ドカナリ - グラス「ベンチャ - 」「パラトン」		
(要約)					
リ - ドカナリ - グラスの低アルカロイド品種「ベンチャ - 」「パラトン」は、家畜の嗜好性が高い					
キ - ワ - ド	イネ科牧草	リ - ドカナリ -	推奨品種	畜産研究所 飼料生産研究室	

1. 背景とねらい

リ - ドカナリ - グラスは、雑草との競合に強く草生の維持が容易であること、また湿害等の発生しやすい不良条件下でも栽培できることから、県内でもかなりの面積に作付けされている。

品種については、本県では推奨品種を定めておらず、現地での導入にまかせている。

リ - ドカナリ - グラスは、永続性が高いために一度導入すると長期にわたり利用されるため、適正な品種の作付けは良質粗飼料の生産上から重要なことから、近年流通している低アルカロイド品種の特性を検討した。

2. 技術の内容

(1) 品種

品 種 名	ベンチャ -	パラトン
育成機関	アメリカ合衆国	アメリカ合衆国
育成方法	6 栄養茎より育成	8 栄養茎より育成

(2) 育成例：グラミン、トリプタン、ホルデニンなどのアルカロイドを含み、それが家畜の嗜好性を低下させ、下痢等の家畜障害を起こすことが知られている。

トリプタンの含有率は系統間差が大きく、その遺伝率の高いことを利用して、トリプタンを含まず、しかもグラミンの含有率が低い品種 Venture が育成された。

(3) 収量性：従来の普通種と同等の収量性がある。

(4) 嗜好性：家畜の嗜好性、採食量は普通種に優る。

(5) 耐寒性：普通種と同等

(6) 耐病性：普通種と同等

(7) 出穂期：普通種と同等

3. 普及指導上の留意事項

嗜好性の良い品種であるが、出穂後は急速に嗜好性が低下する特性は変わらないので、適期収穫に努める。

4. 技術の適応地帯

県下全域、排水不良地

5. 当該事項に係る試験研究課題

[草地資料 1] - 1 - (4) - (ア) リ - ドカナリ - グラスの栽培特性

6. 参考文献

7. 試験成績の概要 (具体的なデータ)

(1) リ - ドカナリ - 品種の収量性 (滝沢)

項目	生草収量 (kg/10a)					乾物収量 (kg/10a)				
	H7	H8	H9	計	指数	H7	H8	H9	計	指数
普通種	9,464	6,770	5,763	21,997	100	1,856	1,290	999	4,145	100
ベンチャー	9,906	6,321	5,373	21,600	98	1,882	1,224	925	4,031	97
パラトン	10,792	6,835	5,913	23,540	107	2,095	1,231	1,032	4,358	105

(2) リ - ドカナリ - 品種の収量性 (乾物収量kg/10a:外山分場)

年度	S61	S62	S63	計	指数
普通種	628	1,099	1,037	2,766	100
ベンチャー	626	1,142	1,077	2,846	103
パラトン	663	1,161	1,124	2,949	107

(3) リ - ドカナリ - グラスサイレ - ジの採食例 (福島畜試:H3)

区分	1 番草 (1 時間採食)			2 番草 (1 時間採食)			3 番草 (1 6 時間採食)		
	パラトン	ベンチャー	普通種	パラトン	ベンチャー	普通種	パラトン	ベンチャー	普通種
1 号 牛	121.5	290.7	62.4	82.4	19.4	0	1,422.0	674.9	162.6
2 号 牛	0	96.9	31.2	82.4	0	0	1,303.5	1,349.8	243.9
3 号 牛	295.0	32.3	62.4	51.5	0	0	434.5	794.0	569.2
4 号 牛	86.8	48.5	56.2	123.6	25.8	0	1,422.0	1,578.3	623.3
平均	125.8	117.1	53.1	85.0	11.3	0	1,145.5	1,091.8	406.5

(4) リ - ドカナリ - グラスのアルカロイド分析例と嗜好性 (ミネソタ大学)

リ - ドカナリ - グラス品種の
アルカロイド分析例 (乾物%)

アルカロイド含量と嗜好性 (めん羊)

区分	Test1	Test2	Test3	給与 期間	項目	オ - チ ヤ - ド グラス	リ - ドカナリ - グラス			
							普通種	パラトン	ベンチャー	ベンチャー
Palaton	0.207	0.164	0.183	7.25 ~ 8.2	アルカロイド* (%)	0	0.20	0.10	0.09	0.16
Venture	0.225	0.179	0.204		嗜好性	5.2	5.9	2.9	3.8	5.5
Rise	0.412		0.302	9.4 ~ 9.7	アルカロイド* (%)	0	0.21	0.12	0.12	0.13
Vantage	0.374	0.222	0.257		嗜好性	3.6	5.4	2.8	2.6	5.4
Flare		0.275	0.310							

注) 嗜好性: 完全採食 1 ~ 完全拒否 10