

[分 類] 普及技術

[成果名] オーチャードグラス「ハルジマン」は採草利用品種として有望である

[要 約] オーチャードグラス「ハルジマン」は収量性、生育特性に優れた晩生品種であり、採草利用品種として有望である。

[担 当] 畜産試験場 飼料環境部

[部 会] 畜産

1 背景・ねらい

長野県飼料作物奨励・普及品種一覧表に掲載されているオーチャードグラスは、極早生品種「アキミドリ」と早生品種「キタミドリ」の 2 品種のみであり、他の品種の栽培特性についての情報は十分でない。このため「アキミドリ」、「キタミドリ」を含む市販流通品種 13 品種について栽培試験を行い、有望な品種として「ハルジマン」を選定した。

2 成果の内容・特徴

- (1) 「ハルジマン」の出穂始期（ m^2 あたり 3 本前後が出穂する日）は準高冷地で 5 月中～下旬、高冷地で 5 月下旬である。
- (2) 「ハルジマン」の乾物収量は「キタミドリ」並に高く、耐倒伏性も高い。
- (3) 「ハルジマン」の 2 番草の葉枯れ程度は「キタミドリ」よりも軽い。

3 利用上の留意点

- (1) 準高冷地での利用 3 年間および高冷地での利用 2 年間の試験から得られた結果である。
- (2) 出穂期を過ぎると栄養価が急激に低下するため、1 番草の刈り遅れには注意する。
- (3) 種子はホクレン、雪印種苗(株)、タキイ種苗(株)、カネコ種苗(株)で販売されている。

4 対象範囲 準高冷地～高冷地

5 具体的データ

(1) 試験方法と耕種概要

供試品種 「キタミドリ」（標準品種）、「アキミドリ」他 11 品種の計 13 品種(表 3 参照)。

施肥量：表 2 に示した。

調査項目・調査方法：飼料作物系統適応性検定試験実施要領（改訂 5 版）に準拠した。

収穫調査：刈り取りは採草利用を想定し、年 3～4 回行った。1 番草の収穫は出穂率 50～70%に達した時期に、2 番草以降の収穫は葉身が屈曲して下葉まで光が当たらなくなった時期に実施した。刈り取りの高さは地上 10cm とした(表 3 表 4)。

表1 耕種概要

試験地	標高 (m)	播種日 (年月日)	播種量 (g/a)	1区面積 (m ²)	調査面積 (m ²)	反復数
畜産試験場	760	H17.9.26	200	4.8	2.34	3
富士見町	1000	H18.9.6	200	4.8	2.34	2

注)播種方法は畦幅30cm、播き幅2cmの密条播

表2 施肥量

試験地	施肥時期 (年/月/日)	施肥量(kg/a)				
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	苦土石灰	
畜産試験場	基肥	H17.9.9	0.8	3.2	1.2	8.0
	春肥	H18.4.21	0.6	0.2	0.2	
	第1回追肥	H18.8.7	0.4	0.1	0.1	
	第2回追肥	H18.10.21	0.4	0.1	0.1	
	秋肥	H18.11.18		1.2		
	計		1.4	1.6	0.4	
	第1回追肥	1番草収穫後	0.7	1.3	1.0	
	第2回追肥	H19.7.26	0.7	1.3	1.0	
	第3回追肥	H19.9.12	0.4	0.9	0.7	
	第4回追肥	H19.10.31	0.4	0.9	0.7	
	秋肥	H19.11.5		1.2		
	計		2.2	5.6	3.4	
	第1回追肥	1番草収穫後	0.5	1.0	0.8	
	第2回追肥	2番草収穫後	0.5	1.0	0.8	
	第3回追肥	3番草収穫後	0.5	1.0	0.8	
計		1.5	3.0	2.4		
富士見町	基肥	H18.9.4	0.8	3.2	1.2	8.0
	春肥	H19.5.15	0.6	1.2	0.9	
	第1回追肥	H19.8.16	0.6	1.2	0.9	
	計		1.2	2.4	1.8	
	春肥	H20.4.15	0.5	1.0	0.8	
	第1回追肥	1番草収穫後	0.5	1.0	0.8	
	第2回追肥	2番草収穫後	0.5	1.0	0.8	
	第3回追肥	3番草収穫後	0.5	1.0	0.8	
	計		2.0	4.0	3.2	

(2) 試験結果

1 番草の出穂始期は「アキミドリ」が5月上旬で最も早く、「ハルジマン」が5月中～下旬で最も遅く、16～17日の差が見られた(表5)。

畜産試験場における利用1年目の1番草倒伏程度は「オカミドリ」、「ハルジマン」、「トヨミドリ」等の晩生品種で小さい傾向が見られた。また、富士見町では2年間を通じて「ナツミドリ」の倒伏が観察された(表5)。

畜産試験場における「ハルジマン」の乾物収量は、「ナツミドリ」、「ワセミドリ」、「オカミドリ」よりも有意に高く、「キタミドリ」よりやや多収であった(表6)。また、富士見町における「ハルジマン」の乾物収量は「キタミドリ」よりやや多収であった(表8)。

2番草でサビ病が原因と考えられる葉枯れが観察され、畜産試験場および富士見町ともに「ハルジマン」の葉枯れ程度は、「キタミドリ」より低かった(表10)。

畜産試験場における晩秋欠株率は「ハルジマン」が「キタミドリ」よりやや高く、富士見町における「ハルジマン」は「キタミドリ」と同様に欠株が観察されなかった(表10)。

以上の試験結果より「ハルジマン」は収量性、生育特性について優れた品種と考えられた(表11)。

表3 オーチャードグラス品種比較試験における収穫日(月/日)

品種名	年次	畜産試験場				富士見町			
		1番草	2番草	3番草	4番草	1番草	2番草	3番草	4番草
ハルジマン	H18	5/29	8/3	10/19					
	H19	6/2	7/28	9/21	11/1	6/5	8/1	10/10	
	H20	5/30	7/15	8/22	10/8	6/2	7/11	8/6	10/9
キタミドリ (標準品種)	H18	5/18	8/3	10/19					
	H19	5/20	7/28	9/21	11/1	5/24	8/1	10/10	
	H20	5/13	7/1	8/4	10/8	5/26	7/11	8/6	10/9
アキミドリ (比較品種)	H18	5/18	8/3	10/19					
	H19	5/15	7/28	9/21	11/1	5/22	8/1	10/10	
	H20	5/13	7/1	8/4	10/8	5/19	7/3	8/6	10/9
ポトマック	H18	5/18	8/3	10/19					
	H19	5/15	7/28	9/21	11/1	5/22	8/1	10/10	
	H20	5/13	7/1	8/4	10/8	5/19	7/3	8/6	10/9
ベンチマーク	H18	5/18	8/3	10/19					
	H19	5/15	7/28	9/21	11/1	5/24	8/1	10/10	
	H20	5/13	7/1	8/4	10/8	5/21	7/3	8/6	10/9
ペンレート	H18	5/18	8/3	10/19					
	H19	5/20	7/28	9/21	11/1	5/24	8/1	10/10	
	H20	5/13	7/1	8/4	10/8	5/21	7/3	8/6	10/9
ナツミドリ	H18	5/23	8/3	10/19					
	H19	5/20	7/28	9/21	11/1	5/29	8/1	10/10	
	H20	5/13	7/1	8/4	10/8	5/26	7/11	8/6	10/9
フロンティア	H18	5/23	8/3	10/19					
	H19	5/24	7/28	9/21	11/1	5/24	8/1	10/10	
	H20	5/13	7/1	8/4	10/8	5/26	7/3	8/6	10/9
ワセミドリ	H18	5/23	8/3	10/19					
	H19	5/24	7/28	9/21	11/1	5/22	8/1	10/10	
	H20	5/13	7/1	8/4	10/8	5/26	7/3	8/6	10/9
ケイ	H18	5/23	8/3	10/19					
	H19	5/24	7/28	9/21	11/1	5/29	8/1	10/10	
	H20	5/27	7/15	8/22	10/8	5/30	7/11	8/6	10/9
マキバミドリ	H18	5/23	8/3	10/19					
	H19	5/29	7/28	9/21	11/1	5/29	8/1	10/10	
	H20	5/27	7/15	8/22	10/8	6/2	7/11	8/6	10/9
トヨミドリ	H18	6/5	8/3	10/19					
	H19	6/2	7/28	9/21	11/1	6/5	8/1	10/10	
	H20	5/30	7/15	8/22	10/8	6/2	7/11	8/6	10/9
オカミドリ	H18	5/29	8/3	10/19					
	H19	6/2	7/28	9/21	11/1	5/29	8/1	10/10	
	H20	5/27	7/15	8/22	10/8	6/2	7/11	8/6	10/9

注)ハルジマン、キタミドリ、アキミドリ 以外の品種は、早晩性によって並べた。

表4 収穫期における草丈(cm)

品種名	年次	畜産試験場				富士見町			
		1番草	2番草	3番草	4番草	1番草	2番草	3番草	4番草
ハルジマン	H18	114	134	90					
	H19	114	133	90	33	119	111	81	
	H20	106	97	71	67	100	87	67	85
	平均	111	121	84	50	110	99	74	85
キタミドリ (標準品種)	H18	100	134	94					
	H19	94	123	88	37	107	114	82	
	H20	86	88	78	82	101	83	67	86
	平均	93	115	87	60	104	99	74	86
アキミドリ (比較品種)	H18	98	128	104					
	H19	97	119	84	45	100	114	96	
	H20	91	82	72	85	102	88	81	86
	平均	95	110	87	65	101	101	88	86
ポトマック	H18	99	131	101					
	H19	89	119	77	43	89	112	79	
	H20	88	82	73	82	101	91	84	87
	平均	92	111	84	63	95	101	82	87
ベンチマーク	H18	103	133	104					
	H19	96	130	91	42	101	114	98	
	H20	91	87	76	92	97	87	82	90
	平均	97	117	90	67	99	101	90	90
ペンレート	H18	102	130	95					
	H19	99	131	81	39	114	113	93	
	H20	82	93	78	85	100	92	83	87
	平均	94	118	85	62	107	103	88	87
ナツミドリ	H18	98	128	105					
	H19	93	109	74	41	111	111	94	
	H20	76	79	70	77	105	86	67	90
	平均	89	105	83	59	108	98	80	90
フロンティア	H18	108	134	90					
	H19	114	133	84	39	101	114	94	
	H20	88	93	79	87	101	79	78	87
	平均	103	120	84	63	101	97	86	87
ワセミドリ	H18	104	133	70					
	H19	103	125	78	29	89	112	79	
	H20	76	96	69	70	97	80	76	70
	平均	94	118	72	49	93	96	78	70
ケイ	H18	104	137	71					
	H19	99	130	77	30	110	115	81	
	H20	110	81	59	57	94	79	59	71
	平均	104	116	69	44	102	97	70	71
マキバミドリ	H18	97	135	94					
	H19	102	117	74	34	108	114	83	
	H20	97	78	59	58	94	85	65	84
	平均	99	110	76	46	101	99	74	84
トヨミドリ	H18	121	131	84					
	H19	116	132	84	29	105	114	89	
	H20	97	112	68	68	78	75	62	100
	平均	111	125	79	49	92	95	76	100
オカミドリ	H18	110	131	78					
	H19	104	125	80	29	111	115	85	
	H20	99	92	64	57	85	83	65	83
	平均	104	116	74	43	98	99	75	83

表5 出穂始期と1番草倒伏程度

品種名	年次	出穂始期(月日)		1番草倒伏程度	
		畜試	富士見	畜試	富士見
ハルジマン	H18	5/18		2.7	
	H19	5/23	5/24	1.0	1.0
	H20	5/16	5/25	1.0	1.0
	平均	5/19	5/25	1.6	1.0
キタミドリ (標準品種)	H18	5/9		6.3	
	H19	5/8	5/15	1.0	1.0
	H20	5/1	5/16	1.0	1.0
	平均	5/6	5/16	2.8	1.0
アキミドリ (比較品種)	H18	5/7		6.0	
	H19	5/2	5/11	1.0	1.0
	H20	4/28	5/7	1.0	1.0
	平均	5/2	5/9	2.7	1.0
ポトマック	H18	5/9		7.0	
	H19	5/5	5/14	1.0	1.0
	H20	4/30	5/8	1.0	1.0
	平均	5/5	5/11	3.0	1.0
ベンチマーク	H18	5/9		6.3	
	H19	5/5	5/15	1.0	1.0
	H20	4/30	5/10	1.0	1.0
	平均	5/5	5/13	2.8	1.0
ペンレート	H18	5/9		6.0	
	H19	5/8	5/15	1.0	1.0
	H20	5/1	5/12	1.0	1.0
	平均	5/6	5/14	2.7	1.0
ナツミドリ	H18	5/11		7.3	
	H19	5/9	5/17	1.0	4.5
	H20	4/30	5/16	1.0	4.5
	平均	5/7	5/17	3.1	4.5
フロンティア	H18	5/11		4.3	
	H19	5/9	5/15	1.0	1.0
	H20	5/2	5/15	1.0	1.0
	平均	5/7	5/15	2.1	1.0
ワセミドリ	H18	5/10		3.7	
	H19	5/10	5/13	1.0	1.0
	H20	4/30	5/16	1.0	1.0
	平均	5/7	5/15	1.9	1.0
ケイ	H18	5/11		3.3	
	H19	5/10	5/17	1.0	1.0
	H20	5/6	5/17	1.0	1.0
	平均	5/9	5/17	1.8	1.0
マキバミドリ	H18	5/14		6.0	
	H19	5/16	5/20	1.0	1.0
	H20	5/10	5/20	1.0	1.0
	平均	5/13	5/20	2.7	1.0
トヨミドリ	H18	5/18		2.0	
	H19	5/27	5/24	1.0	1.0
	H20	5/16	5/28	1.0	1.0
	平均	5/20	5/26	1.3	1.0
オカミドリ	H18	5/18		3.3	
	H19	5/14	5/20	1.0	1.0
	H20	5/14	5/25	1.0	1.0
	平均	5/15	5/23	1.8	1.0

注) 倒伏程度は無または微を1とし、甚を9とする

表6 畜産試験場における乾物収量

品種名	年次	乾物収量(kg/a)				合計	対標準比 (%)
		1番草	2番草	3番草	4番草		
ハルジマン	H18	72.4	62.4	35.4	0.0	170.3	
	H19	68.3	60.1	38.7	11.7	178.8	
	H20	68.2	35.4	28.5	23.6	155.7	
	平均	69.6	52.6	34.2	17.7	168.3	a 111
キタミドリ (標準品種)	H18	55.7	63.0	32.4	0.0	151.2	
	H19	45.8	58.8	37.4	14.3	156.4	
	H20	50.4	34.5	32.4	31.3	148.6	
	平均	50.6	52.1	34.1	22.8	152.1	ab 100
アキミドリ (比較品種)	H18	61.0	68.6	43.1	0.0	172.7	
	H19	47.8	60.0	39.9	18.5	166.2	
	H20	48.5	34.6	31.7	35.2	150.0	
	平均	52.4	54.4	38.2	26.9	163.0	ab 107
ポトマック	H18	55.2	66.8	36.7	0.0	167.2	
	H19	41.7	60.4	38.7	17.4	158.2	
	H20	48.5	32.5	31.9	34.5	147.4	
	平均	48.5	53.2	35.8	26.0	157.6	ab 104
ベンチマーク	H18	64.1	70.5	36.1	0.0	170.8	
	H19	43.8	66.9	37.5	14.7	162.8	
	H20	47.3	30.3	28.9	32.0	138.5	
	平均	51.7	55.9	34.2	23.4	157.4	ab 103
ペンレート	H18	59.0	65.8	35.9	0.0	160.7	
	H19	54.2	61.8	37.1	14.3	167.4	
	H20	44.8	34.5	32.7	32.2	144.3	
	平均	52.7	54.0	35.2	23.3	157.5	ab 104
ナツミドリ	H18	55.2	64.7	38.5	0.0	158.4	
	H19	44.1	48.3	34.9	16.6	143.9	
	H20	41.4	27.9	31.1	30.3	130.5	
	平均	46.9	47.0	34.8	23.5	144.3	b 95
フロンティア	H18	66.1	63.9	28.2	0.0	158.2	
	H19	59.5	61.7	38.7	13.0	172.8	
	H20	44.4	35.7	31.2	33.7	145.0	
	平均	56.7	53.8	32.7	23.4	158.7	ab 104
ワセミドリ	H18	65.0	60.9	26.5	0.0	152.5	
	H19	51.2	57.8	32.8	10.9	152.7	
	H20	38.6	36.2	28.6	26.5	129.9	
	平均	51.6	51.6	29.3	18.7	145.0	b 95
ケイ	H18	60.6	66.8	23.6	0.0	151.1	
	H19	50.9	59.6	33.7	10.3	154.5	
	H20	66.5	30.5	22.9	22.1	142.1	
	平均	59.3	52.3	26.7	16.2	149.2	ab 98
マキバミドリ	H18	50.3	69.6	36.8	0.0	156.7	
	H19	59.4	52.6	32.1	13.6	157.6	
	H20	64.6	30.8	22.8	20.2	138.4	
	平均	58.1	51.0	30.6	16.9	150.9	ab 99
トヨミドリ	H18	80.5	63.0	28.4	0.0	171.9	
	H19	55.3	47.1	29.4	8.3	140.1	
	H20	47.0	43.6	21.1	20.7	132.3	
	平均	60.9	51.2	26.3	14.5	148.1	ab 97
オカミドリ	H18	69.0	56.9	25.1	0.0	151.0	
	H19	53.6	49.2	30.7	10.0	143.6	
	H20	51.6	34.6	23.6	19.9	129.6	
	平均	58.1	46.9	26.5	15.0	141.4	b 93

異符号間に5%の有意差あり(Tukeyの多重検定)

表7 畜産試験場における乾物率

品種名	年次	乾物率(%)			
		1番草	2番草	3番草	4番草
ハルジマン	H18	15.0	21.9	26.4	0.0
	H19	20.5	19.4	22.9	19.7
	H20	18.4	19.5	19.2	19.4
	平均	18.0	20.3	22.8	19.6
キタミドリ (標準品種)	H18	10.9	24.9	29.5	0.0
	H19	21.1	24.5	27.1	19.5
	H20	18.2	19.5	20.7	22.8
	平均	16.7	23.0	25.8	21.2
アキミドリ (比較品種)	H18	11.8	23.7	25.8	0.0
	H19	18.9	24.9	26.4	20.1
	H20	18.1	20.1	20.9	22.8
	平均	16.3	22.9	24.4	21.5
ポトマック	H18	11.6	23.9	28.1	0.0
	H19	20.1	24.7	26.8	20.2
	H20	19.0	20.6	21.0	24.1
	平均	16.9	23.1	25.3	22.2
ベンチマーク	H18	12.1	24.2	27.0	0.0
	H19	19.2	24.5	24.9	19.1
	H20	17.4	19.8	20.4	22.7
	平均	16.2	22.8	24.1	20.9
ペンレート	H18	11.4	22.9	29.0	0.0
	H19	20.2	23.9	26.1	19.5
	H20	19.1	19.9	20.4	22.3
	平均	16.9	22.2	25.2	20.9
ナツミドリ	H18	14.5	25.0	26.7	0.0
	H19	20.9	26.0	26.4	19.7
	H20	19.2	21.2	21.2	23.9
	平均	18.2	24.1	24.8	21.8
フロンティア	H18	15.0	23.6	30.1	0.0
	H19	21.5	22.2	26.6	19.0
	H20	17.5	19.2	19.6	22.8
	平均	18.0	21.7	25.4	20.9
ワセミドリ	H18	14.6	22.9	31.6	0.0
	H19	21.7	22.9	27.5	21.6
	H20	19.8	20.5	20.8	23.0
	平均	18.7	22.1	26.6	22.3
テイ	H18	14.6	23.3	31.9	0.0
	H19	21.5	23.9	27.2	21.0
	H20	22.4	22.3	20.8	23.1
	平均	19.5	23.2	26.6	22.1
マキバミドリ	H18	13.5	24.4	28.0	0.0
	H19	22.6	22.3	27.5	21.1
	H20	21.9	21.6	20.4	22.4
	平均	19.3	22.8	25.3	21.8
トヨミドリ	H18	18.1	20.9	29.3	0.0
	H19	21.7	17.8	25.4	21.1
	H20	19.6	19.8	19.1	19.8
	平均	19.8	19.5	24.6	20.5
オカミドリ	H18	16.1	22.0	29.7	0.0
	H19	21.0	20.4	28.1	21.3
	H20	20.4	20.6	19.4	21.4
	平均	19.2	21.0	25.7	21.4

表8 富士見町における乾物収量

品種名	年次	乾物収量(kg/a)				合計	対標準比 (%)
		1番草	2番草	3番草	4番草		
ハルジマン	H19	64.1	40.5	31.3	0.0	104.6	
	H20	53.9	28.4	22.0	35.6	139.8	
	平均	59.0	34.5	26.7	17.8	122.2	103
キタミドリ (標準品種)	H19	56.0	51.8	27.0	0.0	107.8	
	H20	48.5	26.3	21.8	33.0	129.5	
	平均	52.3	39.1	24.4	16.5	118.7	100
アキミドリ (比較品種)	H19	57.6	46.7	32.0	0.0	104.4	
	H20	44.1	29.7	27.5	31.8	132.9	
	平均	50.9	38.2	29.8	15.9	118.7	100
ポトマック	H19	55.4	47.5	36.0	0.0	102.9	
	H20	44.8	30.6	30.4	35.5	141.3	
	平均	50.1	39.1	33.2	17.8	122.1	102
ベンチマーク	H19	48.4	42.4	33.2	0.0	90.8	
	H20	47.0	29.6	31.0	33.5	141.0	
	平均	47.7	36.0	32.1	16.8	115.9	98
ペンレート	H19	61.9	38.4	34.6	0.0	100.3	
	H20	46.3	32.4	29.7	35.6	143.9	
	平均	54.1	35.4	32.2	17.8	122.1	103
ナツミドリ	H19	71.1	41.8	36.3	0.0	112.9	
	H20	50.5	28.5	21.6	34.8	135.4	
	平均	60.8	35.2	29.0	17.4	124.2	105
フロンティア	H19	47.4	41.9	34.9	0.0	89.2	
	H20	44.8	25.8	30.4	32.9	133.9	
	平均	46.1	33.9	32.7	16.5	111.6	94
ワセミドリ	H19	45.6	43.7	26.4	0.0	89.2	
	H20	48.1	24.2	26.6	29.5	128.3	
	平均	46.9	34.0	26.5	14.8	108.8	92
ケイ	H19	56.5	38.8	29.2	0.0	95.3	
	H20	45.9	30.3	20.4	29.7	126.2	
	平均	51.2	34.6	24.8	14.9	110.8	93
マキバミドリ	H19	66.5	45.1	34.3	0.0	111.6	
	H20	51.9	29.4	20.0	34.5	135.7	
	平均	59.2	37.3	27.2	17.3	123.7	104
トヨミドリ	H19	62.3	38.9	28.2	0.0	101.2	
	H20	43.5	23.8	18.9	37.5	123.7	
	平均	52.9	31.4	23.6	18.8	112.5	95
オカミドリ	H19	55.9	49.5	30.2	0.0	105.4	
	H20	42.1	27.5	20.2	31.8	121.5	
	平均	49.0	38.5	25.2	15.9	113.5	96

品種間に有意差無し

表9 富士見町における乾物率

品種名	年次	乾物率(%)			
		1番草	2番草	3番草	4番草
ハルジマン	H19	16.4	20.2	28.1	0.0
	H20	19.0	18.1	16.8	21.2
	平均	17.7	19.2	22.5	21.2
キタミドリ (標準品種)	H19	15.9	27.0	27.9	0.0
	H20	19.9	20.7	17.2	22.6
	平均	17.9	23.9	22.6	22.6
アキミドリ (比較品種)	H19	16.9	23.0	26.4	0.0
	H20	19.0	22.6	18.9	23.3
	平均	18.0	22.8	22.7	23.3
ポトマック	H19	15.4	26.2	25.5	0.0
	H20	18.5	22.6	18.4	22.9
	平均	17.0	24.4	22.0	22.9
ベンチマーク	H19	17.9	25.4	26.4	0.0
	H20	19.2	21.7	19.0	23.3
	平均	18.6	23.6	22.7	23.3
ペンレート	H19	16.3	22.3	25.7	0.0
	H20	18.5	20.8	18.5	23.5
	平均	17.4	21.6	22.1	23.5
ナツミドリ	H19	17.9	25.2	25.6	0.0
	H20	20.6	21.2	17.9	23.4
	平均	19.3	23.2	21.8	23.4
フロンティア	H19	17.2	25.4	29.9	0.0
	H20	20.9	18.8	18.7	22.9
	平均	19.1	22.1	24.3	22.9
ワセミドリ	H19	16.3	24.1	26.8	0.0
	H20	20.0	19.4	18.7	23.4
	平均	18.2	21.8	22.8	23.4
ケイ	H19	17.3	23.7	30.9	0.0
	H20	20.8	21.1	17.9	26.1
	平均	19.1	22.4	24.4	26.1
マキバミドリ	H19	16.0	23.4	26.0	0.0
	H20	20.8	17.9	18.1	23.0
	平均	18.4	20.7	22.1	23.0
トヨミドリ	H19	19.7	21.5	23.0	0.0
	H20	21.0	18.9	17.9	21.0
	平均	20.4	20.2	20.5	21.0
オカミドリ	H19	14.7	25.3	26.9	0.0
	H20	19.5	18.1	16.9	22.8
	平均	17.1	21.7	21.9	22.8

品種間に有意差無し

表10 2番草葉枯れ程度および晩秋欠株率

品種名	年次	2番草の葉枯れ程度		晩秋の欠株率(%)	
		畜試	富士見町	畜試	富士見町
ハルジマン	H18	2.0		22	
	H19	1.0		27	
	H20	1.0	2.0	27	0
クタミドリ (標準品種)	H18	3.3		17	
	H19	2.0		17	
	H20	3.0	4.0	19	0
アキミドリ (比較品種)	H18	2.7		12	
	H19	3.0		11	
	H20	2.3	4.0	13	0
ポトマック	H18	2.7		14	
	H19	2.3		12	
	H20	3.7	5.0	15	0
ベンチマーク	H18	2.7		9	
	H19	2.3		9	
	H20	3.7	3.5	13	0
ペンレート	H18	3.0		13	
	H19	2.3		14	
	H20	2.3	3.0	15	0.8
ナツミドリ	H18	3.7		17	
	H19	4.0		14	
	H20	7.0	4.5	13	0
フロンティア	H18	2.0		26	
	H19	2.0		25	
	H20	3.0	2.0	28	0
ワセミドリ	H18	2.0		20	
	H19	2.0		14	
	H20	2.3	1.5	15	0
ケイ	H18	3.3		23	
	H19	2.3		24	
	H20	1.0	2.0	24	0
マキバミドリ	H18	3.0		18	
	H19	2.3		20	
	H20	1.3	1.5	20	0
トヨミドリ	H18	2.0		23	
	H19	1.0		23	
	H20	1.0	2.5	25	0
オカミドリ	H18	2.3		25	
	H19	2.3		28	
	H20	1.0	2.0	27	0

注) 葉枯れ程度は無または微を1とし、甚を9とする。
欠株率は畦長10cm以上の欠株の長さ / 総畦長 × 100とする。

表11 各試験地における総合評価

品種名	1番草 倒伏程度		乾物収量		病気・葉枯れ程度		秋の欠株率(%)		総合評価
	畜試	富士見	畜試	富士見	畜試	富士見	畜試	富士見	
ハルジマン									
キタミドリ(標準品種)									
アキミドリ(比較品種)									
ポトマック	×					×			
ベンチマーク									
ベンレート							×		
ナツミドリ	×	×	×		×	×			×
フロンティア									
ワセミドリ			×						
ケイ						×			
マキバミドリ									
トヨミドリ									
オカミドリ			×						

注) 標準品種と比較して、○:優れる、△:やや優れる、□:並、×:劣る

6 特記事項

[公 開] 制限なし

[課題名、研究期間、予算区分]

自給飼料生産推進事業、平成 17～20 年度、13 目以外園芸畜産課