

三宅牧野の維持管理に関する試験

担当 経営部飼料作物室 小林 秋雄・宮下 光男
三宅分場 浅沼 二郎・長谷川松雄
鎌川 登

目 的

島嶼は火山砂を主とする不良土壌に加えて、特異な気象条件にあるため、草地の維持管理についても内地と異なる事が多いので、草種、施肥基準、更新法等について試験を実施する。

1-1 牧草類適種選定試験(2年目)

1. 試験方法

(1) 供試品種及び組合せ

ア. ケンタッキー31フエスク イ. ケンタッキーブルーグラス ウ. オーチャードグラス
エ. チモシー オ. ダリスグラス カ. パヒアグラス キ. ラジノクローバー ク. (ア×キ)
ケ. (イ×キ) コ. (ウ×キ) サ. (エ×キ) シ. (オ×キ) ス. (カ×キ)
計13処理

(2) 規模

$1p = 2^m \times 2^m$ 、 $1B = 13p$ 、 $3B = 39p$

(3) 播種年月日及び播種量(10a当) 昭和46年4月2日、いね科2Kg、ラジノ1Kg

(4) 施肥量(10a当)

(初年目) N9Kg、 P_2O_5 9Kg、 K_2O 7.2Kg、Ca 200Kg

(2年目) N9Kg、 P_2O_5 9Kg、 K_2O 7.2Kg、Ca 100Kg(47年3月15日施用)

2. 試験結果

(1) 2年目の植生(47年3月15日)

単 播	1㎡当(本)	混 播	1㎡当(本)
ケンタッキー 31フエスク	142.7	ケンタッキー31フエスク	178.7
		ラジノ	10.7
ケンタッキー ブルー	346.7	ケンタッキーブルー	277.3
		ラジノ	13.3
オチャード	273.3	オチャード	154.7
		ラジノ	14.7
チモシー	233.3	チモシー	426.7
		ラジノ	4.0
ダリス	46.7	ダリス	33.3
		ラジノ	30.7
パヒア	110.7	パヒア	85.3
		ラジノ	12.3
ラジノ	5.3		

混播区のいね科牧草は6～7月にかけて、ラジノクローバーの生育が旺盛であったために抑圧された。又1回刈取後は雑草（カリヤス）が異状に繁茂して再び抑圧されたが、ラジノ、ダリス区の程度が強く、その他の区は被害は浅く、可成り良い植生で推移した。

(2) 単播区刈取成績

第1回刈取（47.5.24）（m²/g、m）

		ケンタッキブルー	ケンタッキ31	チモンシー	オチャード	ダリス	バヒア
1 B	草 丈	10	23	28	35	15	10
	生草重	8	552	788	628	88	4
	その他	112	64	24	32	128	372
2 B	草 丈	7	28	40	25	11	7
	生草重	4	620	1512	452	4	4
	その他	144	8	32	4	104	84
3 B	草 丈	10	28	25	30	10	8
	生草重	48	540	320	512	48	0
	その他	80	36	8	12	104	120
平均草丈		9	26.3	31	30	12	8.3
平均生草重		20	577.7	873.2	530.7	46.8	2.7
その他平均重		112	36	21.2	16	112	192

第2回刈取（47.7.4）

		ケンタッキブルー	ケンタッキ31	チモンシー	オチャード	ダリス	バヒア
1 B	草 丈	15	20	27	25	23	23
	生草重	72	220	272	196	152	80
	その他	212	48	12	96	92	252
2 B	草 丈	23	20	28	25	23	20
	生草重	4	364	364	304	140	60
	その他	444	32	8	32	120	232
3 B	草 丈	15	20	28	25	30	15
	生草重	8	200	368	160	192	12
	その他	332	100	36	48	432	244
平均草丈		17.7	20.0	27.7	25.0	25.3	19.3
平均生草重		28	261.2	334.7	220	161.3	50.7
その他平均重		329.3	60	18.8	58.7	214.7	242.7

第3回刈 (4 7.8.25)

		ケンタッキブルー	ケンタッキ31	チモシー	オチャード	ダリス	バヒア
1 B	草 丈	1 5	2 0	2 0	2 0	2 5	3 5
	生草重	2 8	8 8	1 0 0	6 0	3 7 2	2 7 2
	その他	3 2 4	2 4 0	8 0	3 2 0	8 0	3 8 4
2 B	草 丈	1 8	2 5	2 5	2 5	2 5	3 0
	生草重	1 2	1 6 0	9 6	6 0	1 3 2	9 2
	その他	8 5 6	4 6 8	2 2 4	3 1 2	2 4 0	2 2 0
3 B	草 丈	2 0	2 0	2 0	2 5	4 0	2 5
	生草重	2 8	1 6 8	6 8	7 2	4 0 4	6 4
	その他	4 2 0	3 7 6	6 1 2	4 4 0	6 5 2	2 8 8
平 均 草 丈		1 7.7	2 1.7	2 1.7	2 3.3	3 0.0	3 0.0
平均生草重		2 2.7	1 3 8.7	8 8	6 4	3 0 2.7	1 4 2.7
その他平均重		5 3 3.4	3 6 1.3	3 0 5.3	3 5 7.3	3 2 4	2 9 7.3

第4回刈 (4 7.10.19)

		ケンタッキブルー	ケンタッキ31	チモシー	オチャード	ダリス	バヒア
1 B	草 丈	8	1 5	1 0	1 2	7	1 8
	生草重	4	2 4	1 2	8	2 4	7 2
	その他	1 4 4	9 6	1 3 2	1 8 4	4 8	1 8 8
2 B	草 丈	1 0	1 8	1 2	1 0	8	1 8
	生草重	4	5 2	1 0 4	2 0	2 4	5 2
	その他	3 0 4	1 2 0	1 8 4	1 8 4	1 3 2	1 4 0
3 B	草 丈	6	1 5	1 2	8	1 2	1 2
	生草重	4	3 6	4	4	8 8	4
	その他	2 2 0	1 5 6	9 2	1 2 8	2 7 2	8 4
平 均 草 丈		8	1 6	1 1.3	1 0	9	1 6
平均生草重		4	3 7.2	4 0	1 0.8	4 5.2	4 2.8
その他平均重		2 2 2.8	1 2 4	1 3 6	1 2 5.2	1 5 0.8	1 3 7.2

第1回～第4回までの年間総収量 kg/10a

雄 草 収 量						牧 草 収 量					牧草 合計
年合計	4回刈	3回刈	2回刈	1回刈		1回刈	2回刈	3回刈	4回刈	年合計	
1,19.75	222.8	533.4	329.3	11.2	ケンタッキー ブルー	20	28	22.7	4	74.7	1,272.2
581.3	124	361.3	60	36	ケンタッキー 31	570.7	261.2	138.7	3.72	1,007.8	1,589.1
481.3	136	305.3	188	21.2	チモシー	873.2	334.7	88	40	1,335.9	1,817.2
557.2	125.2	357.3	58.7	16	オチャード	530.7	220	64	108	825.5	1,382.7
801.5	150.8	324	214.7	11.2	ダリス	46.8	161.3	302.7	45.2	556	1,357.5
869.2	137.2	297.3	242.7	19.2	バヒア	2.7	50.7	142.7	428	238.9	1,108.1

ケンタッキー31フェスク、オーチャードグラス、ともに安定した収量をあげているが、チモシーが更に高収量をあげていることが注目される。又緩地牧草のダリスグラス、バヒアグラス、ともに年間総収量では低収量であったが、夏季における収量（3回刈8月25日）が他の牧草より高いので、夏枯による減収を補う意味で、今後の更新計画には混播草種として採用する必要を認める。

(3) ラジノ混播区刈取成績

第1回刈（4.7.5.2.4） m当g

	チモシー×ラジノ チモシー ラジノ	ケンタブルー×ラジノ ケンタブルー ラジノ	バヒア×ラジノ バヒア ラジノ	ダリス×ラジノ ダリス ラジノ	ケンタ31×ラジノ ケンタ31 ラジノ	オチャード×ラジノ オチャード ラジノ	ラジノ 単
1B 草丈	28 15	12 10	8 10	20 12	21 8	38 16	11
1B 収量	832 12	4 4	0 24	0 0	528 4	320 0	0
1B 雑草重	192	80	296	196	4	0	0
2B 草丈	35 13	15 12	5 12	12 10	26 12	30 15	12
2B 収量	1,012 4	72 32	0 12	8 0	548 8	520 8	52
2B 雑草重	0	80	88	208	12	8	44
3B 草丈	45 12	21 18	10 12	10 18	15 25	30 20	12
3B 収量	1,220 20	136 16	0 8	8 192	744 4	1,064 280	40
3B 雑草重	20	260	300	344	4	16	232
草丈平均	36 13.3	16 13.3	7.7 11.3	14 13.3	20.7 15	32.7 17	11.7
収量平均	1,021.3 12.0	70.7 17.3	0 14.7	5.3 64	60.67 5.3	65.47 96	30.7
合計平均	1,033.3	880	14.7	69.3	61.2	75.07	30.7
雑草平均	70.7	140	228	249.3	6.7	8	9.2

第2回刈（4.7.7.4）

	チモシー×ラジノ チモシー ラジノ	ケンタブルー×ラジノ ケンタブルー ラジノ	バヒア×ラジノ バヒア ラジノ	ダリス×ラジノ ダリス ラジノ	ケンタ31×ラジノ ケンタ31 ラジノ	オチャード×ラジノ オチャード ラジノ	ラジノ 単
1B 草丈	25 15	20 12	21 12	25 18	20 12	21 15	15
1B 収量	320 36	12 60	64 84	32 112	592 0	276 8	4
1B 雑草重	20	348	128	140	52	32	208
2B 草丈	28 12	20 20	25 18	25 15	20 15	30 15	20
2B 収量	452 0	92 132	32 64	104 32	252 28	320 28	88
2B 雑草重	4	404	292	276	28	32	348
3B 草丈	30 20	18 20	25 18	30 18	20 15	35 20	20
3B 収量	412 72	120 120	60 152	160 412	308 12	444 424	16
3B 雑草重	16	380	440	272	20	16	536
草丈平均	27.7 15.7	19.3 17.3	23.7 16	26 17	20 13.3	28.7 16.7	18.3
収量平均	394.7 36	74.7 104	52 100	98.6 185.3	310.7 13.3	346.7 153.3	36
合計平均	430.7	178.7	152	284	324	500	36
雑草平均	13.3	377.3	286.7	229.3	33.3	26.7	36.4

第3回刈 (47.825)

		チモン×ラジノ チモン ラジノ	ケンタブルー×ラジノ ケンタブルー ラジノ	パビア×ラジノ パビア ラジノ	ダリス×ラジノ ダリス ラジノ	ケンタ31×ラジノ ケンタ31 ラジノ	オチヤード×ラジノ オチヤード ラジノ	ラジノ単
1B	草丈	18 18	20 15	25 15	35 15	25 15	28 15	12
	収量	80 12	12 8	200 8	40 4	132 8	80 0	0
	雑草重	184	240	260	120	280	224	444
2B	草丈	25 12	20 18	35 18	35 15	25 15	30 15	18
	収量	96 0	40 16	76 44	252 4	252 0	80 24	52
	雑草重	224	1016	632	308	384	508	712
3B	草丈	30 18	30 25	30 18	35 20	30 15	45 22	20
	収量	116 68	56 88	120 8	108 96	332 36	248 344	12
	雑草重	444	792	1004	840	272	448	688
草丈平均		24.3 16	23.3 19.3	30 17	35 16.7	26.7 15	34.3 17.3	16.7
収量平均		97.3 26.7	36 37.3	132 20	126.7 34.7	238.7 14.7	136 122.7	21.3
合計平均		124	75.3	152	161.3	253.3	258.7	21.3
雑草平均		284	582.7	632	422.7	312	393.3	614.7

第4回刈 (47.10.19)

		チモン×ラジノ チモン ラジノ	ケンタブルー×ラジノ ケンタブルー ラジノ	パビア×ラジノ パビア ラジノ	ダリス×ラジノ ダリス ラジノ	ケンタ31×ラジノ ケンタ31 ラジノ	オチヤード×ラジノ オチヤード ラジノ	ラジノ単
1B	草丈	8 10	10 8	12 10	8 10	18 10	12 5	6
	収量	8 0	4 8	28 12	8 4	60 4	8 0	4
	雑草重	176	120	120	88	168	96	164
2B	草丈	10 5	8 8	18 8	15 10	15 7	18 10	10
	収量	80 4	4 20	40 24	52 4	28 4	32 16	8
	雑草重	172	240	320	160	164	204	260
3B	草丈	12 8	10 12	15 7	10 8	20 10	20 13	10
	収量	28 20	20 44	20 12	20 4	184 4	80 128	12
	雑草重	184	308	336	172	208	208	284
草丈平均		10 7.7	9.3 9.3	15 8.3	11 9.3	17.7 9	16.7 9.3	8.7
収量平均		58.8 8	9.2 24	29.2 16	26.8 4	90.8 4	40 48	8
合計平均		46.8	33.2	45.2	30.8	94.8	88	8
雑草平均		177.2	222.8	258.8	140	180	169.2	236

年間合計収量総括表 kg/10a

		チモン×ラジノ チモン ラジノ	ケンタブルー×ラジノ ケンタブルー ラジノ	パビア×ラジノ パビア ラジノ	ダリス×ラジノ ダリス ラジノ	ケンタ31×ラジノ ケンタ31 ラジノ	オチヤード×ラジノ オチヤード ラジノ	ラジノ単
一 番 草	牧草収量	1021.3 12	70.7 17.3	0 14.7	5.3 64	606.7 5.3	634.7 9.6	30.7
	合計収量	1033.3	88.0	14.7	69.3	612	750.7	
	雑草収量	70.7	140	228	249.3	6.7	8	9.2
二 番 草	牧草収量	394.7 3.6	74.4 10.4	52 10.0	98.6 185.3	310.7 13.3	346.7 153.3	3.6
	合計収量	430.7	178.7	152	284	324	500	
	雑草収量	13.3	377.3	286.7	229.3	33.3	26.7	36.4
三 番 草	牧草収量	97.3 26.7	36 37.3	132 20	126.7 34.7	238.7 14.7	136 122.7	21.3
	合計収量	124	75.3	152	161.3	253.3	258.7	
	雑草収量	284	582.7	632	422.7	312	393.3	614.7
四 番 草	牧草収量	38.8 8	9.2 24	29.2 16	26.8 4	90.8 4	40 48	8
	合計収量	46.8	33.2	45.2	30.8	94.8	88	
	雑草収量	177.2	222.8	258.8	140	180	169.2	236
年 合 計	牧草収量	1552.1 82.7	190.3 182.6	213.2 150.7	257.4 288.0	1246.9 37.3	1157.4 420.0	96.0
	合計収量	1634.8	373.2	363.9	545.4	1284.1	1577.4	
	雑草収量	545.2	1322.8	1405.5	1041.3	532.0	597.2	1306.7
	牧草合計	2180.0	1696.0	1769.4	1586.7	1816.1	2174.6	1306.7

暖地牧草以外の草種においては、ラジノクローバーを混播したことによって、混播による増収効果が認められた。又暖地牧草においても雑草収量を加えた総収量においては同一の傾向が見られた。

1-2 施肥基準設定試験(2年目)

1. 試験方法

(1) 供試牧野の場所と状態

既存の村営牧野に設置、標高300m、造成后7年経過、ケンタッキー31フェスク80%、オチヤードグラス20%、ラジノクローバー若干混在の草種構成で、雑草化による荒廃はすくない。植生はかなり良好であるが、生産力は低くha当り年間生草収量は2t前後である。

(2) 処 理

処理	成分	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Ca	摘 要
1	無肥料区	—	—	—	—	
2	慣行区	3kg	3kg	2.4kg	—kg	
3	標準区	9	9	7.2	—	開こん地、いね料10a当年間3,000K目標
4	3倍区	27	27	21.6	—	
5	慣行+Ca区	3	3	2.4	100	} Caは初年目200kg 2年目以降 100kg
6	標準+Ca区	9	9	7.2	100	
7	3倍+Ca区	27	27	21.6	100	

(3) 処理年月日 47年3月15日

肥料の種類 化成1号(15. 15. 12)

(4) 規 模

$$1P = 2m \times 2m$$

$$1B = 7P, 3B$$

2. 試験結果

(1) 2年目の植生調査(47.3.16)

		㎡当平均本数	いね科率	1㎡当合計本数	対慣行区比
無肥料区	ケンタッキ-31	41.3	91.3%	77.3本	89.2%
	オチャード	29.3			
	ラジノ	6.7			
慣行区	ケンタッキ-31	48.0	92.3	86.7	100
	オチャード	32.0			
	ラジノ	6.7			
標準区	ケンタッキ-31	49.3	96.9	88.0	101.5
	オチャード	36.0			
	ラジノ	2.7			
三倍区	ケンタッキ-31	52.0	89.8	105.4	121.6
	オチャード	42.7			
	ラジノ	10.7			
慣行Ca区	ケンタッキ-31	60.0	97.8	100.0	115.3
	オチャード	37.3			
	ラジノ	2.7			
標準Ca区	ケンタッキ-31	21.3	90.0	66.7	76.9
	オチャード	38.7			
	ラジノ	6.7			
三倍Ca区	ケンタッキ-31	62.7	91.9	114.7	132.3
	オチャード	42.7			
	ラジノ	9.3			

(2) 第1回～第4回までの刈取調査成績(1㎡当生草重g)

第1回刈(47.5.10)

	無肥区	慣行区	標準区	3倍区	慣石区	標石区	3倍石区
ケンタッキ-31	48.0	249.3	502.7	921.3	312.0	445.3	1528.0
オチャード	45.3	281.3	606.7	1121.3	133.3	637.3	1244.0
ラジノ	0	13.3	0	76.0	1.3	32.0	0
雑草その他	109.3	317.3	314.7	185.3	156.0	245.3	170.7
合計	202.6	861.2	1424.1	2303.9	602.6	1359.3	2942.7
対慣行区比	23.5	100	165.4	267.5	70.0	157.8	341.7

第2回刈 (47.6.20)

	無肥区	慣行区	標準区	3倍区	慣石区	標石区	3倍石区
ケンタッキー31	98.7	173.3	246.7	429.3	310.7	256.0	632.0
オチャード	28.0	88.0	193.3	469.3	157.3	132.7	260.0
ラジノ	9.3	1.3	0	18.7	2.7	82.7	5.3
雑草その他	50.7	89.3	57.3	42.7	69.3	117.3	45.3
合計	186.7	351.9	497.3	959.7	540.0	638.7	942.6
対慣行区比	53.0	100	141.3	272.7	153.5	181.5	267.9

第3回刈 (47.8.3)

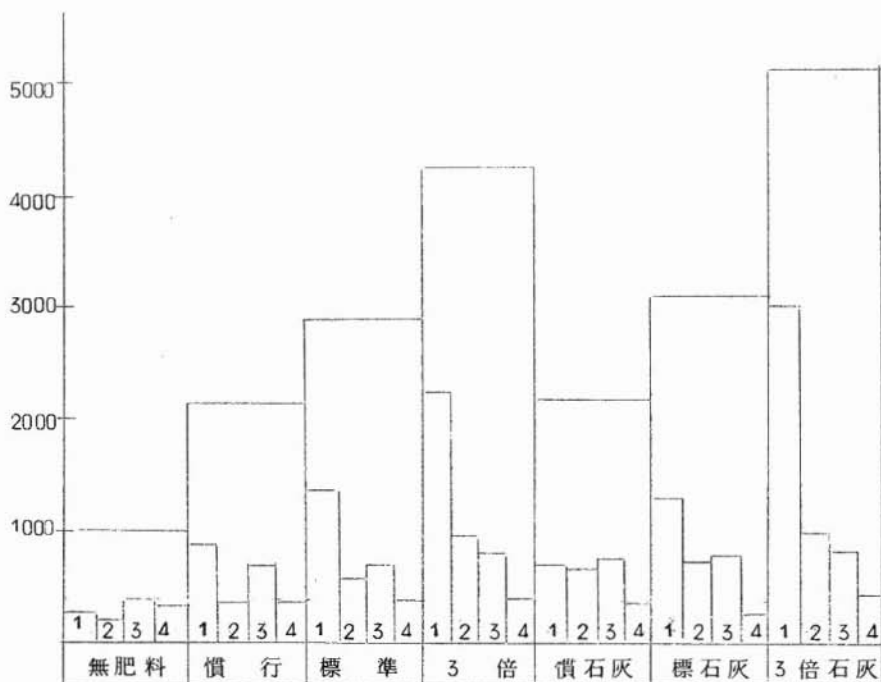
	無肥区	慣行区	標準区	3倍区	慣石区	標石区	3倍石区
ケンタッキー31	96.0	154.7	218.7	380.0	370.7	149.3	501.3
オチャード	116.0	308.0	192.0	265.3	220.0	297.3	190.7
ラジノ	2.7	8.0	2.7	92.0	2.7	109.3	10.7
雑草その他	156.0	157.3	216.0	25.3	65.3	154.7	41.3
合計	370.7	627.3	629.4	762.6	658.7	710.6	744.0
対慣行区比	59.1	100	100.3	121.6	105.0	113.3	118.6

第4回刈

	無肥区	慣行区	標準区	3倍区	慣石区	標石区	3倍石区
ケンタッキー31	20.0	48.0	66.7	81.3	80.0	74.7	204.0
オチャード	20.0	61.3	45.3	84.0	58.7	54.7	62.7
ラジノ	0	1.3	0	2.7	1.3	22.7	2.7
雑草その他	217.3	230.7	222.7	193.3	186.7	129.3	166.7
合計	257.3	341.3	334.7	361.3	326.7	281.4	436.1
対慣行区比	75.4	100	98.1	105.9	95.7	82.4	127.8

(2) 年間合計収量 (1~4回刈) kg/10a

	無肥料	慣行	標準	3倍	慣石灰	標石灰	3倍石灰
1番草	202.6	861.2	1424.1	2303.9	602.6	1359.3	2942.7
2番草	186.7	351.9	497.3	959.7	540.0	638.7	942.6
3番草	370.7	627.3	629.4	762.6	658.7	710.6	744.0
4番草	257.3	341.3	334.7	361.3	326.7	281.4	436.1
合計	1017.3	2181.7	2885.5	4387.5	2128.0	2990.0	5065.4
対慣行比	46.7	100	132.3	201.1	97.5	137.0	232.2



昨年度と似かよった成績を示した。来年度は無肥料で、残効を調査する予定である。

1-3 更新法に関する予備調査（2年目）

（表土処理による牧草播種試験）

1. 調査方法

(1) 供試牧野の場所と草地の状態

施肥基準設定試験と同じ

(2) 処理

ア 完全耕起 イ 強ハロー ウ 弱ハロー エ 無処理 計4処理

(3) 導入草種と播種量、播種年月日

ケンタッキーブルーグラス、チモシー、バヒア、ダリス、ラジノ 計5種類

いね科 $2\text{ kg}/10\text{ a}$ まめ科 $1\text{ kg}/10\text{ a}$ 4.6.4.2播種

(4) 施肥量（ 10 a 当）

N 9 kg P_2O_5 9 kg K_2O 7.2 kg Ca 200 kg

化成1号（15, 15, 12）使用、2年目以降も同量施肥、但しCaは $\frac{1}{2}$ とする。

(5) 規模

$$1P = 2m \times 2m \quad 1B = 4P \quad 3B = 12P$$

2. 調査結果

(1) 植生調査 (47.3.16)

		m当平均本数	新・旧別牧草	同左比率	導入率対完耕区比
完全耕起区	ケンタッキーブルー	1.3本	61.4本	68.7%	100%
	チモシー	42.7			
	バヒア	4.0			
	ダリス	2.7			
	ラジノ	10.7			
	ケンタッキー31	18.7	28.0	31.3	
	オチャード	9.3			
弱ハローイング区	ケンタッキーブルー	0	14.7	14.3	20.8
	チモシー	6.7			
	バヒア	0			
	ダリス	1.3			
	ラジノ	6.7			
	ケンタッキー31	48.0	88.0	85.7	
	オチャード	40.0			
弱ハローイング区	ケンタッキーブルー	0	5.3	4.8	7.0
	チモシー	1.3			
	バヒア	4.0			
	ダリス	0			
	ラジノ	0			
	ケンタッキー31	61.3	105.3	95.2	
	オチャード	44.0			
無処埋区	ケンタッキーブルー	0	10.6	9.7	14.1
	チモシー	0			
	バヒア	1.3			
	ダリス	4.0			
	ラジノ	5.3			
	ケンタッキー31	50.7	98.7	90.3	
	オチャード	48.0			

(2) 年間4回刈取調査結果 (㎡当g)

		1 番 草 47.5.10	2 番 草 47.6.20	3 番 草 47.8.3	4 番 草 47.10.19	計	新・旧別計	新の混在率
完 全 耕 起 区	ケンタッキーブルー	10.7	0	0	0	10.7	604.3	20.2
	チモシー	352.0	98.8	46.8	22.8	520.4		
	バヒア	0	0	1.2	1.2	2.4		
	ダリス	0	0	8.0	0	8.0		
	ラジノ	36.0	8.0	18.8	0	62.8	2389.2	79.8
	ケンタッキー 31	738.7	482.8	393.2	65.2	1679.9		
	オチヤード	501.3	81.2	90.8	36.0	709.3		
強 ハ ロ ー イ ン グ 区	ケンタッキーブルー	25.3	0	0	0	25.3	136.4	5.1
	チモシー	42.7	10.8	0	1.2	54.7		
	バヒア	0	0	2.8	2.8	5.6		
	ダリス	0	0	13.2	26.8	40.0		
	ラジノ	0	2.8	8.0	0	10.8	2525.2	94.9
	ケンタッキー 31	878.7	392.0	444.0	89.2	1803.9		
	オチヤード	393.3	164.0	118.8	45.2	721.3		
弱 ハ ロ ー イ ン グ 区	ケンタッキーブルー	0	0	0	1.2	1.2	166.3	6.4
	チモシー	16.0	5.2	74.8	0.7	96.7		
	バヒア	0	0	4.0	2.8	6.8		
	ダリス	0	0	18.8	16.0	34.8		
	ラジノ	0	4.0	22.8	0	26.8	2428.8	93.6
	ケンタッキー 31	757.3	521.2	360.0	68.0	1706.5		
	オチヤード	486.7	117.2	93.2	25.2	722.3		
無 処 理 区	ケンタッキーブルー	0	0	0	0	0	44.0	1.8
	チモシー	0	0	2.8	0	2.8		
	バヒア	0	0	4.0	1.2	5.2		
	ダリス	0	0	4.0	22.8	26.8		
	ラジノ	0	5.2	4.0	0	9.2	2441.5	98.2
	ケンタッキー 31	672.0	414.8	550.8	120.0	1757.6		
	オチヤード	430.7	117.2	106.8	29.2	683.9		

(3) 2年目の経過

導入牧草の混在率は完耕区では向上が認められたが、その他の区では判然としなかった。新規導入牧草の定着と植生の変化については尚時間をかけて観察する必要がある。年間における合計青草収量においては各区とも大差はなく、夫々標準施肥 ($N 9 \text{ kg}$ 、 $P_2O_5 9 \text{ kg}$ 、 $K_2O 7.2 \text{ kg}$) に見合う収量が得られ、1—2施肥基準設定試験の結果を裏付けることができた。

		最 高	最 低	平 均	較 差	湿 度	降 水 量	地 温	摘 要
1月	上 旬	9.9	-2.7	5.6	12.6	83.1	1.5	5.8	
	中	9.8	0.3	5.1	9.5	91.0	9.1	5.6	
	下	9.6	-1.7	4.0	11.3	86.1	0.3	4.9	
	平均及合計	9.7	-1.4	4.2	11.1	86.7	3.5	5.4	
2月	上 旬	6.0	-1.4	2.6	7.4	93.4	5.5	4.9	
	中	9.9	0.5	4.8	9.4	85.4	5.4	4.7	
	下	7.7	-1.7	3.0	9.4	80.6	5.3	4.7	
	平均及合計	7.9	-0.8	3.5	8.7	86.7	5.4	4.8	
3月	上 旬	11.2	-3.7	3.9	14.9	65.1	0.1	6.6	
	中	13.7	0.6	6.9	13.5	65.7	1.1	7.8	
	下	16.2	5.4	10.8	10.8	73.9	2.5	10.7	
	平均及合計	13.8	0.8	7.3	13.0	68.4	1.3	8.4	
4月	上 旬	13.3	4.0	8.7	10.0	69.6	5.4	14.0	
	中	19.3	5.7	12.5	13.7	63.2	1.8	15.2	
	下	20.5	6.8	13.2	13.8	61.6	4.4	16.3	
	平均及合計	17.7	5.5	11.5	12.5	64.8	3.9	15.1	
5月	上 旬	23.9	11.9	18.0	12.0	66.6	3.8	17.0	晩霜あり
	中	22.6	11.5	17.1	11.0	71.4	2.2	17.8	
	下	22.1	11.0	16.6	11.1	67.5	6.5	20.5	
	平均及合計	22.8	11.4	17.2	11.4	68.1	4.2	18.5	
6月	上 旬	24.1	12.9	18.5	11.2	73.2	7.9	22.0	
	中	27.1	14.8	20.9	11.3	64.3	4.2	22.5	
	下	25.3	15.9	20.6	9.4	78.9	1.6	22.8	
	平均及合計	25.5	14.5	19.3	10.6	72.1	4.5	22.4	
7月	上 旬	29.5	20.4	24.9	9.1	69.4	2.9	23.3	
	中	28.2	19.1	23.7	9.7	80.2	18.6	23.6	台風6号(大雨)
	下	25.6	19.8	21.7	8.5	79.1	11.8	25.0	台風9号余波
	平均及合計	27.7	19.7	23.4	8.8	76.3	11.2	24.0	
8月	上 旬	32.5	21.2	26.9	11.3	70.5	8.6	25.5	台風13号
	中	33.6	20.7	27.2	13.0	60.0	0	25.6	
	下	27.2	18.0	22.6	9.2	77.2	3.6	25.4	
	平均及合計	31.0	19.9	25.4	11.1	69.5	4.0	25.5	
9月	上 旬	29.0	20.0	24.5	9.0	78.5	2.9	25.6	
	中	25.8	15.8	20.9	10.1	71.9	30.9	24.3	台風20号
	下	24.4	14.6	19.5	8.8	69.1	0.9	21.6	
	平均及合計	26.4	16.8	21.6	9.3	70.8	11.6	23.8	
10月	上 旬	22.8	12.4	17.6	10.3	67.4	1.7	20.2	
	中	21.4	11.0	16.2	10.6	58.4	0.2	18.9	
	下	19.9	10.1	15.0	9.9	72.0	9.2	17.4	
	平均及合計	21.3	10.7	15.7	10.3	66.4	0.9	18.8	
11月	上 旬	17.1	6.0	11.6	11.1	74.4	2.0	15.6	初霜あり
	中	16.5	5.0	10.8	11.5	63.6	0.2	13.4	初結氷あり
	下	13.9	-1.4	6.3	15.2	45.0	0	10.7	
	平均及合計	15.8	3.2	9.6	12.6	60.8	0.8	13.2	
12月	上 旬	13.2	-0.5	6.1	13.7	53.0	1.5	8.0	
	中	11.3	-2.7	4.1	14.0	49.3	0.3	7.4	
	下	10.1	-0.7	4.7	10.8	70.3	8.2	6.1	
	平均及合計	11.5	-1.3	4.8	12.8	57.9	3.5	7.1	
年間合計		7061.2	3022.5	4973.7	4019.5	2579.8	1669.9	5716.7	
年間平均		19.3	8.3	13.7	11.0	70.9	4.6	15.7	