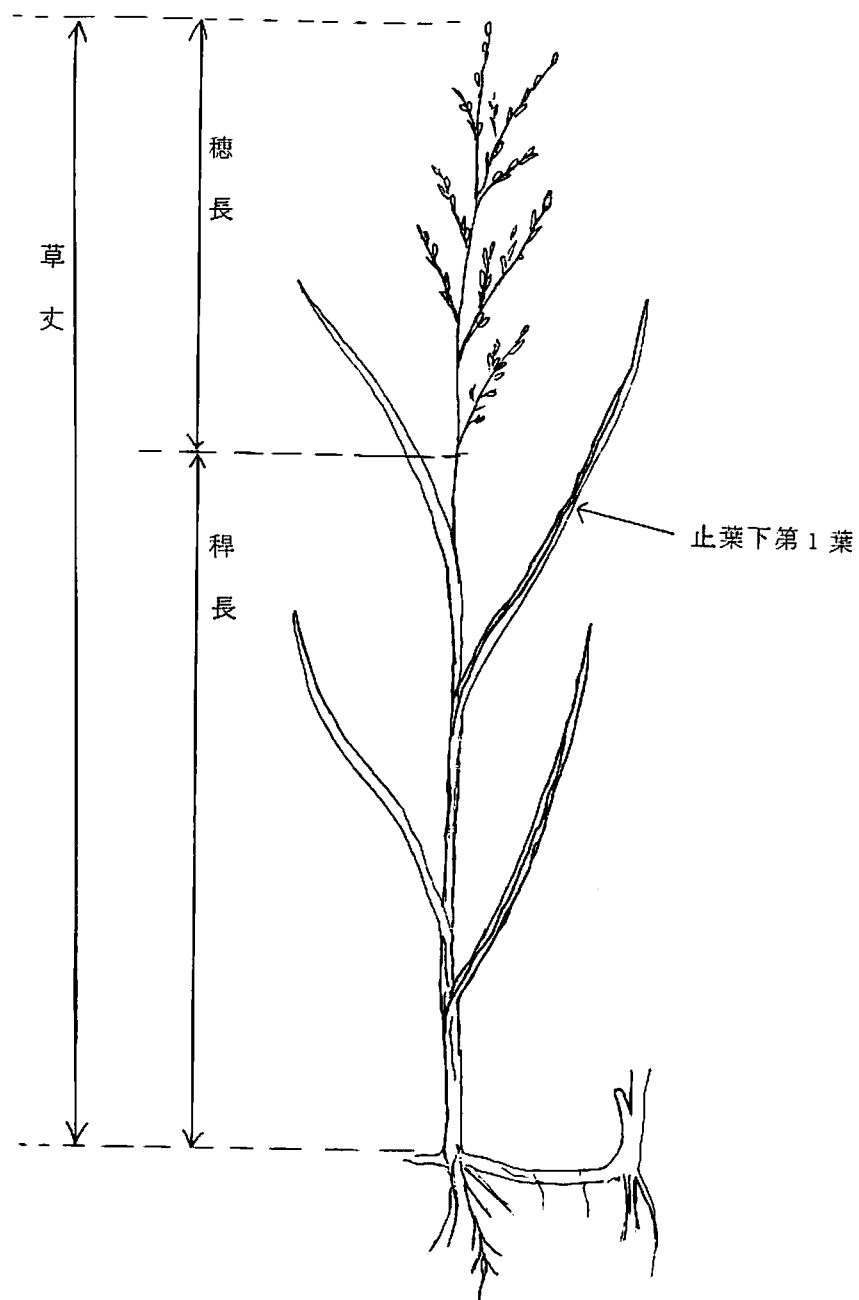


バ ヒ ア グ ラ ス

(*Paspalum notatum* Flügge)



〔穂長、稈長等の測定位置〕

2. バヒアグラス (*Paspalum notatum* Flüggé) は イネ科の *Paspalum* 属に属する牧草の1つである。西インド諸島および南米の原産とされ、米国の南部からアルゼンチン、ブラジル、西インド諸島にかけて野草として広く分布しており、さらにインド、オーストラリア、ニュージーランド、アフリカ、台湾、日本、ハワイ等の各地にも導入されて、主要牧草の1つとなっている。

バヒアグラスには、 $2n=20$ の2倍体と、 $2n=40$ の4倍体がある。2倍体系統は有性生殖(他家受精)であり、Pensacola type (*P. notatum* var. *saurae* Parodi) と呼称され、葉長が長く、葉幅が狭い。4倍体はアボミキシスであり、葉長が短く、葉幅が狭く、種子の小さい var. *notatum*、葉幅が広く、種子が大きい var. *latiflorum* Poell の2変種がある。その他、Burton 博士らにより人為的に作出された2倍体 Pensacola type のコルヒチン処理による有性生殖の4倍体、また、2倍体の Pensacola と4倍体の Common との交雑による $2n=30$ の3倍体がある。

しかし、これまでのバヒアグラスの育種は主に2倍体の有性生殖の Pensacola type について行なわれており、農林登録の3品種および OECD 登録の3品種はすべて2倍体である。

このような事情から今回の特性分類調査は、2倍体の Pensacola type を対象として行った。しかし、この特性審査基準は3倍体および4倍体系統についても適用することが出来るよう調査形質、調査方法を配慮して作成した。

1. 特 性 審 査 基 準

特 性 審 査 基 準

※ 特性記述上不可欠と考えられる形質

(S) 散播、密条播による調査形質

重要な形質	形 質	定 義	調査方法	状態または区分	階級	標準品種名
草 型	※ 1 草 型	株の外周部にある主要な出穂茎が地表とつくる角度の大小	観 察	直 立 中 間 ほ ぶ く	3 5 7	5 ナンゴク
	2 株 張	株の広がり	観 察	小 中 間 大	3 5 7	5 ナンゴク
茎の形状	3 茎の太さ	穂の最下位の一次枝梗の基部直下の出穂茎の太さ	観 察 又は 測 定 (0.1mm単位)	細 中 太	3 5 7	
	※ 4 稈 長	地表から穂の最下位の一次枝梗の基部までの長さ	測 定 cm 単 位	短 中 長	3 5 7	4 ナンブウ 5 ナンゴク
葉の形状	※ 5 葉 幅	止葉下第1葉の最大葉身幅	測 定 mm 単 位	狭 中 広	3 5 7	3 シンモエ 4 ナンゴク
	※ 6 葉 身 長	止葉下第1葉の葉身長	測 定 cm 単 位	短 中 長	3 5 7	5 シンモエ 6 ナンゴク
	7 葉 色	葉身の緑度	観 察	淡 中 濃	3 5 7	5 ナンゴク
	8 アントシアン着色程度	葉身のアントシアン着色程度	観 察	少 中 多	3 5 7	3 ナンゴク
	9 葉 質	葉身の粗剛程度	手の感触	柔 中 剛	3 5 7	5 ナンゴク
	10 葉鞘の毛茸	萌芽期における葉縁の毛茸の有無と多少	観 察	無 少 多	1 3 5	

重要な形質	形 質	定 義	調査方法	状態または区分	階級	標準品種名
穂の形状	※ 11 穂 長	穂の最下位の一次枝梗の基部から先端までの長さ	測 定 cm 単 位	短 中 長	3 5 7	5 ナンゴク
	※ 12 穂 数	個体別穂数の多少	観 察	少 中 多	3 5 7	5 ナンゴク
	13 穂 重	穂の最下位の一次枝梗の基部から先端までの重さ	秤 量 0.1g単位	軽 中 重	3 5 7	5 ナンゴク
	14 枝 梗 数	1 穂あたりの枝梗数	計 数 本/穂 単位	2.4以下 2.5~2.9 3.0以上	1 2 3	1 ナンゴク 2 シンモエ
	15 葯 の 色	開花時の葯の色	観 察	白 黄 紫	1 2 3	3 ナンゴク
	※ 16 穂の着色程度	穂の紫色着色程度	観 察	淡 中 濃	3 5 7	3 ナンゴク 5 シンモエ
種子の粒重	※ 17 粒 重	精選種子1,000粒の重さ	秤 量 mg 単 位	極 軽 軽 中 重 極 重	1 3 5 7 9	4 シンモエ 5 ナンゴク
草 勢	※ 18 春の草勢	春の生長量の多少	観 察	極 不 良 不 良 中 良 良	1 3 5 7 9	5 シンモエ 6 ナンゴク
	19 秋の草勢	秋の生長量の多少	観 察	極 不 良 不 良 中 良 良	1 3 5 7 9	5 シンモエ 6 ナンゴク
分けつ性	※ 20 茎 数	穂揃期頃の個体別全茎数の多少	観 察	少 中 多	3 5 7	6 ナンゴク

重要な形質	形 質	定 義	調査方法	状態または区分	階級	標準品種名
出 穂 期	※ 21 出 穂 始	10%以上の個体が出穂を開始した日	観 察	早 生 中 生 晩 生	3 5 7	4 シンモエ 5 ナンゴク
出 穂 性	※ 22 出穂茎率	全茎数に対する出穂茎数の比率の多少	観 察 または 測 定 % 単 位	少 中 多	3 5 7	4 ナンゴク 5 シンモエ
	⑤ 23 再生草の穂 数	2, 3 番草の刈取時における穂数の多少	観 察	少 中 多	3 5 7	4 ナンゴク 5 シンモエ
再 生 性	※ 24 再 生 性	刈取後の再生の良否	観 察	不 良 中 良	3 5 7	6 ナンゴク
十 越冬性および永続性	※ 25 越 冬 性 お よ び 永 続 性	欠株個体の割合より判定した越冬性および永続性の良否	観 察	不 良 中 良	3 5 7	7 ナンゴク
単 為 生 殖 個 体 割 合	※ 26 単 為 生 殖 個 体 割 合	単為生殖個体の割合	胚のうの 顕微鏡観 察による 判定	単為生殖 単為・有 性両生殖 有性生殖	1 2 3	1 ナンゴク

重要な形質	形 質	定 義	調査方法	状態または区分	階級	標準品種名
病害抵抗性	※ 27 炭疽病抵抗性	<i>Colletotrichum graminicola</i> (Ces.) G.W.Wils. による葉身又は穂首節間の罹病程度から判定した抵抗性の強弱	観 察	弱 中 強	3 5 7	7 ナンゴク
	28 熱湯病	<i>Rhizoctonia</i> sp. による罹病程度から判定した抵抗性の強弱	観 察	弱 中 強	3 5 7	
乾物率	※ 29 乾物率	生草中の乾物の割合	生草500gを70℃48時間熱風乾燥したのち秤量0.1%単位	低 中 高	3 5 7	5 ナンゴク 7 シンモエ

十 バヒアグラスの永続性はほ伏茎の発達程度、不良環境耐性の程度などによっても左右されるが、越冬性の程度により影響される所も大きく、また、両形質の調査方法も類似しているので、越冬性と永続性を同一の欄に入れた。

TABLE OF CHARACTERISTICS

Characteristics of the government ordinance	Characteristics	Definition
Plant type	✿ 1. Growth habit	An angle of main heading stem at outer circle of stubble to the horizontal
	2. Spread of stubble	Diameter of stubble
Form stem	3. Thickness of stem	Diameter of heading stem right below the base of raceme
	✿ 4. Stem length	Stem length to inflorescence base
Form of leaf	✿ 5. Leaf width	Width of the widest part of penultimate leaf
	✿ 6. Leaf length	Leaf length of penultimate leaf
	7. Leaf color	Green coloration of leaf blade
	Intensity of 8. anthocyanin coloration	Intensity of anthocyanin coloration of blade
	9. Coarse of leaf	Degree of coarse of blade
	10. Pubescence on leaf	Amount of pubescence on margin of basal leaf at sprouting time

(*Paspalum notatum* Flugge)

Method of evaluation	State	Note	Standard variety
Observation	semi-erect	3	5 Nangoku
	medium	5	
	semi-prostrate	7	
Observation	small	3	5 Nangoku
	medium	5	
	large	7	
Observation or measurement in 0.1 mms	slender	3	
	medium	5	
	thick	7	
Measurement in cms	short	3	4 Nanpu 5 Nangoku
	medium	5	
	long	7	
Measurement in cms	narrow	3	3 Shinmoe 4 Nangoku
	medium	5	
	wide	7	
Measurement in cms	short	3	5 Shinmoe 6 Nangoku
	medium	5	
	long	7	
Observation	light	3	5 Nangoku
	medium	5	
	dark	7	
Observation	weak	3	3 Nangoku
	medium	5	
	strong	7	
Feel	tender	3	5 Nangoku
	medium	5	
	coarse	7	
Observation	absent	1	
	few	3	
	many	5	

Characteristics of the government ordinance	Characteristics	Definition
Form of panicle	※ 11. Panicle length	Length from the base to top of panicle when fully expanded
	※ 12. Number of panicles	Number of panicles per plant
	13. Panicle weight	Weight from the base to top of panicle when matured
	14. Number of racemes	Number of racemes per panicle
	15. Anther color	Anther color at dehiscence
	※ 16. Rate of purple panicles	Degree of purple-colored panicles
Seed weight	※ 17. Seed weight	Weight per 1,000 clean seeds
Vigor	※ 18. Spring vigor	Growth rate in spring
	19. Fall vigor	Growth rate in fall
Tillering	※ 20. Number of stems	Number of stems per plant at panicle emergence
Time of panicle emergence	※ 21. Time of panicle emergence	Date when 10% or more of plants begin to head

Method of evaluation	State	Note	Standard variety
Measurement in cms	short medium long	3 5 7	5 Nangoku
Observation	few medium many	3 5 7	5 Nangoku
Measurement in 0.1gs	light medium heavy	3 5 7	5 Nangoku
Count in number per inflorescence	less than 2.5 2.5 to 2.9 more than 2.9	1 2 3	1 Nangoku 2 Shinmoe
Observation	white yellow purpule	1 2 3	3 Nangoku
Observation	light medium dark	3 5 7	3 Nangoku 5 Shinmoe
Measurement in 0.01gs	light medium heavy	3 5 7	4 Shinmoe 5 Nangoku
Observation	poor medium good	3 5 7	5 Shinmoe 6 Nangoku
Observation	poor medium good	3 5 7	5 Shinmoe 6 Nangoku
Observation	few medium many	3 5 7	6 Nangoku
Observation	early medium late	3 5 7	4 Shinmoe 5 Nangoku

Characteristics of the government ordinance	Characteristics	Definition
Tendency to form panicles	※ Percentage of 22. stems with panicle	Percentage of stems with panicle to total number of stems
	⑤ Number of 23. panicles after cutting	Number of panicles in 2nd or 3rd crop
Regrowth	※ 24. Regrowth	Rate of regrowth after harvest
Wintering and persistence	※ 25. Wintering and persistence	Wintering and persistence judging from percentage of disappeared plants
Percentage of apomictic plants	※ 26. Degree of apomixis	Degree of apomixis
Disease resistance	※ 27. Resistance to anthracnose	Degree of resistance to <i>Colletotrichum graminicola</i> (Ces.) G. W. Wils
	Resistance to 28. <i>Rhizoctonia</i> sp.	Degree of resistance to <i>Rhizoctonia</i> sp.
Percentage of dry matter	※ 29. Percentage of dry matter	Percentage of dry matter weight to 500g of green dried at 70C for 72 hours

※ Characteristics which should always be included in the description of the variety.

⑤ Characteristics which should be tested under broadcast or drill seeding plots.

Method of evaluation	State	Note	Standard variety
Observation or measurement in %	low	3	4 Nangoku
	medium	5	5 Shinmoe
	high	7	
Observation	few	3	4 Nangoku
	medium	5	5 Shinmoe
	many	7	
Observation	poor	3	6 Nangoku
	medium	5	
	good	7	
Observation	poor	3	7 Nangoku
	medium	5	
	good	7	
Observation of embryosac by microscope in %	obligate apomictic	1	1 Nangoku
	facultative apomictic	2	
	sexual	3	
Observation	susceptible	3	7 Nangoku
	medium	5	
	resistant	7	
Observation	susceptible	3	
	medium	5	
	resistant	7	
Measurement in 0.1 %	low	3	5 Nangoku 7 Shinmoe
	medium	5	
	high	7	

2. 特性検定のための栽培試験方法

特性検定のための栽培試験方法

1. 個 体 植 区

1) 栽植密度

1 m × 1 m

2) 供試個体数および反復数

1 区 20 個体 3 反復 合計 60 個体

3) 施肥量 (kg / a / 年)

基肥・春肥 N 0.5、 P_2O_5 1.0、 K_2O 0.5

追肥 (刈取後) N 0.5、 K_2O 0.5

4) 試験年数

2 年間

2. 条 播 区

1) 播 種 量

20 g / m^2

2) 1 区面積及び反復数

4 m^2 (畦間 1 m × 畦長 4 m)、3 反復

3) 施 肥 量

個体植区の 2 倍量

4) 試 験 年 数

2 年間

METHOD FOR TESTING VARIETY IN THE FIELD

1. Plots with spaced plants
 - 1) Planting space
1m x 1m
 - 2) Number of single plants and replications
20 single plants per plot, 3 replications, 60 single plants per variety
 - 3) Amount of fertilizers(kg/a/year)
Basal or spring dressing N 0.5, P₂O₅ 1.0, K₂O 0.5
Top dressing (after cutting) N 0.5, K₂O 0.5
 - 4) Test period
Two years

2. Row plots
 - 1) Seeding rate
20g/m²
 - 2) Size of plot and number of replications
4m²/plot(row space 1m x row length 4m), 3 replications
 - 3) Amount of fertilizers(kg/a/year)
Double as much as plots with spaced plants
 - 4) Test period
Two years

4. 既存品種の特性を定める
際に参考とした試験成績

バヒアグラス特性分類調査参考試験成績

試験設計概要一覧

試験 番号	試験場所名	試験名	試験期間	播種期	定植期	栽植法
1	鹿児島県 農業試験場 大隅支場	育成系統の特性調査 個体植 条播 ドリル播	昭年 56~57 " "	昭年月日 56.4.23 " 56.4.20	昭年月日 56.6.2 " —	畦間1m×株 間1m 畦間1mの条 播状移植 条間20cmの 条播
2	鹿児島県 農業試験場 大隅支場	生産力検定試験	53~56	53.4.20	—	200g/a 散播
3	沖縄県畜産試験場	系統適応性検定試験	54~55	54.5.8	—	200g/a 15cm条播
4	宮崎県畜産試験場	系統適応性検定試験	53~56	53.5.22	—	200g/a 15cm条播

一区面積 または 個体数	反復数	施肥量 (kg/a)					供試 品種数	調査 形質数	備考
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	石灰	堆肥			
20 個体	3	1.0	1.1	1.0	10	(基肥)	3	14	1 年 目
		1.0	2.0	1.0		(春肥)			2 年 目
10 m ²	4	1.0	1.1	1.0	10	(基肥)	3	16	1 年 目
		1.0	2.0	1.0		(春肥)			2 年 目
8 m ²	5	0.5	1.5	0.5	10	(基肥)	3	3	
		1.5		1.2		(追肥)			1 年 目
		1.0	2.0	1.0		(春肥)			
		2.0		2.0		(追肥)			2 年 目
6 m ²	4	0.5	2.0	1.0	10	200 (基肥)	3	11	1 年 目
		2.1		3.0		(追肥)			
		4.9		7.0		(追肥)			2 年 目
		4.2		6.0		(追肥)			3 年 目
		0.5	2.0	1.0		(春肥)			4 年 目
		2.5		2.0		(追肥)			
6 m ²	4	0.5	1.0	0.5		200 (基肥)	3	9	1 年 目
		2.0		2.0		(追肥)			
			1.0			(春肥)			2 年 目
		3.5		3.5		(追肥)			
6 m ²	4	1.0	1.5	1.0		(基肥)	3	9	1 年 目
		1.5	0.5	1.5		(追肥)			
		0.5	1.0	0.5		(春肥)			2 年 目
		3.0		3.0		(追肥)			
		0.5	1.0	0.5		(春肥)			3 年 目
		2.0		2.0		(追肥)			
		0.5	1.0	0.5		(春肥)			4 年 目
		2.0		2.0		(追肥)			

試験設計概要一覧(つづき)

試験 番号	試験場所名	試験名	試験期間	播種期	定植期	栽植法
5	大分県畜産試験場	系統適応性検定試験	昭 年 53~55	昭年月日 53.6.14	昭年月日 —	200 g/a 20 cm条播
6	長崎県畜産試験場	系統適応性検定試験	53~56	53.4.28	—	200 g/a 15 cm条播
7	香川県農業試験場	系統適応性検定試験	53~54	53.5.26	—	200 g/a 15 cm条播
8	神奈川県 畜産試験場	系統適応性検定試験	53~55	53.5.15	—	200 g/a 散 播
9	宮崎県畜産試験場 酪農支場	放牧適応性検定試験	53~56	53.8.16	—	200 g/a 散 播

一区面積 または 個体数	反復数	施肥量 (kg/a)					供試 品種数	調査 形質数	備考
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	石灰	堆肥			
6 m ²	4	1.0	2.0	1.0		(基肥)	3	9	1 年 目
		1.0	0.5	1.0		(追肥)			2 年 目
		2.5		2.5		(追肥)			3 年 目
		3.0	1.5	3.0		(追肥)			
6 m ²	4	1.0	1.0	1.0	15	400 (基肥)	3	9	1 年 目
		2.0	0.5	2.0		(追肥)			2 年 目
		0.5	0.5	0.5		(春肥)			3 年 目
		3.5		3.5		(追肥)			4 年 目
		0.5	1.5	0.5		(春肥)			
		2.5		2.5		(追肥)			
		0.5	1.5	0.5		(春肥)			
		2.0		2.0		(追肥)			
6 m ²	4	1.0	1.5	1.0	20	(基肥)	3	8	1 年 目
		2.0	0.5	2.0		(追肥)			2 年 目
		1.5		1.5		(追肥)			
6 m ²	4	1.0	1.5	1.0	10	500 (基肥)	3	9	1 年 目
		2.0	0.5	2.0		(追肥)			2 年 目
			1.0			(春肥)			3 年 目
		3.0	0.5	3.0		(追肥)			
			1.0			(春肥)			
4.8 m ²	5	1.0	1.5	2.0	20	(基肥)	3	5	1 年 目
		2.2	1.4	2.1		(追肥)			2 年 目
		2.0	1.5	2.0		(追肥)			3 年 目
		2.2	1.5	2.1		(追肥)			4 年 目

試験設計概要一覧（つづき）

試験 番号	試 験 場 所 名	試 験 名	試験期間	播 種 期	定 植 期	栽 植 法
10	山口県農業試験場 徳佐分場	採種適地の選定	昭 年 52~54	昭年月日 52.5.13	—	100g/a条播 畦間60cm×畦 長3m×4畦
	高知県畜産試験場		"	52.5.6	—	
	福岡県農業試験場		"	52.5.9	—	
	宮崎県総合 農業試験場		"	52.5.18	—	
	鹿児島県農業 試験場 大隅支場		"	52.5.17	—	
	沖縄県農業試験場		53~54	53.	—	
11	鹿児島県 農業試験場 大隅支場	飼料作物等遺伝質の 相互交換に関する日 米共同研究 昭和52年導入	52~56	52.4.27	—	1m×1mの 個 体 植
		昭和53年導入	53~56	53.5.27		"

一区面積 または 個体数	反復数	施 肥 量 (kg/a)					供 試 品種数	調 査 形質数	備 考
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	石灰	堆 肥			
7.2 m ²	3	少肥区 0.5	0.5	0.5		(基肥、春肥 1/2、追肥1/2)	2	6	各 年 次
		多肥区 1.5	1.5	1.5		(同 上)	2	6	各 年 次
15 個体	刈 取 区 無刈取区	0.5	2.0	0.9	25	200 (基肥)	14	23	1 年 目
		0.8		0.9		(追肥)			2 年 目
		3.2		3.6		(追肥)			3 年 目
		4.0		4.5		(追肥)			4 年 目
		2.4		2.7		(追肥)			5, 6年目
		0.8		0.7		(追肥)			
		0.5	2.0	0.9	25	200 (基肥)	15	23	1 年 目
		0.8		0.9		(追肥)			2 年 目
		3.2		3.6		(追肥)			3 年 目
		2.4		2.7		(追肥)			4 年 目
		2.4		2.1		(追肥)			5 年 目
		0.8		0.7		(追肥)			

試験 1 - 1 育成系統の特性調査（個体植）

（鹿児島県農業試験場大隅支場 昭和 56～57 年）

品 種 名	萌芽良否 ¹⁾	春の草丈 (cm)	晩 秋 草 勢 ¹⁾		稈 長 (cm)		
	昭 57	昭 57	昭 56	昭 57	昭 56	昭 57	
	4. 15	5. 19	11. 11	12. 11	1 番刈 10. 7	1 番刈 7. 26	2 番刈 10. 7
ナンゴク	3.1	46	2.7	2.6	75	103	97
ナンブウ	3.2	41	3.2	3.1	69	101	88
シンモエ	3.2	45	2.8	2.9	76	105	97

品 種 名	止葉下第 1 葉長 (cm)		止葉下第 1 葉巾 (mm)		穂 長 (cm)			穂 数 (本/株)		
	昭 57		昭 57		昭 56	昭 57		昭 56	昭 57	
	1 番刈 7. 26	2 番刈 10. 4	1 番刈 7. 26	2 番刈 10. 4	1 番刈 10. 7	1 番刈 7. 26	2 番刈 10. 4	1 番刈 10. 7	1 番刈 7. 26	2 番刈 10. 4
ナンゴク	32	18	4.5	3.1	14.2	14.0	13.3	50	468	224
ナンブウ	28	17	4.5	3.2	14.6	14.2	13.7	32	406	213
シンモエ	28	18	4.2	2.9	14.2	13.4	13.1	44	423	261

品 種 名	出 穂 始		草 型 ²⁾			株 張 (長 径 (cm))		株 張 (短 径 (cm))	
	昭 5 6	昭 5 7	昭 5 6	昭 5 7		昭 5 7		昭 5 7	
	月 日	月 日	8. 1 8	5. 2 4	1 0. 5	1 番 刈 7. 2 9	2 番 刈 1 0. 7	1 番 刈 7. 2 9	2 番 刈 1 0. 7
ナンゴク	8. 1 9	6. 2 4	2. 9	2. 8	3. 0	8 1	9 6	6 2	6 5
ナンブウ	8. 1 9	6. 2 1	3. 0	2. 7	3. 3	8 5	9 9	6 4	6 6
シンモエ	8. 1 9	6. 2 0	2. 5	2. 7	2. 7	8 0	9 2	6 1	6 4

品 種 名	炭そ病害 ³⁾	穂 色 ⁴⁾	個 体 重 (生 草 kg / 株)			
	昭 5 7	昭 5 7	昭 5 6	昭 5 7		昭 5 6, 5 7
	1 番 刈 7. 2 8	1 番 刈 7. 2 9	1 番 刈 1 0. 7	1 番 刈 7. 2 9	2 番 刈 1 0. 7	合 計
ナンゴク	1. 0	1. 6	0. 9	4. 0	2. 3	7. 2
ナンブウ	1. 3	1. 8	0. 6	3. 8	1. 9	6. 3
シンモエ	1. 1	2. 3	0. 7	3. 8	2. 2	6. 7

注 1) 良 1 ～ 不 良 5 , 2) 立 1 ～ 伏 5 , 3) 穂 首 節 間 の 炭 そ 病 害 程 度 無 0 ～ 甚 5

4) 緑 色 穂 多 1 ～ 紫 色 穂 多 5

試験 1 - 2 育成系統の特性調査 (条播)

(鹿児島県農業試験場大隅支場 昭和 56 ~ 57 年)

品 種 名	稈 長 (cm)			止葉下第 1 葉長 (cm)			止葉下第 1 葉幅 (mm)		
	昭 5 6	昭 5 7		昭 5 6	昭 5 7		昭 5 6	昭 5 7	
	1 番刈 9. 2 1	1 番刈 7. 2 9	2 番刈 10. 4	1 番刈 9. 2 1	1 番刈 7. 2 9	2 番刈 10. 7	1 番刈 9. 2 1	1 番刈 7. 2 9	2 番刈 10. 7
ナンゴク	102	109	101	32	31	18	5.0	4.5	3.3
ナンブウ	95	109	98	30	32	17	4.6	4.5	3.2
シンモエ	104	112	104	30	31	18	4.7	4.4	3.1

品 種 名	出穂茎数 (本 / m ²)			茎 数 (本 / m ²)			出 穂 茎 率 (%)		
	昭 5 6	昭 5 7		昭 5 6	昭 5 7		昭 5 6	昭 5 7	
	1 番刈 9. 2 1	1 番刈 7. 2 8	2 番刈 10. 7	1 番刈 9. 2 1	1 番刈 7. 2 8	2 番刈 10. 7	1 番刈 9. 2 1	1 番刈 7. 2 8	2 番刈 10. 7
ナンゴク	94	301	147	607	862	507	16	35	31
ナンブウ	69	237	151	600	800	614	12	30	28
シンモエ	106	272	200	550	764	600	20	37	37

品 種 名	穂 長 (cm)			10 穂 重 (g)			枝梗数(本/穂)	
	昭56	昭57		昭56	昭57		昭56	昭57
	1 番刈 9.2 1	1 番刈 7.2 9	2 番刈 1 0.7	1 番刈 9.2 1	1 番刈 7.2 9	2 番刈 1 0.7	1 番刈 9.2 1	1 番刈 7.2 9
ナンゴク	16	15	14	5.0	4.1	5.0	2.1	2.5
ナンブウ	17	16	15	4.3	4.2	4.4	2.2	2.9
シンモエ	16	15	14	4.9	4.1	4.9	2.3	3.1

品 種 名	紫色穂率 (%)		紫色種子率 (%)		葉色 ¹⁾	炭そ病害 ²⁾	草 型 ³⁾	
	昭57		昭57		昭56	昭57	昭56	昭57
	1 番刈 7.2 6	2 番刈 1 0.5	1 番刈 7.2 9	2 番刈 1 0.7	1 番刈 9.2 1	1 番刈 7.2 9	1 番刈 9.2 1	2 番刈 1 0. 5
ナンゴク	15	14	25	44	3.0	0.3	3.0	2.7
ナンブウ	18	19	30	65	3.0	0.8	3.0	2.7
シンモエ	51	68	50	75	3.0	0.5	3.0	2.1

品 種 名	千 粒 重 (g)			精 選 種 子 収 量 (kg/a)			
	昭56	昭57		昭56	昭57		
	1 番刈 9.21	1 番刈 7.29	2 番刈 10.7	1 番刈 9.21	1 番刈 7.29	2 番刈 10.7	計
ナンゴク	2.34	2.21	1.98	1.27	2.16	0.59	2.75
ナンブウ	2.31	2.01	2.00	0.93	2.44	0.57	3.01
シンモエ	2.22	2.09	2.16	1.68	2.86	0.94	3.80

注 1) 淡緑1～濃緑5

2) 穂首節間の炭そ病害程度 無0～甚5

3) 立1～伏5

試験1-3 育成系統の特性調査(ドリル播)

(鹿児島県農業試験場大隅支場 昭和56～57年)

品 種 名	出 穂 基 数 (本/m ²)										
	昭 5 6					昭 5 7					
	1 番刈 8.3	2 番刈 8.24	3 番刈 9.17	4 番刈 10.21	平均	1 番刈 6.7	2 番刈 6.28	3 番刈 7.26	4 番刈 8.30	5 番刈 10.12	計
ナンゴク	4	21	8	2	35	0	61	127	113	23	324
ナンブウ	4	21	3	1	29	0	72	157	102	14	345
シンモエ	7	38	8	7	60	1	91	175	119	26	412

品 種 名	草 丈 (cm)										
	昭 5 6					昭 5 7					
	1 番刈 8. 3	2 番刈 8.2 4	3 番刈 9.1 7	4 番刈 10.21	平均	1 番刈 6. 7	2 番刈 6.2 8	3 番刈 7.2 6	4 番刈 8.3 0	5 番刈 10.12	平 均
ナンゴク	67	66	61	39	58	51	53	72	66	46	58
ナンブウ	68	62	58	36	56	49	51	69	63	41	55
シンモエ	68	64	60	39	58	53	51	69	65	42	56

品 種 名	乾 物 率 (%)										
	昭 5 6					昭 5 7					
	1 番刈 8. 3	2 番刈 8.2 4	3 番刈 9.1 7	4 番刈 10.21	平均	1 番刈 6. 7	2 番刈 6.2 8	3 番刈 7.2 6	4 番刈 8.3 0	5 番刈 10.12	平 均
ナンゴク	24.9	22.8	23.8	25.2	24.2	24.8	21.7	22.2	23.4	26.8	23.8
ナンブウ	25.8	23.7	24.4	26.5	25.1	25.2	22.2	23.2	24.7	28.3	24.7
シンモエ	25.2	23.3	24.5	26.0	24.8	24.7	22.2	23.0	24.4	27.9	24.4

試験 2 生産力検定試験

(鹿児島県農業試験場大隅支場 昭和 53 ~ 56 年)

品 種 名	1) 発芽良否	1) 初期草勢	1) 越冬性	1) 春の草勢	2) 病 害	3) 出 穂 程 度			
	昭 53		昭 56			昭 53			
				5.21	6.8	1 番刈 8.7	2 番刈 8.31	3 番刈 9.25	4 番刈 10.30
ナンゴク	1	1	1	2.5	3.0	1	3	2	1
ナンブウ	3	3	1	3.0	2.5	1	2	1	1
シンモエ	3	3	1	3.0	3.0	1	3	2	1

品 種 名	出 穂 程 度 3)							
	昭 54							
	1 番刈 5.16	2 番刈 6.6	3 番刈 6.21	4 番刈 7.13	5 番刈 8.4	6 番刈 8.24	7 番刈 9.13	8 番刈 10.23
ナンゴク	0	1	1	3	4	4	2	1
ナンブウ	0	1	1	4	4	3	1	1
シンモエ	0	1	2	4	4	3	2	1

品 種 名	出 穂 程 度 ³⁾						
	昭 5 5						
	1 番刈 6. 5	2 番刈 6. 2 5	3 番刈 7. 1 5	4 番刈 8. 5	5 番刈 8. 2 1	6 番刈 9.	7 番刈 10. 2 2
ナンゴク	0	1	5	4	3	3	1
ナンブウ	0	1	5	3	3	2	1
シンモエ	0	1	5	4	3	3	2

品 種 名	出 穂 程 度 ³⁾						草 丈 (cm)				
	昭 5 6						昭 5 3				
	1 番刈 6. 8	2 番刈 7. 1	3 番刈 7. 2 1	4 番刈 8. 1 2	5 番刈 9. 4	6 番刈 10. 2 3	1 番刈 8. 7	2 番刈 8. 3 1	3 番刈 9. 2 5	4 番刈 10. 3 0	平 均
ナンゴク	0	2	3	3	3	1	74	81	71	47	68
ナンブウ	0	3	3	3	3	1	66	75	59	37	59
シンモエ	0	4	4	4	3	1	66	78	68	42	64

品 種 名	草 丈 (cm)								
	昭 5 4								
	1 番刈 5. 1 6	2 番刈 6. 6	3 番刈 6. 2 1	4 番刈 7. 1 3	5 番刈 8. 4	6 番刈 8. 2 4	7 番刈 9. 1 3	8 番刈 10.23	平 均
ナンゴク	45	47	56	77	78	71	62	49	61
ナンブウ	41	45	53	73	77	67	57	40	57
シンモエ	43	48	53	75	78	67	59	43	58

品 種 名	草 丈 (cm)							
	昭 5 5							
	1 番刈 6. 5	2 番刈 6. 2 5	3 番刈 7. 1 5	4 番刈 8. 5	5 番刈 8. 2 1	6 番刈 9. 1 2	7 番刈 10.22	平 均
ナンゴク	66	71	79	72	60	67	50	66
ナンブウ	64	69	74	70	57	64	47	64
シンモエ	65	70	76	70	60	65	49	65

品 種 名	草 丈 (cm)						
	昭 5 6						
	1 番刈 6. 8	2 番刈 7. 1	3 番刈 7. 2 1	4 番刈 8. 1 2	5 番刈 9. 4	6 番刈 10. 2 3	平 均
ナンゴク	51	79	74	74	71	55	67
ナンブウ	46	75	70	69	65	51	63
シンモエ	50	74	70	71	65	53	64

品 種 名	初回刈乾物収量 (kg / a) ⁴⁾				最終刈の乾物収量 (kg / a)				
	昭 5 4	昭 5 5	昭 5 6	昭 5 4~56	昭 5 3	昭 5 4	昭 5 5	昭 5 6	昭 5 3~56
	1 番刈 5. 1 6	1 番刈 6. 5	1 番刈 6. 8	平 均	4 番刈 10. 3 0	8 番刈 10. 2 3	7 番刈 10. 2 2	6 番刈 10. 2 3	平 均
ナンゴク	25.9	40.7	30.0	32.2	20.6	23.3	25.3	29.4	24.7
ナンブウ	21.1	37.5	29.3	29.3	13.2	20.4	20.5	27.1	20.3
シンモエ	23.0	37.8	31.0	30.6	15.1	20.8	20.9	26.0	20.7

品 種 名	合 計 乾 物 収 量 (kg / a)					乾 物 率 (%)				
	昭 5 3	昭 5 4	昭 5 5	昭 5 6	昭53~56	昭 5 3				
	4 回 刈 計	8 回 刈 計	7 回 刈 計	6 回 刈 計	合 計	1 番 刈 8. 7	2 番 刈 8. 3 1	3 番 刈 9. 2 5	4 番 刈 1 0. 3 0	平 均
ナンゴク	1 3 0	2 2 0	1 9 8	1 9 5	7 4 3	2 2. 6	1 8. 7	2 1. 1	2 4. 3	2 1. 7
ナンブウ	9 8	2 1 0	1 7 8	1 9 2	6 7 8	2 2. 8	2 0. 5	2 3. 6	2 6. 9	2 3. 5
シンモエ	1 0 9	2 0 4	1 8 3	1 9 1	6 8 7	2 3. 1	1 9. 9	2 2. 9	2 6. 1	2 3. 0

品 種 名	乾 物 率 (%)								
	昭 5 4								
	1 番 刈 5. 1 6	2 番 刈 6. 6	3 番 刈 6. 2 1	4 番 刈 7. 1 3	5 番 刈 8. 4	6 番 刈 8. 2 4	7 番 刈 9. 1 3	8 番 刈 1 0. 2 3	平 均
ナンゴク	2 3. 8	2 3. 7	2 1. 5	1 8. 6	2 0. 8	2 1. 5	2 2. 4	2 5. 2	2 2. 2
ナンブウ	2 5. 2	2 4. 9	2 2. 3	1 9. 8	2 2. 7	2 2. 4	2 5. 0	2 7. 3	2 3. 7
シンモエ	2 4. 6	2 3. 7	2 1. 4	1 9. 8	2 2. 1	2 2. 6	2 3. 9	2 7. 0	2 3. 1

品 種 名	乾 物 率 (%)							
	昭 5 5							
	1 番刈 6. 5	2 番刈 6. 2 5	3 番刈 7. 1 5	4 番刈 8. 5	5 番刈 8. 2 1	6 番刈 9. 1 2	7 番刈 10. 2 2	平 均
ナンゴク	2 4.7	1 7.6	1 7.4	2 0.2	2 0.9	2 1.4	2 3.4	2 0.8
ナンブウ	2 4.7	1 8.4	1 8.6	2 1.6	2 2.9	2 3.5	2 5.0	2 2.0
シンモエ	2 4.7	1 7.8	1 8.2	2 1.2	2 2.1	2 2.6	2 4.6	2 1.6

品 種 名	乾 物 率 (%)						
	昭 5 6						
	1 番刈 6. 8	2 番刈 7. 1	3 番刈 7. 2 1	4 番刈 8. 1 2	5 番刈 9. 4	6 番刈 10. 2 3	平 均
ナンゴク	2 7.2	2 0.8	2 2.0	2 1.9	2 2.0	2 4.5	2 3.1
ナンブウ	2 8.0	2 0.8	2 3.1	2 2.9	2 3.2	2 5.6	2 3.9
シンモエ	2 7.4	2 0.2	2 2.3	2 2.4	2 3.0	2 5.2	2 3.4

注 1) 良 1 ～不良 5 , 2) 無 0 ～甚 5 , 3) 無 0 ～多 5 , 4) 越冬後の 1 番刈

試験 3 系統適応性検定試験

沖縄県畜産試験場 昭 5 4 ~ 5 6 年)

品 種 名	発芽 ¹⁾ 良 否	初期 ¹⁾ 草 勢	春の ¹⁾ 草 勢	出 穂 程 度 ²⁾						
	昭 5 4		昭 5 5	昭 5 4	昭 5 5					
				1 番刈 1 2.1 0	1 番刈 5. 2	2 番刈 5. 2 9	3 番刈 6. 1 7	4 番刈 7. 2 8	5 番刈 9. 9	6 番刈 10.1 5
ナンゴク	3	2	1	0	0	1	1	2	1	1
ナンブウ	5	4	2	0	0	1	1	2	1	1
シンモエ	5	5	2	0	0	1	1	2	1	1

品 種 名	草 丈 (cm)							
	昭 5 4	昭 5 5						
	1 番刈 1 2.1 0	1 番刈 5. 2	2 番刈 5. 2 9	3 番刈 6. 1 7	4 番刈 7. 2 8	5 番刈 9. 9	6 番刈 10.1 5	平 均
ナンゴク	31	50	50	46	58	64	48	53
ナンブウ	23	40	46	40	53	59	43	47
シンモエ	23	41	49	41	56	60	45	49

品 種 名	乾 物 率 (%)							
	昭 5 4	昭 5 5						
	1 番刈 12.10	1 番刈 5. 2	2 番刈 5.2 9	3 番刈 6.1 7	4 番刈 7.2 8	5 番刈 9. 9	6 番刈 10.1 5	平 均
ナンゴク	3 4.8	2 7.7	2 3.1	2 5.1	3 2.1	25.2	2 5.4	2 6.4
ナンブウ	3 4.7	2 8.7	2 4.2	2 7.1	3 1.8	25.0	2 7.5	2 7.4
シンモエ	3 4.5	2 7.5	2 5.2	2 6.0	2 9.7	2 5.7	2 6.7	2 6.8

品 種 名	初回刈乾物 ³⁾ 収量 (kg/a)	最終刈乾物収量 (kg / a)				合計乾物収量 (kg / a)		
	昭 5 5	昭 5 4	昭 5 5	昭 54,55		昭 5 4	昭 5 5	昭 54,55
	1 番草 5. 2	1 番草 12.10	6 番草 10.15	平 均		1 回刈 計	6 回刈 計	合 計
ナンゴク	17.6	12.8	20.1	16.5		13	159	172
ナンブウ	15.3	6.8	20.6	13.7		7	149	155
シンモエ	15.3	5.1	18.9	12.0		5	143	148

注 1) 良 1 ～不良 5 , 2) 無 0 ～多 5 , 3) 越冬後の 1 番刈

試験 4 系統適応性検定試験

(宮崎県畜産試験場 昭和 53 ~ 56 年)

品 種 名	出 穂 程 度 ¹⁾								
	昭 53			昭 54					
	1 番刈 8.1 6	2 番刈 9.1 8	3 番刈 10.13	1 番刈 5.3 1	2 番刈 6.2 5	3 番刈 7.2 0	4 番刈 8.2 0	5 番刈 9.1 3	6 番刈 10.8
ナンゴク	0	2	0	0	1	3	3	4	1
ナンブウ	1	3	1	0	2	3	2	3	1
シンモエ	1	3	0	0	3	3	3	4	1

品 種 名	出 穂 程 度 ¹⁾									
	昭 55					昭 56				
	1 番刈 6.1 2	2 番刈 7.1 1	3 番刈 8. 8	4 番刈 9. 2	5 番刈 10.20	1 番刈 6.2 3	2 番刈 7.1 3	3 番刈 8.1 3	4 番刈 9.1 4	5 番刈 10.15
ナンゴク	1	4	4	4	1	2	4	4	2	1
ナンブウ	1	5	4	4	1	3	4	4	1	0
シンモエ	2	5	5	4	1	3	4	4	2	0

品 種 名	草 丈 (cm)										
	昭 5 3					昭 5 4					
	1 番刈 8.1 6	2 番刈 9.1 8	3 番刈 10.13	平 均	1 番刈 5.3 1	2 番刈 6.2 5	3 番刈 7.2 0	4 番刈 8.2 0	5 番刈 9.1 3	6 番刈 1 0.8	平 均
ナンゴク	80	78	44	67	43	62	69	73	54	42	57
ナンブウ	79	74	39	64	39	58	64	65	50	33	52
シンモエ	81	71	40	64	43	59	65	65	52	34	53

品 種 名	草 丈 (cm)											
	昭 5 5						昭 5 6					
	1 番刈 6.1 2	2 番刈 7.1 1	3 番刈 8. 8	4 番刈 9. 2	5 番刈 10.20	平 均	1 番刈 6.2 3	2 番刈 7.1 3	3 番刈 8.1 3	4 番刈 9.1 4	5 番刈 10.15	平 均
ナンゴク	72	73	63	64	47	64	65	63	67	62	39	59
ナンブウ	68	70	62	62	42	61	57	58	64	58	37	55
シンモエ	70	69	58	59	38	59	65	59	63	58	37	57

品 種 名	乾 物 率 (%)										
	昭 5 3				昭 5 4						
	1 番刈 8.1 6	2 番刈 9.1 8	3 番刈 10.13	平均	1 番刈 5.3 1	2 番刈 6.2 5	3 番刈 7.2 0	4 番刈 8.2 0	5 番刈 9.1 3	6 番刈 1 0.8	平均
ナンゴク	2 1.9	2 2.1	2 3.7	2 2.6	2 1.8	2 1.8	1 9.1	2 1.6	2 3.0	2 5.9	2 2.2
ナンブウ	2 0.9	2 2.5	2 4.4	2 2.6	2 2.8	2 3.1	1 9.9	2 3.0	2 4.9	2 6.6	2 3.4
シンモエ	2 1.3	2 3.6	2 5.3	2 3.4	2 2.5	2 3.0	1 9.1	2 3.6	2 5.2	2 7.8	2 3.5

品 種 名	乾 物 率 (%)											
	昭 5 5						昭 5 6					
	1 番刈 6.1 2	2 番刈 7.1 1	3 番刈 8. 8	4 番刈 9. 2	5 番刈 10.20	平均	1 番刈 6.2 3	2 番刈 7.1 3	3 番刈 8.1 3	4 番刈 9.1 4	5 番刈 10.15	平均
ナンゴク	2 4.1	1 9.0	2 4.0	2 2.5	2 2.6	2 2.4	2 7.4	2 4.3	2 7.9	2 5.1	2 5.9	2 6.2
ナンブウ	2 2.9	1 9.0	2 4.9	2 2.8	2 3.5	2 2.6	2 9.2	2 6.0	2 8.1	2 6.5	2 7.2	2 7.4
シンモエ	2 3.3	1 9.8	2 4.0	2 2.6	2 3.6	2 2.7	2 7.8	2 6.4	2 7.6	2 6.7	2 7.1	2 7.2

品 種 名	2) 発芽良否	2) 初期草勢	春 の 草 勢		合 計 乾 物 収 量 (kg / a)				
	昭 5 3		昭 5 4	昭 5 5	昭 5 3	昭 5 4	昭 5 5	昭 5 6	昭53~56
					3 回刈 計	6 回刈 計	5 回刈 計	5 回刈 計	合 計
ナンゴク	2	2	2	2	122	222	239	179	762
ナンブウ	2	2	2	1	119	212	231	163	725
シンモエ	3	2	2	2	116	216	227	164	723

品 種 名	初回刈の乾物収量 (kg / a) ³⁾				最 終 刈 の 乾 物 収 量 (kg / a)				
	昭 5 4	昭 5 5	昭 5 6	昭54~56	昭 5 3	昭 5 4	昭 5 5	昭 5 6	昭53~56
	1 番刈 5.3 1	1 番刈 6.1 2	1 番刈 6.2 3	平 均	3 番刈 10.13	6 番刈 1 0.8	5 番刈 10.20	5 番刈 10.15	平 均
ナンゴク	29.9	62.4	48.5	46.9	18.8	23.9	47.4	17.9	27.0
ナンブウ	29.3	67.8	36.0	44.4	15.9	18.0	41.4	16.9	23.1
シンモエ	27.9	67.4	42.4	45.9	16.5	19.7	38.8	16.2	22.8

注 1) 無 0 ~ 5 多, 2) 良 1 ~ 不良 5, 3) 越冬後の 1 番刈

試験 5 系統適応性検定試験

(大分県畜産試験場 昭和53～55年)

品 種 名	出 穂 程 度 ¹⁾		出 穂 程 度 ¹⁾							
	昭 5 3		昭 5 4					昭 5 5		
	1 番刈 9. 6	2 番刈 10.19	1 番刈 7. 6	2 番刈 8. 3	3 番刈 8.2 3	4 番刈 9.1 7	5 番刈 10.30	1 番刈 7.1 8	2 番刈 8.2 5	3 番刈 10.16
ナンゴク	1	4	0	2	3	3	2	0	2	3
ナンブウ	1	3	0	2	4	4	2	0	3	3
シンモエ	1	4	0	4	4	4	2	0	4	4

品 種 名	草 丈 (cm)								
	昭 5 3			昭 5 4					
	1 番刈 9. 6	2 番刈 10.19	平 均	1 番刈 7. 6	2 番刈 8. 3	3 番刈 8. 2 3	4 番刈 9. 1 7	5 番刈 10.30	平 均
ナンゴク	79	45	62	60	68	48	35	25	47
ナンブウ	76	40	58	58	68	45	33	21	45
シンモエ	73	40	57	58	64	46	33	22	45

品 種 名	草 丈 (cm)				乾 物 率 (%)		
	昭 5 5				昭 5 3		
	1 番 刈 7. 18	2 番 刈 8. 25	3 番 刈 10. 16	平 均	1 番 刈 9. 6	2 番 刈 10. 19	平 均
ナンゴク	5 1	5 5	2 8	4 5	2 2.5	2 4.5	2 3.5
ナンブウ	5 1	5 3	2 4	4 3	2 2.1	2 5.6	2 3.9
シンモエ	5 2	5 3	2 4	4 3	2 2.5	2 5.4	2 4.0

品 種 名	乾 物 率 (%)									
	昭 5 4						昭 5 5			
	1 番刈 7. 6	2 番刈 8. 3	3 番刈 8. 23	4 番刈 9. 17	5 番刈 10.30	平 均	1 番刈 7. 18	2 番刈 8. 25	3 番刈 10.16	平 均
ナンゴク	2 1.2	2 0.6	1 8.2	2 0.1	2 7.3	2 1.5	2 1.3	2 2.7	2 4.3	2 2.8
ナンブウ	2 2.0	2 0.1	1 8.9	2 1.9	2 7.8	2 2.1	2 1.4	2 2.1	2 5.1	2 2.9
シンモエ	2 0.1	2 0.2	1 8.6	2 1.3	2 8.9	2 1.8	2 1.4	2 1.3	2 5.6	2 1.0

品 種 名	2) 発芽良否	2) 初期草勢	2) 春の草勢	合 計 乾 物 収 量 (kg / a)			
	昭 5 3		昭 5 4	昭 5 3	昭 5 4	昭 5 5	昭 5 3 ~ 5 5
				2 回 刈 計	5 回 刈 計	3 回 刈 計	合 計
ナ ン ゴ ク	1	1	4	56	158	82	296
ナ ン ブ ウ	3	1	4	63	173	92	327
シ ン モ エ	5	3	4	43	156	92	291

品 種 名	初 回 刈 乾 物 収 量 (kg / a) ³⁾			最 終 刈 乾 物 収 量 (kg / a)			
	昭 5 4	昭 5 5	昭 5 4, 5 5	昭 5 3	昭 5 4	昭 5 5	昭 5 3 ~ 5 5
	1 番 刈 7. 6	1 番 刈 7. 1 8	平 均	2 番 刈 10. 1 9	5 番 刈 10. 3 0	3 番 刈 10. 1 6	平 均
ナ ン ゴ ク	40.3	21.3	30.8	23.2	21.5	23.3	22.7
ナ ン ブ ウ	52.0	25.5	38.8	20.7	19.5	21.9	20.7
シ ン モ エ	39.2	29.0	34.1	20.1	20.0	23.5	21.2

注 1) 無0～多5, 2) 良1～不良5, 3) 越冬後の1番草

試験 6 系統適応性検定試験

(長崎県畜産試験場 昭和53～56年)

品 種 名	1) 発芽良否	1) 初期草勢	春の草勢 1)			出穂程度 2)			
	昭 5 3		昭 5 4	昭 5 5	昭 5 6	昭 5 3			
						1 番刈 7. 13	2 番刈 8. 7	3 番刈 9. 5	4 番刈 10. 2
ナンゴク	3	3	2.5	3	2.3	0	2	3	1
ナンブウ	3	3	3	3	4.0	0	2	2	1
シンモエ	4	3	3	3	3.5	0	2	3	1

品 種 名	出穂程度 3)						
	昭 5 4						
	1 番刈 5. 31	2 番刈 6. 22	3 番刈 7. 5	4 番刈 7. 18	5 番刈 8. 2	6 番刈 8. 23	7 番刈 9. 28
ナンゴク	0	0	1	2	4	5	3
ナンブウ	0	0	1	3	4	4	2
シンモエ	0	1	1	3	4	5	3

品 種 名	出 穂 程 度 ²⁾					
	昭 5 5					
	1 番刈 6. 4	2 番刈 6. 19	3 番刈 7. 5	4 番刈 7. 31	5 番刈 8. 20	6 番刈 9. 17
ナンゴク	0	1	4	2	2	2
ナンブウ	0	1	4	3	2	1
シンモエ	0	1	4	3	3	2

品 種 名	出 穂 程 度 ²⁾					草 丈 (cm)				
	昭 5 6					昭 5 3				
	1 番刈 6. 1 1	2 番刈 6. 2 9	3 番刈 7. 1 3	4 番刈 8. 4	5 番刈 9. 8	1 番刈 7. 1 3	2 番刈 8. 7	3 番刈 9. 5	4 番刈 10. 2	平 均
ナンゴク	0	1	2	5	4	55	59	52	45	53
ナンブウ	0	1	2	4	3	50	56	46	36	47
シンモエ	0	2	2	5	4	47	53	48	40	47

品 種 名	草 丈 (cm)							
	昭 5 4							
	1 番刈 5. 3 1	2 番刈 6. 2 2	3 番刈 7. 5	4 番刈 7. 1 8	5 番刈 8. 2	6 番刈 8. 2 3	7 番刈 9. 2 8	平 均
ナンゴク	3 7	5 6	3 9	4 0	4 5	5 0	5 0	4 5
ナンブウ	3 4	4 9	3 6	3 7	4 0	4 6	4 6	4 1
シンモエ	3 4	5 3	3 8	3 8	4 1	4 9	5 1	4 3

品 種 名	草 丈 (cm)						
	昭 5 5						
	1 番刈 6. 4	2 番刈 6. 1 9	3 番刈 7. 5	4 番刈 7. 3 1	5 番刈 8. 2 0	6 番刈 9. 1 7	平 均
ナンゴク	5 0	4 7	6 7	4 4	4 7	4 5	5 0
ナンブウ	4 5	4 3	5 9	3 8	4 3	4 1	4 5
シンモエ	5 0	4 5	6 2	4 2	4 5	4 2	4 8

品 種 名	草 丈 (cm)					
	昭 5 6					
	1 番刈 6. 1 1	2 番刈 6. 2 9	3 番刈 7. 1 3	4 番刈 8. 4	5 番刈 9. 8	平 均
ナ ン ゴ ク	4 0	4 6	4 4	4 9	4 8	4 5
ナ ン ブ ウ	3 2	4 3	4 3	4 5	4 3	4 1
シ ン モ エ	3 5	4 5	4 3	4 5	4 6	4 3

品 種 名	初回刈乾物収量 (kg / a) ³⁾				最終刈乾物収量 (kg / a)				
	昭 5 4	昭 5 5	昭 5 6	昭 5 4~56	昭 5 3	昭 5 4	昭 5 5	昭 5 6	昭 5 3~56
	1 番刈 5. 3 1	1 番刈 6. 4	1 番刈 6. 1 1	平 均	4 番刈 1 0. 2	7 番刈 9. 2 8	6 番刈 9. 1 7	5 番刈 9. 8	平 均
ナンゴク	3 0.2	2 9.0	3 2.1	3 0.4	1 6.2	3 3.2	2 2.6	3 9.3	2 7.8
ナンブウ	2 6.6	2 2.6	1 9.9	2 3.0	1 1.2	2 8.6	1 9.0	3 0.1	2 2.2
シンモエ	2 1.9	2 4.5	2 2.8	2 3.1	1 2.8	2 8.7	1 9.2	3 1.0	2 2.9

品 種 名	合 計 乾 物 収 量 (kg / a)					乾 物 率 (%)				
	昭 5 3	昭 5 4	昭 5 5	昭 5 6	昭 5 3 ~ 5 6	昭 5 3				
	4 回刈 計	7 回刈 計	6 回刈 計	5 回刈 計	合 計	1 番刈 7.1 3	2 番刈 8. 7	3 番刈 9. 5	4 番刈 1 0. 2	平 均
ナンゴク	83	189	163	156	591	18.8	22.0	26.8	25.8	23.4
ナンブウ	64	173	141	125	503	19.6	21.5	26.6	26.3	23.5
シンモエ	66	169	140	133	507	19.1	21.8	26.9	26.3	23.5

品 種 名	乾 物 率 (%)							
	昭 5 4							
	1 番刈 5.3 1	2 番刈 6. 2 2	3 番刈 7. 5	4 番刈 7.1 8	5 番刈 8. 2	6 番刈 8. 2 3	7 番刈 9. 2 5	平 均
ナンゴク	25.5	19.8	19.2	18.3	22.1	20.2	23.4	21.2
ナンブウ	26.1	20.8	19.8	19.5	22.6	21.9	25.1	22.3
シンモエ	25.3	20.4	19.4	19.0	23.0	21.6	24.5	21.9

品 種 名	乾 物 率 (%)						
	昭 5 5						
	1 番刈 6. 4	2 番刈 6. 1 9	3 番刈 7. 5	4 番刈 7. 3 1	5 番刈 8. 2 0	6 番刈 9. 1 7	平 均
ナ ン ゴ ク	2 4.3	1 6.7	1 8.1	1 8.1	1 6.0	2 2.6	1 9.3
ナ ン ブ ウ	2 5.2	1 6.8	1 9.5	1 8.6	1 6.0	2 4.1	2 0.0
シ ン モ エ	2 4.5	1 6.5	1 8.5	1 8.9	1 6.5	2 4.2	1 9.9

品 種 名	乾 物 率 (%)					
	昭 5 6					
	1 番刈 6. 1 1	2 番刈 6. 2 9	3 番刈 7. 1 3	4 番刈 8. 4	5 番刈 9. 8	平 均
ナ ン ゴ ク	1 9.6	1 7.7	1 6.9	2 0.4	2 2.0	1 8.9
ナ ン ブ ウ	2 1.0	1 6.1	1 7.6	2 1.1	2 3.9	1 9.9
シ ン モ エ	2 0.8	1 5.8	1 7.4	2 0.9	2 3.8	1 9.7

注 1) 良 1 ～不良 5 , 2) 無 0 ～多 5 , 3) 越冬後の 1 番刈

試験 7 系統適応性検定試験

(香川県農業試験場 昭和53～54年)

品 種 名	1) 発芽良否	1) 初期草勢	出 穂 程 度 2)						
	昭	53	昭 53				昭 54		
			1 番刈 8.18	2 番刈 9.4	3 番刈 9.26	4 番刈 10.30	1 番刈 6.16	2 番刈 7.19	3 番刈 9.18
ナンゴク	2	3	2	3	2	1	0	1	2
ナンブウ	3	3	2	2	1	1	0	1	3
シンモエ	3	4	1	2	1	1	0	1	2

品 種 名	草 丈 (cm)									
	昭 53					昭 54				
	1 番刈 8.18	2 番刈 9.4	3 番刈 9.26	4 番刈 10.30	平 均	1 番刈 6.16	2 番刈 7.19	3 番刈 9.18	4 番刈 11.14	平 均
ナンゴク	57	59	60	33	52	48	95	80	51	69
ナンブウ	51	54	52	30	47	48	92	77	49	67
シンモエ	53	57	59	32	50	48	96	79	51	69

品 種 名	乾 物 率 (%)									
	昭 5 3					昭 5 4				
	1 番刈 8.1 8	2 番刈 9. 4	3 番刈 9. 2 6	4 番刈 10.30	平 均	1 番刈 6.1 6	2 番刈 7.1 9	3 番刈 9.1 8	4 番刈 11.14	平 均
ナンゴク	27.3	23.1	24.6	28.1	25.8	34.4	21.6	31.0	28.8	29.0
ナンブウ	28.0	23.7	26.2	29.3	26.8	36.3	23.8	33.4	30.5	31.0
シンモエ	27.2	23.3	25.4	28.3	26.1	35.5	23.1	31.8	29.3	29.9

品 種 名	初回刈 乾物収量 (kg/a) ³⁾	最終刈乾物収量 (kg/a)			合計乾物収量 (kg/a)		
	昭 5 4	昭 5 3	昭 5 4	昭 53,54	昭 5 3	昭 5 4	昭 53,54
	1 番 刈 6.16	4 番刈 10.30	4 番刈 11.14	平 均	4 回刈 計	4 回刈 計	合 計
ナンゴク	34.2	13.6	45.0	29.3	84	198	282
ナンブウ	32.2	10.6	49.1	29.9	80	205	286
シンモエ	36.9	13.5	46.0	29.8	83	207	290

注 1) 良 1 ~ 不良 5 , 2) 無 0 ~ 多 5 , 3) 越冬後の 1 番刈

試験 8 系統適応性検定試験

(神奈川県畜産試験場 昭和 5 3 ~ 5 5 年)

品 種 名	出 穂 程 度 ¹⁾				出 穂 程 度 ¹⁾					
	昭 5 3				昭 5 4					
	1 番刈 7.2 7	2 番刈 8.1 7	3 番刈 9.1 8	4 番刈 10.12	1 番刈 6.1 5	2 番刈 7. 5	3 番刈 7.2 6	4 番刈 8.1 6	5 番刈 9. 7	6 番刈 1 0.8
ナンゴク	0	0	5	3	0	0	2	4	3	3
ナンブウ	0	0	5	2	0	0	3	5	2	2
シンモエ	0	0	5	3	0	0	3	5	3	3

品 種 名	出 穂 程 度 ¹⁾						草 丈 (cm)				
	昭 5 5						昭 5 3				
	1 番刈 6.1 1	2 番刈 7. 3	3 番刈 7.2 3	4 番刈 8.1 1	5 番刈 9. 3	6 番刈 1 0.8	1 番刈 7.2 7	2 番刈 8.1 7	3 番刈 9.1 8	4 番刈 10.12	平 均
ナンゴク	0	0	5	4	5	5	56	61	48	34	50
ナンブウ	0	0	5	5	5	4	51	58	46	32	47
シンモエ	0	1	5	5	5	5	54	62	46	32	49

品 種 名	草 丈 (cm)						
	昭 5 4						
	1 番刈 6.1 5	2 番刈 7. 5	3 番刈 7.2 6	4 番刈 8.1 6	5 番刈 9. 7	6 番刈 1 0. 8	平 均
ナンゴク	5 7	6 1	5 8	5 8	5 8	4 1	5 6
ナンブウ	5 5	6 0	5 8	5 5	5 5	3 6	5 3
シンモエ	5 6	5 8	5 7	5 6	5 4	3 8	5 3

品 種 名	草 丈 (cm)						
	昭 5 5						
	1 番刈 6.1 1	2 番刈 7. 3	3 番刈 7.2 3	4 番刈 8.1 1	5 番刈 9. 3	6 番刈 1 0. 8	平 均
ナンゴク	5 1	5 9	5 8	4 4	5 2	4 1	5 1
ナンブウ	5 1	6 0	5 6	4 1	4 9	3 8	4 9
シンモエ	5 1	6 0	5 6	4 0	4 9	3 9	4 9

品 種 名	発芽 ²⁾ 良否	初期 ²⁾ 草勢	春の ²⁾ 草勢	初回刈乾物収量 (kg/a) ³⁾			最終刈乾物収量 (kg/a)			
	昭	5 3	昭 5 5	昭 5 4	昭 5 5	昭 5 4 ・ 5 5	昭 5 3	昭 5 4	昭 5 5	昭 5 3 ~ 5 5
				1 番刈 6.1 5	1 番刈 6.1 1	平 均	4 番刈 10.1 2	6 番刈 1 0. 8	6 番刈 1 0. 8	平 均
ナンゴク	2	2	1.3	5 2.5	3 9.3	4 5.9	9.7	2 1.5	1 7.9	1 6.4
ナンブウ	2	3	1.5	5 5.2	3 7.6	4 6.4	8.3	1 7.3	1 5.8	1 3.8
シンモエ	3	4	1.8	5 1.5	3 6.6	4 4.1	8.5	2 0.0	1 6.9	1 5.1

品 種 名	合計乾物収量 (kg/a)				乾 物 率 (%)				
	昭 5 3	昭 5 4	昭 5 5	昭 5 3 ~ 5 5	昭 5 3				
	4 回刈 計	6 回刈 計	6 回刈 計	合 計	1 番刈 7.2 7	2 番刈 8.1 7	3 番刈 9.1 8	4 番刈 10.1 2	平 均
ナンゴク	102	226	176	504	20.4	19.1	25.0	25.6	22.5
ナンブウ	93	218	172	482	21.2	18.9	26.6	27.2	23.5
シンモエ	91	216	168	475	22.2	20.3	26.9	26.9	24.1

品 種 名	乾 物 率 (%)						
	昭 5 4						
	1 番刈 6.1 5	2 番刈 7. 5	3 番刈 7.2 6	4 番刈 8.1 6	5 番刈 9. 7	6 番刈 1 0. 8	平 均
ナンゴク	2 1.6	2 1.4	1 6.9	2 2.9	1 8.7	2 3.8	2 0.9
ナンブウ	2 2.0	2 1.9	1 7.4	2 4.2	2 0.4	2 5.2	2 1.9
シンモエ	2 2.1	2 1.8	1 7.3	2 3.6	2 0.5	2 4.6	2 1.7

品 種 名	乾 物 率 (%)						
	昭 5 5						
	1 番刈 6.1 1	2 番刈 7. 3	3 番刈 7.2 3	4 番刈 8.1 1	5 番刈 9. 3	6 番刈 1 0. 8	平 均
ナンゴク	2 1.4	2 0.4	1 6.1	1 9.4	1 9.8	2 2.4	1 9.9
ナンブウ	2 1.9	2 1.5	1 6.7	2 0.4	2 0.9	2 4.3	2 1.0
シンモエ	2 2.6	2 0.7	1 6.8	2 0.7	2 1.5	2 3.9	2 1.0

注 1) 無 0 ~ 多 5 , 2) 良 1 ~ 不 良 5 , 3) 越冬後の 1 番刈

試験 9 放牧特性検定試験

(宮崎県畜産試験場 昭和 5 3 ~ 5 6 年)

品 種 名	出 穂 程 度 ¹⁾						
	昭 5 4						
	1 回目 6.1 3	2 回目 6.2 7	3 回目 7.1 6	4 回目 7.3 1	5 回目 8.1 6	6 回目 9.1 0	7 回目 1 0.5
ナンゴク	0	0	0.8	1.2	1.8	1.6	0.6
ナンブウ	0	0	1.3	2.0	2.0	1.5	0.3
シンモエ	0	0.4	1.0	1.8	2.4	1.4	0.4

品 種 名	出 穂 程 度 ¹⁾						
	昭 5 5						
	1 回目 5.2 3	2 回目 6.1 6	3 回目 7. 6	4 回目 7.2 5	5 回目 8.1 8	6 回目 9.1 6	7 回目 10.2 0
ナンゴク	0	0	1.8	2.2	3.0	1.6	0
ナンブウ	0	0.4	2.0	2.3	3.5	1.0	0
シンモエ	0	0.2	2.4	2.2	3.4	1.2	0

品 種 名	出 穂 程 度 1)						
	昭 5 6						
	1 回 目 5. 1 8	2 回 目 6. 2 5	3 回 目 7. 7	4 回 目 7. 2 2	5 回 目 8. 1 9	6 回 目 9. 7	7 回 目 10. 2 6
ナンゴク	0	0.4	1.0	1.8	3.8	1.6	0
ナンブウ	0	0.3	1.0	2.5	3.3	1.3	0
シンモエ	0	0.8	1.2	2.4	3.0	1.2	0

品 種 名	採 食 率 (%)				採 食 程 度 2)			
	昭 5 4	昭 5 5	昭 5 6	昭 5 4~5 6	昭 5 4	昭 5 5	昭 5 6	昭 5 4~5 6
	7 回 放 牧 平 均			平 均	7 回 放 牧 平 均			平 均
ナンゴク	5 8	6 7	6 1	6 2	2.1	2.0	2.3	2.1
ナンブウ	4 8	5 9	5 5	5 4	2.6	2.7	2.9	2.7
シンモエ	5 3	5 9	5 1	5 4	2.4	2.8	2.8	2.7

品 種 名	採食量 (生草 kg/a)				被 度 (%) ³⁾		
	昭 5 4	昭 5 5	昭 5 6	昭 5 4~5 6	昭 5 4	昭 5 5	昭 5 6
	7 回 放 牧 計				1 1.2	1 1.19	1 0.26
ナ ン ゴ ク	2 3 2	3 0 8	2 1 1	7 5 1	9 9	9 7	9 4
ナ ン ブ ウ	1 7 0	2 7 3	1 9 5	6 3 8	9 8	9 8	9 1
シ ン モ エ	1 9 1	2 7 3	1 8 8	6 5 2	9 8	9 7	9 1

注 1) 無 0 ~ 多 5

2) 良 1 ~ 不 良 5

3) 昭 和 5 4 , 5 5 は 基 底 被 皮 , 昭 和 5 6 は 冠 部 被 度

試験 10 採種適地の選定

(6 試験場所 昭和 52～54 年、少肥区と多肥区との平均)

試験地	品 種 名	稈 長 (cm)						
		昭 5 2	昭 5 3			昭 5 4		
		1 番刈	1 番刈	2 番刈	平 均	1 番刈	2 番刈	平 均
山 口	ナンブウ	99	92	77	85	91	65	78
	シンモエ	98	94	77	86	93	63	78
高 知	ナンブウ	90	103	101	102	89	71	80
	シンモエ	87	108	100	104	89	79	84
福 岡	ナンブウ	97	109	103	106	107	86	97
	シンモエ	97	110	103	106	108	84	96
宮 崎	ナンブウ	—	103	99	101	103	96	100
	シンモエ	—	104	99	101	107	97	102
鹿 児 島	ナンブウ	87	112	98	105	106	103	104
	シンモエ	86	112	98	105	105	102	103
沖 縄	ナンブウ	—	—	—	—	69	69	69
	シンモエ	—	—	—	—	67	68	67

試 験 地	品 種 名	穂 長 (cm)						
		昭 5 2	昭 5 3			昭 5 4		
		1 番刈	1 番刈	2 番刈	平 均	1 番刈	2 番刈	平 均
山 口	ナンプウ	15.2	14.5	13.2	13.8	14.1	13.0	13.5
	シンモエ	15.1	14.8	13.2	14.0	14.5	12.2	13.3
高 知	ナンプウ	15.1	14.9	13.3	14.1	12.7	11.3	12.0
	シンモエ	14.6	14.7	13.2	13.9	13.1	11.1	12.1
福 岡	ナンプウ	15.0	15.9	14.6	15.3	16.5	14.8	15.7
	シンモエ	15.2	16.0	14.6	15.3	16.7	14.5	15.6
宮 崎	ナンプウ	—	14.8	14.1	14.5	13.9	13.0	13.4
	シンモエ	—	14.6	13.9	14.3	14.1	12.8	13.4
鹿 児 島	ナンプウ	15.9	15.3	13.6	14.5	13.7	13.8	13.7
	シンモエ	15.0	15.3	13.4	14.4	13.9	13.6	13.8
沖 縄	ナンプウ	—	—	—	—	10.9	11.7	11.3
	シンモエ	—	—	—	—	10.5	11.2	10.9

試 験 地	品 種 名	地 数 (本 / m ²)						
		昭 5 2	昭 5 3			昭 5 4		
		1 番刈	1 番刈	2 番刈	計	1 番刈	2 番刈	計
山 口	ナンプウ	129	114	183	297	120	55	175
	シンモエ	115	146	170	315	131	48	179
高 知	ナンプウ	76	264	100	364	195	18	213
	シンモエ	73	288	108	396	209	18	227
福 岡	ナンプウ	118	394	265	658	178	107	285
	シンモエ	110	427	243	670	162	87	249
宮 崎	ナンプウ	—	182	122	303	182	219	401
	シンモエ	—	186	120	305	215	213	427
鹿 児 島	ナンプウ	212	279	86	364	256	228	483
	シンモエ	187	311	94	405	299	243	542
沖 縄	ナンプウ	—	—	—	—	16	24	40
	シンモエ	—	—	—	—	12	22	34

試験地	品 種 名	1 0 穂 重 (g)						
		昭 5 2	昭 5 3			昭 5 4		
		1 番刈	1 番刈	2 番刈	平 均	1 番刈	2 番刈	平 均
山 口	ナンプウ	4.1	4.1	3.7	3.9	4.2	2.4	3.3
	シンモエ	3.9	4.2	3.7	3.9	4.3	2.3	3.3
高 知	ナンプウ	3.6	3.2	2.9	3.0	4.5	2.5	3.5
	シンモエ	3.4	3.5	2.7	3.1	4.7	2.5	3.6
福 岡	ナンプウ	3.5	4.5	2.2	3.3	4.5	2.9	3.7
	シンモエ	3.5	4.5	2.2	3.3	4.2	2.7	3.5
宮 崎	ナンプウ	—	4.8	1.9	3.4	3.6	2.2	2.9
	シンモエ	—	4.4	1.9	3.2	3.6	2.0	2.8
鹿 児 島	ナンプウ	3.4	4.8	4.6	4.7	4.5	2.8	3.7
	シンモエ	3.2	4.9	4.7	4.8	4.4	2.9	3.6
沖 縄	ナンプウ	—	—	—	—	2.3	0.9	1.6
	シンモエ	—	—	—	—	1.8	0.9	1.4

試 験 地	品 種 名	千 粒 重 (g)						
		昭 5 2	昭 5 3			昭 5 4		
		1 番刈	1 番刈	2 番刈	平 均	1 番刈	2 番刈	平 均
山 口	ナ ン ブ ウ	1.6 7	1.8 3	1.5 2	1.6 8	2.0 3	1.5 6	1.7 9
	シ ン モ エ	1.6 1	1.8 3	1.5 1	1.6 7	2.0 0	1.5 3	1.7 6
高 知	ナ ン ブ ウ	1.6 6	1.6 0	1.3 9	1.4 9	1.5 9	1.8 4	1.7 2
	シ ン モ エ	1.6 3	1.6 8	1.4 1	1.5 4	1.9 0	1.8 1	1.8 5
福 岡	ナ ン ブ ウ	1.5 5	1.6 6	1.4 9	1.5 7	1.8 9	1.5 8	1.7 3
	シ ン モ エ	1.6 0	1.6 2	1.5 3	1.5 7	1.8 4	1.5 7	1.7 0
宮 崎	ナ ン ブ ウ	—	1.8 3	1.8 9	1.8 6	1.8 4	1.6 8	1.7 6
	シ ン モ エ	—	1.8 0	1.9 5	1.8 7	1.8 6	1.6 2	1.7 4
鹿 児 島	ナ ン ブ ウ	1.6 5	1.7 9	1.6 3	1.7 1	1.8 0	1.7 9	1.7 9
	シ ン モ エ	1.6 6	1.7 1	1.6 2	1.6 6	1.7 8	1.8 1	1.8 0
沖 縄	ナ ン ブ ウ	—	—	—	—	2.0 5	—	—
	シ ン モ エ	—	—	—	—	2.0 6	—	—

試 験 地	品 種 名	精 選 種 子 収 量 (kg/10a)						
		昭 5 2	昭 5 3			昭 5 4		
		1 番刈	1 番刈	2 番刈	計	1 番刈	2 番刈	計
山 口	ナ ン ブ ウ	41.5	12.6	16.0	28.6	20.2	5.9	26.1
	シ ン モ エ	34.8	18.3	15.1	33.4	25.7	5.3	31.0
高 知	ナ ン ブ ウ	27.5	33.0	7.9	40.9	20.4	2.4	22.8
	シ ン モ エ	23.0	41.5	8.9	50.4	20.1	2.1	22.2
福 岡	ナ ン ブ ウ	33.7	66.3	18.1	84.4	55.6	18.4	74.0
	シ ン モ エ	28.2	71.8	16.4	88.2	44.4	17.5	61.9
宮 崎	ナ ン ブ ウ	—	58.2	3.2	61.4	25.8	16.0	41.8
	シ ン モ エ	—	52.9	4.6	57.5	30.9	15.6	46.5
鹿 児 島	ナ ン ブ ウ	16.4	34.9	1.9	36.8	22.3	10.7	33.0
	シ ン モ エ	16.7	39.9	1.8	41.7	26.6	9.1	35.7
沖 縄	ナ ン ブ ウ	—	—	—	—	2.6	0.2	2.8
	シ ン モ エ	—	—	—	—	1.9	0.2	2.1

試 験 地	品 種 名	出 穂 始 (月 ・ 日)				
		昭 5 2	昭 5 3		昭 5 4	
		1 番刈	1 番刈	2 番刈	1 番刈	2 番刈
山 口	ナ ン ブ ウ	8.2 1	7.7	8.1 6	7.1 6	8.2 4
	シ ン モ エ	8.2 1	7.8	8.1 6	7.1 6	8.2 4
高 知	ナ ン ブ ウ	8.2	6.2 4	8.6	7.5	9.1 8
	シ ン モ エ	8.3	6.2 4	8.6	7.5	9.1 8
福 岡	ナ ン ブ ウ	8.9	6.2 8	—	7.1 1	—
	シ ン モ エ	8.1 1	6.2 8	—	7.9	—
宮 崎	ナ ン ブ ウ	—	6.1 3	8.1 6	6.3	8.1
	シ ン モ エ	—	6.1 3	8.1 4	6.4	8.1
鹿 児 島	ナ ン ブ ウ	8.1 0	6.2 3	—	6.2 1	8.1 5
	シ ン モ エ	8.1 0	6.2 2	—	6.2 0	8.1 5
沖 縄	ナ ン ブ ウ	—	—	—	5.1 6	7.9
	シ ン モ エ	—	—	—	5.1 6	7.9

試 験 場 所	刈 取 期 (月 ・ 日)				
	昭 5 2	昭 5 3		昭 5 4	
	1 番刈	1 番刈	2 番刈	1 番刈	2 番刈
山 口 県 農 試 徳 佐 分 場	9.27	8.2	9.26	8.17	10.3
高 知 県 畜 産	9.21	7.28	10.9	8.9	10.24
福 岡 県 農 試	9.8	7.25	9.21	8.13	9.29
宮 崎 県 総 合 農 試	—	7.20	10.12	7.20	9.10
鹿 児 島 県 農 試 大 隅 支 場	9.19	7.27	10.12	7.24	9.25
沖 縄 県 畜 試	—	—	—	7.3	9.18

試験 11. 飼料作物等遺伝質の相互交換に関する日米共同研究

(鹿児島県農業試験場大隅支場 昭和 52 ~ 56 年)

品種系統名	発芽	初期生育	草型	草丈	穂先高	葉幅	葉長	葉身の アントシアン	穂長	出穂数	10 穂重	枝梗数
昭和52年導入												
PI282804	5	5	7	64 <i>cm</i>	98 <i>cm</i>	7 <i>mm</i>	25 <i>cm</i>	1	15.5 <i>cm</i>	7	5 <i>g</i>	2.1 <i>本</i>
PI284172	8	6	7	71	107	8	32	2	16.4	7	7	2.0
PI284175	4	5	7	62	96	8	27	1	15.9	7	5	2.0
PI304846	3	7	6	55	74	4	13	3	9.2	7	3	2.0
PI304851	2	7	4	50	79	4	16	4	9.8	7	2	2.0
PI304853	5	7	7	52	81	5	16	4	11.2	7	3	2.0
PI304860	2	7	6	51	83	4	17	3	9.9	7	2	2.1
PI310139	4	6	7	60	87	4	14	4	11.3	7	3	2.0
PI310145	6	7	6	54	83	4	16	2	9.9	5	3	2.0
PI310147	8	7	6	56	100	6	24	2	15.0	3	5	2.0
PI310149	3	5	6	69	108	7	28	1	16.6	7	6	2.0
PI310163	3	5	6	75	107	4	22	3	14.0	7	5	2.2
ペンサコラ	2	5	6	72	112	4	21	2	14.1	7	4	2.3
シンモエ	2	5	5	76	120	4	27	2	13.5	7	4	2.8

品種系統名	発芽	初期生育	草型	草丈	穂先高	葉幅	葉長	葉身のアントシアン	穂長	出穂数	10穂重	枝梗数
昭和53年導入												
PI304005	5	3	7	47 ^{cm}	68 ^{cm}	7 ^{mm}	13 ^{cm}	1	10.9 ^{cm}	5	5 ^g	本2.0
PI304847	3	2	6	51	58	3	11	3	8.4	7	2	2.0
PI304849	1	7	6	52	60	3	9	4	8.0	7	3	2.0
PI304852	1	5	7	49	65	4	9	9	9.9	7	4	2.0
PI304855	1	3	7	54	68	4	10	8	11.1	7	5	2.0
PI310140	2	8	6	47	53	3	9	4	7.6	7	2	2.0
PI310150	2	2	7	48	66	8	12	2	10.5	8	5	2.1
PI310151	1	4	6	51	60	3	11	6	8.2	7	2	2.0
PI310160	3	6	3	51	73	5	10	9	10.1	7	2	2.0
PI310176	2	5	7	55	72	4	11	9	11.6	7	5	2.0
PI310180	2	1	7	49	67	6	12	3	10.4	5	4	2.0
PI310181	4	7	6	60	74	6	17	8	10.8	6	4	2.0
ベンサコラ FC45512	2	4	5	74	97	4	19	6	13.3	7	5	2.2
ベンサコラ	2	5	5	72	93	3	17	4	13.3	7	4	2.1
シンモエ	2	4	5	79	106	4	21	3	13.1	7	4	2.5
シンモエ以外は米国導入	1年目 良1～不良9	2～4年目平均 立1～伏9	2～4年目番 草平均	昭57 ・8	昭和57.8 止葉下第1葉	昭56 ・57 平均 無1～9	昭57 ・8	2～4年目平均 少1～多9	昭56.9			

品 種 系 統 名	1 穂 粒 重	穂 色	千粒 重	種子 粒 長	種子 粒 幅	種子 粒 厚	出 穂 始	萌 芽 性	耐 寒 性	乾 物 率	1 株 乾 物 重
昭和52年導入	粒		g	mm	mm	mm	月 日			%	kg
PI282804	190	緑	3.0	3.5	2.5	1.1	7. 9	7	8	20.8	1.68
PI284172	222	"	3.6	3.5	2.6	1.1	7. 10	5	6	19.6	1.89
PI284175	193	"	3.3	3.6	2.5	1.1	7. 7	7	8	20.8	1.31
PI304846	114	"	2.9	3.5	2.4	1.1	7. 4	1	3	20.0	1.64
PI304851	120	"	2.5	3.2	2.3	1.1	7. 15	3	4	22.5	1.40
PI304853	139	"	3.1	3.4	2.4	1.1	7. 18	3	4	21.8	1.50
PI304860	135	"	2.7	3.2	2.3	1.1	7. 16	3	4	22.3	1.48
PI310139	131	"	3.5	3.6	2.6	1.2	7. 4	3	4	19.3	1.78
PI310145	138	"	3.0	3.4	2.4	1.1	7. 22	5	5	22.5	1.43
PI310147	167	"	4.3	4.0	2.9	1.3	7. 4	5	5	21.0	1.07
PI310149	219	"	3.4	3.5	2.6	1.1	7. 8	5	6	19.4	1.72
PI310163	232	"	2.1	3.2	2.0	0.9	7. 6	2	3	21.9	1.44
ベンサコラ	238	"	1.9	3.1	2.0	0.9	7. 5	2	2	21.6	1.52
シンモエ	255	"	1.8	3.1	2.0	0.9	6. 30	2	2	21.6	1.65

品 種 系 統 名	1 穂 粒 重	穂 色	千粒 重	種子 粒長	種子 粒幅	種子 粒厚	出穂 始	萌 芽 性	耐 寒 性	乾 物 率	1 株 乾 物 重
昭和53年導入	粒		g	mm	mm	mm	月 日			%	kg
PI304005	155	緑	3.9	3.8	2.6	1.1	7. 18	8	9	21.4	0.65
PI304847	115	"	2.5	3.3	2.3	0.9	7. 14	2	3	23.6	0.96
PI304849	132	"	2.7	3.4	2.4	1.0	7. 14	3	5	23.4	1.00
PI304852	145	"	3.2	3.7	2.4	1.0	7. 77	5	5	23.4	0.89
PI304855	148	"	4.0	3.8	2.6	1.1	7. 12	5	5	22.7	1.13
PI310140	111	"	2.6	3.1	2.2	1.2	7. 14	3	4	23.6	0.90
PI310150	149	"	3.7	3.6	2.5	1.2	7. 16	8	9	20.3	0.74
PI310151	113	"	2.5	3.3	2.3	1.0	7. 7	3	4	24.2	1.00
PI310160	151	"	1.9	3.0	2.0	1.0	7. 1	4	5	21.7	0.63
PI310176	155	"	3.8	3.7	2.7	1.2	7. 10	4	5	22.4	1.21
PI310180	148	"	3.7	3.7	2.6	1.2	7. 19	8	9	20.5	0.72
PI310181	163	"	3.2	3.3	2.5	1.2	7. 26	6	7	22.1	1.25
ペンサコラ FC45512	222	"	2.1	3.0	2.0	1.0	7. 5	2	3	22.0	1.52
ペンサコラ	213	"	1.9	3.0	1.9	1.0	7. 4	1	3	22.0	1.34
シンモエ	236	混	1.8	2.9	1.9	1.0	7. 1	2	3	22.4	1.51
シンモエ以外 は米国導入	昭56.9	昭56.9 主要穂 色混は 緑と紫 穂混合	昭56.9				2~4 年平均	2~4 年日平 均良1 ~不良 9	2~4 年日平 均強1 ~弱9	2~4 年目番 草平均	2~4 年 目 平 均 kg/年