

パ ニ カ ム

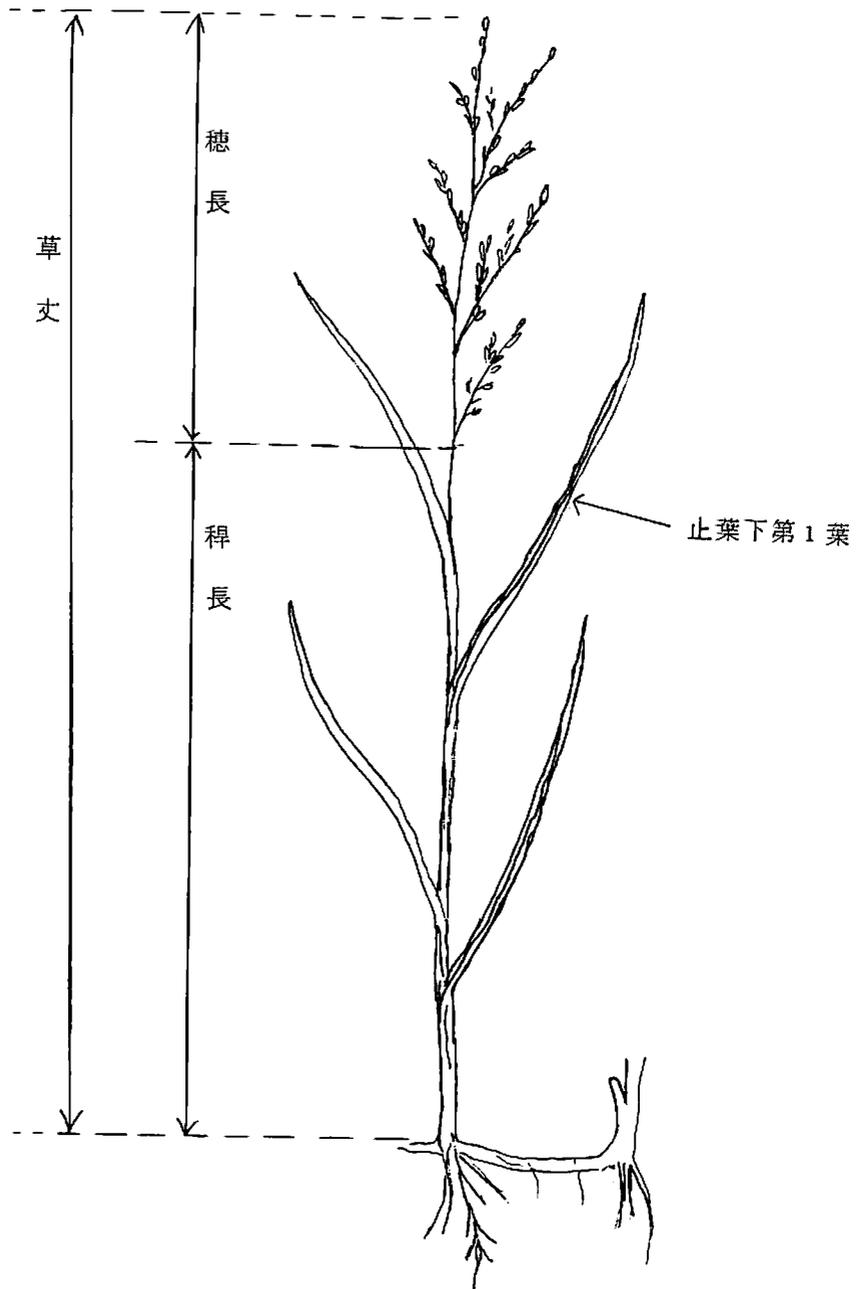
(*Panicum* species)

本審査基準は重要な形質を定める最新の告示を反映しておりません。

出願等にあたっては、最新の重要な形質をご確認ください。(以下 HP の植物区分ごとの特性表参照。

→https://www.maff.go.jp/j/shokusan/hinshu/info/sinsa_kijun_jp.html)

なお、それぞれの重要な形質に対する定義等は変更されております。



[穂長、稈長等の測定位置]

1. 特性 審 査 基 準

特 性 審 査 基 準

重要な形質	形 質	定 義
草 状	1 生育期草型	生育中期(草丈約50cm)株の外周部にある主要な茎が地表と作る角度の大小
	2 草 * 型	個体の出穂始において株の外周部にあ る主要な茎が地表と作る角度の大小
	3 草 * 丈	主要茎の地際から頂端までの長さ
茎 稈 の 形 状	4 茎 の 形	穂揃ごろの茎稈の形
	5 茎 の 太 * さ	出穂茎の地際から10~20cm上部の 節間長径
	6 稈 * 長	地際から最下位枝梗の基部までの長さ (穂揃後1~2週間後)
	7 茎 の 中 空 度	出穂始における節間の中空程度
	8 茎 の 緑 度	穂揃ごろにおける茎稈の緑色程度
	9 茎 の 光 沢	穂揃ごろにおける茎稈のろう質白粉の 有無

* 特性記述上不可欠と考えられる形質

⑤ 条播区における調査が望ましい形質

調査方法	状態又は区分	階級	標準品種
観 察	極 直 立	1	
	直 立	3	3 Solai (Pc)
	中 間	5	5 大分系 (Pd)
	ややほふく	7	7 千葉系 (Pd)
	ほ ふ く	9	
観 察	極 直 立	1	
	直 立	3	3 C P I 18022 (Pck)
	中 間	5	5 Gatton (Pm)
	開 張	7	7 Kalahari (Pc)
	ほ ふ く	9	
出穂始ごろ測定 cm単位	極 短	1	
	短	3	2 Blackwell (Pv)
	中 長	5	5 Solai (Pc)
	長	7	6 Gatton (Pm)
	極 長	9	
観 察	円 形	1	1 Solai (Pc)
	中 間	2	2 Gatton (Pm)
	偏 平	3	
測 定 0.1 mm単位	極 細	1	
	細	3	2 Caddo (Pv)
	中	5	4 Solai (Pc)
	太	7	
	極 太	9	9 Hamil (Pm)
測 定 cm単位	極 短	1	
	短	3	3 Solai (Pc)
	中 長	5	5 Gatton (Pm)
	長	7	7 大分系 (Pd)
	極 長	9	9 Hamil (Pm)
観 察	充 実	3	3 Gatton (Pm)
	泡 状	5	5 Hamil (Pm)
	中 空	7	7 Solai (Pc)
観 察 (ギニアグラス)	淡 緑	3	3 Petrie (Pmt)
	緑	5	5 Makueni (Pm)
	濃 緑	7	7 Gatton (Pm)
観 察 (ギニアグラス)	無	1	1 Gatton (Pm)
	有	9	

重要な形質	形 質	定 義
茎稈の形状	10 茎のアントシアン着色	生育中期における茎稈のアントシアン着色程度
	11 葉鞘の毛茸	穂揃ごろの止葉下第1葉鞘の有毛性
	12 節の毛茸	穂揃ごろの出穂茎上位伸長節の有毛性
	13 穂首節間の毛茸	穂揃ごろにおける出穂茎の止葉伸長節間の有毛性
葉の形状	14 葉 *長	止葉下第1葉の葉身長
	15 葉 *幅	止葉下第1葉の葉身幅
	16 葉の緑度	出穂始における葉の緑色程度
	17 中肋色	出穂始における葉の中肋の白色程度
	18 葉の硬さ *	出穂始における葉の硬さ
	19 葉の毛茸	出穂始における止葉下第1葉の葉身面の有毛性

調査方法	状態又は区分	階級	標準品種
観 察 (ギニアグラス)	無	1	
	淡	3	
	中	5	
	濃	7	
	極 濃	9	
観 察 (ギニアグラス)	無	1	1 Gatton (Pm)
	少	3	4 Petrie (Pmt)
	多	5	5 Makueni (Pm)
観 察 (ギニアグラス)	無	1	1 Gatton (Pm)
	少	3	3 Petrie (Pmt)
	多	5	5 Makueni (Pm)
観 察 (ギニアグラス)	無	1	
	少	3	
	多	5	
測 定 cm単位	極 短	1	1 Caddo (Pv)
	短	3	
	中	5	5 Solai (Pc)
	長	7	8 Hamil (Pm)
	極 長	9	
測 定 mm単位	極狭 (< 5mm)	1	
	狭 (6~10)	3	3 Blackwell (Pv)
	中 (11~20)	5	5 Gatton (Pm)
	広 (21~30)	7	7 大分系 (Pd)
	極広 (> 30)	9	9 Hamil (Pm)
観 察	白 緑	3	3 Petrie (Pmt)
	緑	5	5 Gatton (Pm)
	濃 緑	7	7 Hamil (Pm)
観 察	無	1	1 Gatton (Pm)
	有 (中肋約 $\frac{1}{3}$)	3	
	有 (" $\frac{1}{2}$)	5	5 C P I 18022 (Pck)
	有 (" $\frac{2}{3}$)	7	7 Burnett (Pcm)
	有 全	9	9 C P I 14375 (Pcm)
観 察 (手の触感による)	極 柔	1	
	柔	3	3 Solai (Pc)
	中	5	5 Gatton (Pm)
	剛	7	7 Hamil (Pm)
	極 剛	9	
観 察	無	1	1 Solai (Pc)
	少	3	3 Gatton (Pm)
	多	5	5 Makueni (Pm)

重要な形質	形 質	定 義
葉 の 形 状	20 葉 舌 の 毛 茸	出穂始における上位葉の葉舌の有毛性
	21 葉 部 割 合	出穂始における地上部乾物重に占める葉身乾物重の割合
穂 の 形 状	22 穂 型	1次枝梗の下垂程度でみた穂の形
	23 枝 梗 型	最下位1次枝梗の数
	24 穂 長	最下位1次枝梗の基部から穂の先端までの長さ
	25 穂 の 粗 密	1穂における小枝梗と小穂の程度
	26 粒 着 密 度	枝梗における種子の着生程度
	27 葯 の 色	開花時の葯の色
	28 穂首節の毛茸	最下位枝基部有毛性
	種 子 の 形 状	29 粒 重
30 護 穎 の 色		護穎(稃)のアントシアン着色程度

調 査 方 法	状態又は区分	階級	標 準 品 種
観 察	無	1	3 大分系 (Pd) 5 Gatton (Pm)
	少	3	
	多	5	
生草約 500g を採り、葉身部 を分けて 70℃ を目安に 48 時間 乾燥して秤量算出 0.1 %	低	3	5 Solai (Pc) 6 Makueni (Pm)
	中	5	
	高	7	
観 察	直 立	3	5 Solai (Pc)
	中 間	5	
	垂	7	
観 察 ($\frac{2}{27}$ 頁の図参照)	1 本	1	3 Solai (Pc) 5 Gatton (Pm)
	2 ~ 3 本	3	
	4 本以上 (輪生)	5	
穂揃後 1 ~ 2 週間後に稈長を 測定した穂を測定 cm 単位	極 短	1	3 Solai (Pc) 7 Makueni (Pm)
	短	3	
	中	5	
	長	7	
	極 長	9	
観 察	粗	3	3 Solai (Pc) 5 Gatton (Pm)
	中	5	
	密	7	
観 察	粗	3	3 Solai (Pc) 5 Gatton (Pm) 7 大分系 (Pd)
	中	5	
	密	7	
観 察	淡 黄	1	3 Solai (Pc)
	黄 ~ 朱	3	
	紫	5	
観 察 (ギニアグラス)	無	1	2 Petrie (Pmt) 5 Makueni (Pm)
	少	3	
	多	5	
秤 量 mg 単位	極軽 (0.2 g 以下)	1	3 大分系 (Pd) 5 Solai (Pc)
	軽 (0.4 ~ 0.6)	3	
	中 (0.8 ~ 1.0)	5	
	重 (1.2 ~ 1.4)	7	
	極重 (1.6 以上)	9	
観 察 (ギニアグラス)	淡	3	
	中	5	
	濃	7	

重要な形質	形 質	定 義
種子の形状	3 1 護 穎 の 毛 茸	護穎の有毛性
	3 2 種 子 の 色	脱稃した完熟種子の表面(外穎と内穎)の色
	3 3 種子表面の皺 [*]	外穎、内穎表面の滑らかさと横皺の程度
年 生	3 4 越 冬 性 [*]	自然条件での越冬の可否
生殖様式	3 5 自 殖 の 程 度	自家受精により稔実種子が得られる程度
	3 6 単為生殖の程度	個体内で単為生殖が行われる割合
初期の生育性	3 7 低 温 発 芽 性	低温(16℃以下)における発芽性
	3 8 初 期 生 育 ^{* ⑤}	播種後30~40日目における草丈又は草勢
分 げ つ 性	3 9 茎 数	1番草出穂始における茎数の多少
草 勢	4 0 夏 の 草 勢 ^{* ⑤}	草勢とはその時点における見かけの重量を評点で示した値。ここでは夏の生育量の多少。

調査方法	状態又は区分	階級	標準品種
観察(ギニアグラス)	無	1	5 Makueni (Pm)
	少	3	
	多	5	
観察	黄	3	7 Solai (Pc)
	茶	5	
	褐 黒	7	
観察(26頁の図参照)	滑らか	1	1 Solai (Pc)
	不明瞭な皺	3	5 Gatton (Pm)
	明瞭な皺	5	
観察	越冬しない	1	2 大分系 (Pd)
	条件により越冬する	2	
	越冬する	3	3 Solai (Pc)
袋掛自殖における種子稔実の程度から推定 (単為生殖種を除く)	完全他殖	1	2 Solai (Pc)
	主として他殖	3	
	中間	5	
	主として自殖	7	
	完全自殖	9	
後代検定における off type の数から推定 (単為生殖種に限る)	極低 (<1%)	1	5 Petrie (Pmt)
	低 (1~20)	2	
	中 (21~80)	3	
	高 (81~98)	4	
	極高 (>98)	5	
休眠覚醒後の精選種子を用いた発芽試験により推定	極低 (<10%)	1	3 Burnett (Pcm) 5 Solai (Pc)
	低 (20~30)	3	
	中 (40~60)	5	
	高 (75~85)	7	
	極高 (>95)	9	
測定 cm単位 又は観察	極不良	1	3 Burnett (Pcm) 5 Petrie (Pmt) 7 Solai (Pc)
	不良	3	
	中良	5	
	良	7	
	極良	9	
計数又は観察	極少	1	3 Hamil (Pm) 5 Solai (Pc)
	少	3	
	中多	5	
	極多	7	
観察	極不良	1	5 Solai (Pc) 7 Gatton (Pm)
	不良	3	
	中良	5	
	良	7	
	極良	9	

重要な形質	形 質	定 義
草 勢	4 1 秋 の 草 勢 ^⑤	9 月以降の刈取後再生生長における秋の生育量の多少
出 穂 性	4 2 出 穂 始 [*]	1 0 %以上の個体が出穂を始めた日
	4 3 出 穂 茎 率	全茎数に対する出穂茎数の比率の大小
再 生 性	4 4 夏 の 再 生 [*] ^⑤	夏期における刈取後再生の良否
	4 5 秋 の 再 生 ^⑤	初秋における刈取後再生の良否
環 境 耐 性	4 6 耐 湿 性	湿害の程度から判定される多湿の害に対する抵抗性の程度
	4 7 耐 干 性	干害の程度から判定される干ばつに対する抵抗性の程度
耐 倒 伏 性	4 8 耐 倒 伏 性 [*] ^⑤	倒伏の程度から判定される倒伏抵抗性の程度
脱 粒 性	4 9 脱 粒 性	枝梗からの成熟種子のはずれ易さ

調査方法	状態又は区分	階級	標準品種
観 察	極 不 良	1	3 Burnett (Pcm) 5 Solai (Pc)
	不 良	3	
	中 良	5	
	良	7	
	極 良	9	
1 番草で観察	極 早	1	2 Solai (Pc) 3 Petrie (Pmt) 5 Makueni (Pm) 7 大分系 (Pd) 9 Hami1 (Pm)
	早	3	
	中	5	
	晩	7	
	極 晩	9	
出穂始後15～20日目に観 察	極 小	1	7 Burnett (Pcm) 9 大分系 (Pd)
	小	3	
	中	5	
	大	7	
	極 大	9	
刈取後10日目ごろに観察	極 不 良	1	4 Solai (Pc) 7 Gatton (Pm)
	不 良	3	
	中 良	5	
	良	7	
	極 良	9	
刈取後10～15日目ごろに 観察	極 不 良	1	4 Solai (Pc) 7 C P I 18022 (Pck)
	不 良	3	
	中 良	5	
	良	7	
	極 良	9	
多湿地における観察から総合 判定	極 弱	1	3 Gatton (Pm) 7 Solai (Pc)
	弱	3	
	中	5	
	強	7	
	極 強	9	
干ばつ時における観察から総 合判定	弱	3	7 Burnett (Pcm)
	中	5	
	強	7	
倒伏発生時に観察	極 弱	1	5 Solai (Pc)
	弱	3	
	中	5	
	強	7	
	極 強	9	
穂を軽くたたいて小穂から子 実の落ちる程度を観察	難	3	7 Solai (Pc)
	中	5	
	易	7	

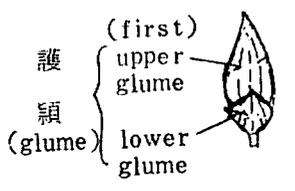
重要な形質	形 質	定 義
脱 稔 性	5 0 脱 稔 性	子実からの護穎のはずれ易さ
休 眠 性	5 1 種 子 休 眠 性	採種直後の種子休眠の深さ
病 害 抵 抗 性	5 2 モザイク病 抵 抗 性	ウイルス性モザイク病の罹病程度から 判定される抵抗性の強弱
	5 3 ごま葉枯病 抵 抗 性	<i>Exerohilum ploratum</i> Leonard et suggs 又は <i>Bipolaris</i> sp.による罹病程度から 判定される抵抗性の強弱
	5 4 いもち病 抵 抗 性	<i>Fyricularia</i> sp.による罹病程度か ら判定される抵抗性の強弱
	5 5 すじ枯病 抵 抗 性	<i>Bipolaris</i> sp. (<i>Helminthosporium</i> sp.) による罹病程度から判定 される抵抗性の強弱
	5 6 紋 枯 病 抵 抗 性	<i>Rhizoctonia solani</i> による罹病 程度から判定される抵抗性の強弱
乾 物 率	5 7 乾 物 率 * ⑤	生草中の乾物の割合
茎 の 甘 味	5 8 茎 の 甘 味	茎中の汁液の糖分含有率

注) 草種名の略記

Pc=Panicum coloratum, Pck=Panicum coloratum var. kabulabula,
Pmt=Panicum maximum var. trichoglume, Pv=Panicum virgatum,

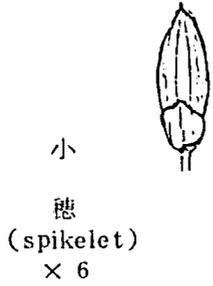
調査方法	状態又は区分	階級	標準品種
指先で2～3回すり合わせて、 護穎の落ちる程度を観察	難	3	3 Gatton (Pm) 5 Solai (Pc)
	中	5	
	易	7	
採種後室温貯蔵した種子を次 年度春に発芽試験を行って推 定	極 浅	1	7 Solai (Pc) 9 大分系 (Pd)
	浅	3	
	中	5	
	深	7	
	極 深	9	
被害の明らかな時期に観察	極 弱	1	
	弱	3	
	中	5	
	強	7	
被害の明らかな時期に観察	極 強	9	
	弱	1	
	中	3	
	強	5	
被害の明らかな時期に観察	極 強	7	
	弱	9	
	中	1	
	強	3	
被害の明らかな時期に観察	極 強	5	
	弱	7	
	中	9	
	強	1	
被害の明らかな時期に観察	極 強	3	
	弱	5	
	中	7	
	強	9	
出穂始に生草約500gを無作 為に採り、70℃48時間を目 安に通風乾燥して、秤量算 出 0.1%単位	極低 (<11%)	1	3 大分系 (Pd) 5 Solai (Pc) 6 Blackwell (Pv)
	低 (13~15)	3	
	中 (17~20)	5	
	高 (22~25)	7	
	極高 (>28)	9	
出穂始後15～20日目に稈 の中央部節間のブリックスを 測定 0.1単位	低	3	3 Burnett (Pcm) 5 Solai (Pc) 7 大分系 (Pd)
	中	5	
	高	7	

Pcm=Panicum coloratum var. makarikariense, Pm=Panicum maximum,
Pd=Panicum dichotomiflorum



護
穎
(glume)

(first)
upper
glume
lower
glume



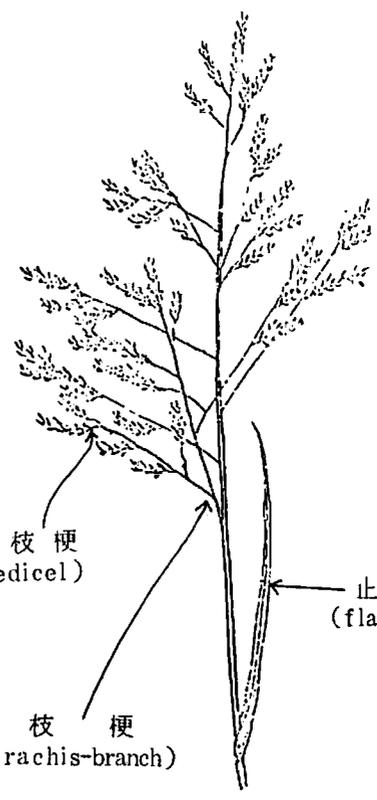
小
穂
(spikelet)
× 6



外穎
(lemma)
内穎
(palea)



種子
(seed)
× 6
横
紋



小枝梗
(pedicel)

枝梗
(rachis-branch)

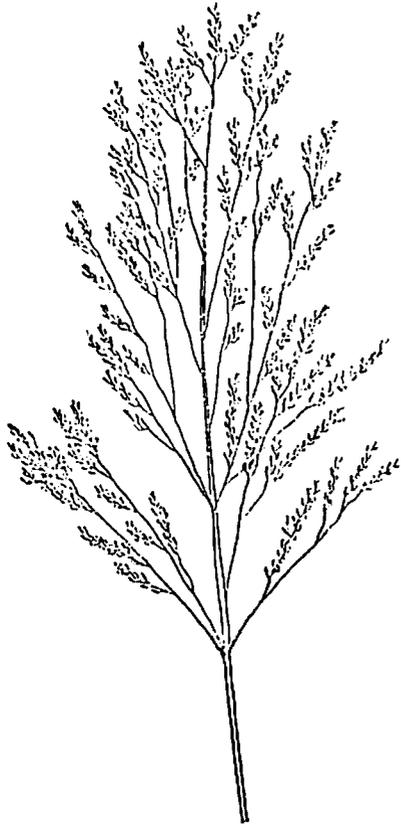
止葉
(flag leaf)

カロード
ギニアグラス

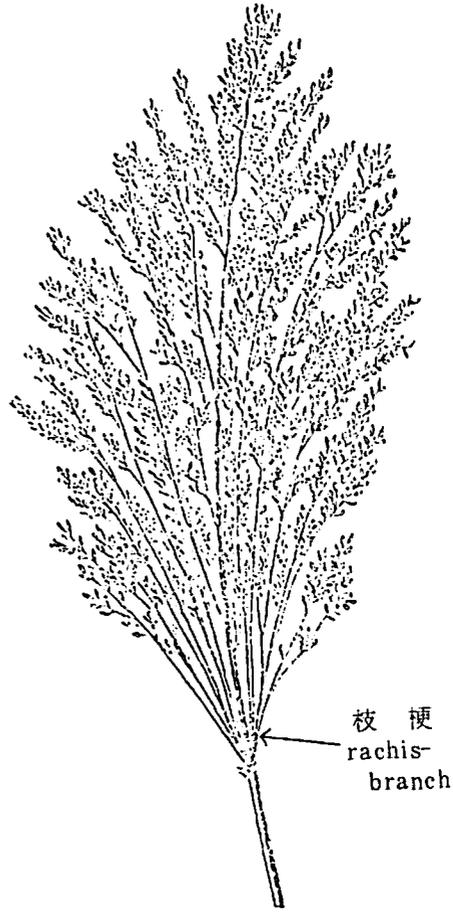
ギニア
グラス

1

小穂と種子



3



枝 梗
rachis-
branch

5

枝 梗 型

CHARACTERISTICS TABLE (*Panicum* species)

Important Character	Character	Definition
Plant Type	1. Growth habit in Vegetative period	angle of main stem at outer circle of stubble with soil surface
	2. Growth habit at head emergence stage *	angle of main heading stem at outer circle of stubble at head emergence stage
	3. Plant length *	length of main stem to top of plant at head emergence stage
Form of Stem	4. Form of stem	form of stem at head emergence stage
	5. Stem size *	larger diameter of heading stem about 10 to 20 cm above soil surface
	6. Culm length *	stem length to the base of lowest rachis-branch (1 to 2 weeks after full heading stage)
	7. Emptiness of stem	emptiness of internode at head emergence stage
	8. Stem color	degree of greenness of stem at full heading stage
	9. Wax on stem	waxiness of stem at full heading stage
	10. Anthocyanin coloration of stem	degree of anthocyanin coloration of stem in mid-growing period
	11. Hair on sheath	hairiness of sheath of first leaf below flag leaf

Method of Evaluation	State	Note	Standard Variety
observation	erect	1	
	semi-erect	3	3 Solai(Pc)
	medium	5	5 Ohitakei(Pd)
	semi-prostrate	7	7 Chibakei(Pd)
	prostrate	9	
observation	very erect	1	
	erect	3	3 CPI10022(Pd)
	medium(ascending)	5	5 Gatton(Pm)
	spreading	7	7 Kalahari(Pc)
	prostrate	9	
measurement in cm	very short	1	
	short	3	2 Blackwell(Pv)
	medium	5	5 Solai(Pc)
	long	7	6 Gatton(Pm)
	very long	9	
observation	round	1	1 Solai(Pd)
	medium	2	2 Gatton(Pm)
	flat	3	
measurement in 0.1mm	very slender	1	
	slender	3	2 Caddo(Pv)
	medium	5	4 Solai(Pc)
	thick	7	
	very thick	9	9 Hamil(Pm)
measurement in cm	very short	1	
	short	3	3 Solai(Pc)
	medium	5	5 Gatton(Pm)
	long	7	7 Ohitakei(Pd)
	very long	9	9 Hamil(Pm)
observation	pithy	3	3 Gatton(Pm)
	foamy	5	5 Hamil(Pm)
	empty	7	7 Solai(Pc)
observation (guineagrass)	light green	3	3 Petrie(Pmt)
	green	5	5 Makueni(Pm)
	dark green	7	7 Gatton(Pm)
observation (guineagrass)	non-waxy	1	1 Gatton(Pm)
	waxy	9	
observation (guineagrass)	absent	1	
	slightly colored	3	
	medium	5	
	colored	7	
	strongly colored	9	
observation (guineagrass)	glabrous	1	1 Gatton(Pm)
	sparse	3	4 Petrie(Pmt)
	dense	5	5 Makueni(Pm)

Important Character	Character	Definition
Form of Stem	12. Hair on upper node	hairiness of upper node of elongating stem at full heading stage
	13. Hair on uppermost internode	hairiness of uppermost internode of heading stem at full heading stage
Form of Leaf	14. Leaf length *	length of blade of first leaf below flag leaf
	15. Leaf width *	width of blade of first leaf below flag leaf
	16. Leaf color	degree of greenness of leaf at head emergence stage
	17. Whiteness of midrib	ratio of white mid-rib to total leaf length at head emergence stage
	18. Coarseness of leaf	coarseness of leaf at head emergence stage
	19. Hair on leaf	hairiness of leaf blade at head emergence stage
	20. Hair of ligule	hairiness of ligule of upper leaf at head emergence stage
	21. Percentage of leaf to other parts	percentage of dry matter of leaf blade to total top dry matter at head emergence stage
Form of Panicle	22. Form of panicle	degree of down-hanging of primary rachis-branch
	23. Type of rachis-branch	number of primary rachis-branch at panicle base

Method of Evaluation	State	Note	Standard Variety
observation (guineagrass)	glabrous	1	1 Gatton(Pm)
	sparse	3	3 Petrie(Pmt)
	dense	5	5 Makueni(Pm)
observation (guineagrass)	glabrous	1	
	sparse	3	
	dense	5	
measurement in cm	very short	1	1 Caddo(Pv)
	short	3	
	medium	5	5 Solai(Pc)
	long	7	
	very long	9	8 Hamil(Pm)
measurement in mm	very narrow (<5%)	1	
	narrow (8-10)	3	3 Blackwell(Pv)
	medium (12-18)	5	5 Gatton(Pm)
	wide (22-26)	7	7 Ohitakei(Pd)
	very wide (>30)	9	9 Hamil(Pm)
observation	white or light green	3	3 Petrie(Pmt)
	bright green	5	5 Gatton(Pm)
	bluish green	7	7 Hamil(Pm)
observation	not white	1	1 Gatton(Pm)
	one-third	3	
	half	5	5 CPI18022(Pck)
	two third	7	7 Burnett(Pcm)
	all length	9	9 CPI14375(Pcm)
touch by hand	very soft	1	
	soft	3	3 Solai(Pc)
	medium	5	5 Gatton(Pm)
	coarse	7	7 Hamil(Pm)
	very coarse	9	
observation	glabrous	1	1 Solai(Pc)
	sparse	3	3 Gatton(Pm)
	dense	5	5 Makueni(Pm)
observation	glabrous	1	
	sparse	2	2 Ohitakei(Pd)
	dense	3	3 Gatton(Pm)
observation or measurment in 0.1%	low	3	
	medium	5	5 Solai(Pc)
	high	7	
observation	erect	3	
	spreading	5	5 Solai(Pc)
	loose	7	
observation	single banch	1	1 Solai(Pc)
	two or three	3	
	whorled	5	5 Gatton(Pm)

Method of Evaluation	State	Note	Standard Variety
measurement in cm	very short	1	
	short	3	
	medium	5	5 Solai(Pc)
	long	7	7 Makueni(Pm)
	very long	9	
observaton	sparse	3	3 Solai(Pc)
	medium	5	5 Gatton(Pm)
	compact	7	
observation	low	3	3 Solai(Pc)
	medium	5	5 Gatton(Pm)
	high	7	7 Ohitakei(Pd)
observation	light yellow	1	
	orange to vermillion	3	3 Solai(Pc)
	purple	5	
obsevation (guineagrass)	glabrous	1	2 Petrie(Pmt)
	sparse	3	
	dense	5	5 Makueni(Pm)
measurement in 0.01 gm	very light(<0.2mg)	1	
	light (0.4-0.6)	3	3 Ohitakei(Pd)
	medium (0.8-1.0)	5	5 Solai(Pc)
	heavy (1.2-1.4)	7	
	very heavy(>1.6)	9	
observation (guineagrass)	slightly colored	3	
	medium	5	
	strongly colored	7	
observation	glabrous	1	
	sparse	3	
	pubscent	5	5 Makueni(Pm)
observation	yellow	3	
	brown	5	
	brownish black	7	7 Solai(Pc)
observation	smooth	1	1 Solai(Pc)
	obscurely rugose	3	
	strongly rugose	5	5 Gatton(Pm)
observation	not wintering	1	1 Ohitakei(Pd)
	conditional wintering	2	2 Petrie(Pmt)
	wintering	3	
estimation by seed set under bagging	self sterile	1	
	mostly self sterile	3	2 Solai(Pc)
	medium	5	
	mostly self fertile	7	
	self fertile	9	9 Ohitakei(Pd)
estimation by number of off-types in	very low (< 1%)	1	
	low (1-20)	2	
	medium (21-80)	3	
	high (81-98)	4	
	very high(> 98)	5	5 Petrie(Pmt)

Important Character	Character	Definition	
Form of Panicle	24. Panicle length *	length of panicle from rachis-branch base to top of panicle	
Form of Seed	25. Density of pedicels and spikelets	density of pedicels and spikelets in a panicle	
	26. Degree of seed setting	density of fertile spikelets in rachis-branches	
	27. Color of anther	color of anther at flowering stage	
	28. Hair on panicle base	hairiness of rachis-branch base	
	29. Seed weight *	weight of thousand ripe seeds	
Type of Reproduction	30. Anthocyanin coloration of glume	degree of anthocyanin coloration of glume	
	31. Hair on glume	hairiness of glume	
	32. Color of lemma and palea	color of lemma and palea of ripe seeds	
	33. Rugosity of lemma and palea *	smoothness or rugosity of lemma and palea	
	Annuality	34. Wintering ability *	wintering under outdoor conditions
		35. Degree of self fertility	degree of seed fertility under self pollination
		36. Degree of apomixis	degree of apomixis within individual plant (apomictic species)

Important Character	Character	Definition
Early Growth	37. Low temperature germinability	germinability below 16°C (non-dormant seeds)
	38. Early growth * (S)	plant length or vigor about 30 to 40 days after seeding
Tillering Ability	39. Number of tillers	number of tillers in head emergence stage
Vigor	40. Summer vigor * (S)	apparent amount of growth in summer
	41. Fall vigor (S)	apparent amount of growth in regrowth after cutting in September
Heading	42. Head emergence *	date in which more than one tenth of the observed plants headed
	43. Degree of heading	percentage of headed tillers to total tillers
Regrowth	44. Summer regrowth * (S)	regrowth after cutting in summer
	45. Fall regrowth (S)	regrowth after cutting in early autumn

Method of Evaluation	State	Note	Standard Variety
estimation by germination test	very poor (<10%)	1	3 Burnett(Pcm) 5 Solai(Pc)
	poor (20-30)	3	
	medium (40-60)	5	
	good (75-85)	7	
	very good (>95)	9	
measurement in cm or observation	very poor	1	3 Burnett(Pcm) 5 Petrie(Pmt) 7 Solai(Pc)
	poor	3	
	medium	5	
	good	7	
	very good	9	
counting or observation	very few	1	3 Hamil(Pm) 5 Solai(Pc)
	few	3	
	medium	5	
	many	7	
	very many	9	
observation	very poor	1	5 Solai(Pc) 7 Gatton(Pm)
	poor	3	
	medium	5	
	good	7	
	very dood	9	
observation	very poor	1	3 Burnett(Pcm) 7 Solai(Pc)
	poor	3	
	medium	5	
	good	7	
	very good	9	
observation before 1st cutting	very early	1	2 Solai(Pc) 3 Petrie 5 Makueni 7 Ohitakei(Pd) 9 Hamil(Pm)
	early	3	
	medium	5	
	late	7	
	very late	9	
observation 15 to 20 days after head emergence	very few	1	7 Burnett(Pcm) 9 Ohitakei(Pd)
	few	3	
	medium	5	
	many	7	
	very many	9	
observation about 10 days after cutting	very poor	1	4 Solai(Pc) 7 Gatton(Pm)
	poor	3	
	medium	5	
	good	7	
	very good	9	
observation 10 to 15 days after cutting	very poor	1	4 Solai(Pc) 7 CP1 18022
	poor	3	
	medium	5	
	good	7	
	very good	9	

Important Character	Character	Definition
Environ-mental Resistance	46. High soil moisture tolerance	degree of tolerance judged through injury caused by high soil moisture
Lodging Resistance	47. Drought tolerance	degree of tolerance judged through injury caused by drought
	48. Lodging resistance	degree of resistance judged by degree of lodging
Shattering Habit	49. Degree of shattering	easiness of shattering of ripe seeds when tapped by hand
Husking	50. Easiness of husking	easiness of husking of glumes from seed when rubbed dy hands
Dormancy	51. Seed dormancy	deepness of dormancy of seeds just after harvesting
Disease Resistance	52. Mosaic	resistance to mosaic
	53. Helminthosporium leaf spot	resistance to <i>Xerothium ploratum</i> or <i>Bipolaris</i> sp.
	54. Blast	resistance to <i>Pyricularia</i> sp.
	55. Helminthosporium leaf stripe	resistance to <i>Bipolaris</i> or <i>Helminthosporium</i> sp.

Method of Evaluation	State	Note	Standard Variety
observation	very low	1	3 Gatton(Pm) 7 Solai(Pc)
	low	3	
	medium	5	
	high	7	
	very high	9	
observation	low	3	7 Burnett(Pcm)
	medium	5	
	high	7	
observation when lodging is apparent	very weak	1	5 Solai(Pc)
	weak	3	
	medium	5	
	strong	7	
	very strong	9	
observation	hard	3	7 Solai(Pc)
	medium	5	
	easy	7	
observation	hard	3	7 Solai(Pc)
	medium	5	
	easy	7	
estimation by germination test in next spring	very shallow	1	7 Solai(Pc) 9 Ohitakei(Pd)
	shallow	3	
	medium	5	
	deep	7	
	very deep	9	
observation	highly susceptible	1	
	susceptible	3	
	medium	5	
	resistant	7	
	highly resistant	9	
observation	highly susceptible	1	
	susceptible	3	
	medium	5	
	resistant	7	
	highly resistant	9	
observation	highly susceptible	1	
	susceptible	3	
	medium	5	
	resistant	7	
	highly resistant	9	
observation	highly susceptible	1	
	susceptible	3	
	medium	5	
	resistant	7	
	highly resistant	9	

Important Character	Character	Definition
Disease Resistance	56. Summer blight	resistance to <i>Rhizoctonia solani</i>
Dry Matter Percentage	57. Dry matter percentage * (S)	percentage of dry matter weight to fresh forage weight
Sweetness of Stem	58. Sweetness of stem	percentage of crude sugar in juice of central stem (15 to 20 days after head emergence)

The symbol * indicates indispensable character to be
The symbol (S) indicates character to be examined under

Abreviation for species name:

Pc=Panicum coloratum, Pck=Panicum coloratum var.
Pcm=Panicum coloratum var. makarikariense,
Pmt=Panicum maximum var. trichoglume,
Pd = Panicum dichotomiflorum

Method of Evaluation	State	Note	Standard Variety
observation	highly susceptible	1	
	susceptible	3	
	medium	5	
	resistant	7	
	highly resistant	9	
measurement in 0.1%	very low (<11%)	1	
	low (13-15)	3	3 Ohitakei(Pd)
	medium (17-20)	5	5 Solai(Pc)
	high (22-25)	7	6 Blackwell(Pv)
	very high(>28)	9	
measurement by brix meter in 0.1%	low	3	3 Burnett(Pcm)
	medium	5	5 Solai(Pc)
	high	7	7 Ohitakei(Pd)

listed in description of a new variety
sward condition.

Kabulabula,

Pm=Panicum maximum,

Fv=Panicum virgatum,

2. 特性検定のための栽培試験方法

2 特性検定のための栽培試験

1. 個体植区

1) 栽植密度 $80\text{ cm} \times 80\text{ cm}$

2) 供試個体数及び反復数

1区 20個体(単為生殖種は10個体) 3反復

3) 施肥量 (g/m^2)

N, P_2O_5 , K_2O

基肥 5 5~7.5 5

追肥 2~3 2~3

(刈取後)

4) 試験年数 2年

2. 条播区

1) 播種量 $10 \sim 20\text{ g}/m^2$

2) 1区面積及び反復数

4 m^2 , 3反復

3) 施肥量(g/m^2)

個体植の場合の2倍量

4) 試験年数 2年

Method for testing variety characteristics in the field

1. Plots with spaced planting

1) Planting space $80\text{ cm} \times 80\text{ cm}$

2) Minimum number of plants and replications

20 plants per plot

(10 plants per plot in case of apomixis species)

Number of replications 3

3) Amount of fertilizers (g/m^2)

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Basal dressing	5	5 ~ 7.5	5
Top dressing (after cutting)	2 ~ 3		2 ~ 3

4) Minimum number of years of sowing

2 years

2. Row plots

1) Seeding rate

10 ~ 20 g/m^2

2) Minimum size of plot and number of replications

4 m^2 /plot, 3 replications

3) Amount of fertilizers (g/m^2)

Double of amount used in spaced planting plots

4) Minimum number of years of sowing

2 years

4. 既存品種の特性を定める
際に参考とした試験成績

4 既存品種の特性を定め

パニカム属特性分類調査参考

試験 番号	試験場所名	試験名	試験期間	播種期 (定植期)
1	農林水産省 四国農業試験場	暖地型草類・品種の試験	昭和 昭和 42~48	5.12~5.15
2	・	パニカム属草種の特性調査	44	44. 5. 15
3	農林水産省 九州農業試験場	パニカム属の種・系統の特性調査	46	46. 6. 15 (46. 7. 14)
4	農林水産省草地試験場	パニカム属既導入草種の特性	48	48. 5. 19 (6. 20)
5	愛知県農業総合試験場	パニカム類系統比較試験	48	48. 5. 25
6	農林水産省草地試験場	アフリカからの新導入草種の特性	49	49. 5. 19 (6. 20)
7	農林水産省草地試験 熱帯農研沖繩支所	パニカム属導入草種特性の連絡 試験	49	49. 4. 17 (5. 28)
8	農林水産省 熱帯農研沖繩支所	アフリカからの新導入草種の特性	49	58. 5. 24 (59. 2. 15)
9	農林水産省草地試験場	草種のふん尿施用反応とその特性の解明	49	49.5.19(6.9) 53.5.24
10	愛知県農業総合試験場	パニカム属草種系統比較試験	50	50. 5. 21
11	神奈川県畜産試験場	パニカム属の試作	51	51. 5. 31
12	農林水産省草地試験場	遺伝質導入に関する日米共同研究	52~54	52.4.28(5.31) 53.4.28(5.28) 54.4.25(5.25)
13	香川県畜産試験場	パニカム類草種系統の栽培試験	53	53. 5. 31
14	愛知県農業総合試験場	カラードギニアグラス選抜系統の特性と生産力検定	53、54	53. 6. 1 54. 6. 6
15	農林水産省草地試験場	暖地型牧草の耐湿性の草種・品種間差	54、55	54. 5. 23
16	・	暖地型牧草の栽培特性の解明	54~56	52.3~52.4
17	・	オオクサキビ自生系統の比較	54、55	54.4.24~25 (54.5.26~28)
18	愛知県農業総合試験場	暖地型牧草の耐湿性比較試験	54	54. 6. 6
19	福岡県農業試験場	ギニアグラスの品種比較試験	54~56	54. 6. 11 55. 6. 6 56. 6. 19

る際に参考とした試験成績

試験成績試験設計概要一覧

栽 植 法	1 区 面 積 又は個体数	反 復 数	施 肥 量 (kg/a)			収 録 供 試 品 種 数	収 録 延 調 査 形 質 数
			N	P ₂ O ₅	K ₂ O		
30 cm ~ 50 cm 条播 100 g/a	1.6 m ² ~ 1.2 m ²	2 ~ 3	5.4 ~ 7.8	1.2 ~ 5.0	3.6 ~ 4.8	18	26
30 cm 条播 100 g/a	6 m ²	3	6.0	5.0	4.0	23	11
個体植 100 cm × 50 cm	12 個体	3	1.5	1.5	1.5	17	6
畦幅 60 cm 株間 40 cm	8.82 m ²	2	2.0	2.0	2.0	41	29
60 cm 条播 200 g/a	5.4 m ²	1	2.8	2.0	2.8	13	16
畦幅 80 cm 株間 50 cm	8.8 m ²	1	2.0	2.0	2.0	387	33
畦幅 20 cm 株間 40 cm	5.6 m ²	3	1.5	1.5	1.5	15	36
畦幅 1.4 m 株間 0.43 ~ 0.75	4.2 m ²	1	元肥 0.6 追肥 刈取収量のN ふん尿 4.1 ton - 5.2 N 相当	1.0	0.6	211	37
畦幅 60 cm 株間 40 cm 畦幅 70 cm 条播	5.0 m ² ~ 8.0 m ²	2	2.0 ふん尿 4.1 ton - 5.2 N 相当	2.0	2.0	5	18
80 cm 条播 150 g/a	1.28 m ²	2	3.3	2.0	3.6	19	11
70 cm 条播 100 g/a	4.2 m ²	1	1.5	1.0	1.5	11	10
} 100 cm × 100 cm	12 個体	2	1.0	1.0	1.0	17	14
畦幅 90 cm 播幅 25 cm 200 g/a	7 m ²	1	2.6	2.0	2.4	9	19
30 cm ~ 60 cm 条播 100 g/a	0.7 m ² ~ 2.7 m ²	3 ~ 6	2.5 ~ 3.5	2.5 ~ 3.1	2.5 ~ 4.1	11	30
畦幅 33 cm 条播	0.9 m ²	2	2.0	4.0	2.0	28	34
畦間 40 cm 条播	4.0 m ²	3	5.0	5.0	5.0	5	108
50 cm ~ 40 cm × 30 cm ~ 33 cm	3.5 m ²	2	2 8	3 8	2 8	10	22
30 cm 条播 150 g/a	3.4 m ²	2	2.0	3.0	3.0	3	36
40 cm 条播 160 ~ 200 g/a	4.8 m ² ~ 7.5 m ²	3	3.0 ~ 4.0	1.0	3.0 ~ 4.0	14	20

試験 番号	試験場所名	試験名	試験期間	播種期 (定植期)
20	鳥取県畜産試験場	乾草用牧草の草種(品種)の選定	56	56. 5. 6
21	愛知県農業総合試験場	カロードギニアグラス育成系統 生産力検定試験	56、57	56. 6. 7 57. 6. 7
22	"	カブラブラグラスの特性調査	57	57. 5. 11 (57. 6. 22)
23	農林水産省草地試験場	カブラブラグラスの品種特性	57	57. 4. 19 (57. 5. 27)
24	農林水産省(草地、新潟、四国、大分、九州)	野草の牧草化に関する研究	57	57.4.22~27 (57.5.31~6.4)
25	愛知県農業総合試験場	カロードギニアグラス大粒性系統の選抜効果	58	58. 5. 18 (58. 6. 22)
26	農林水産省草地試験場	千粒重の調査	54	
27	愛知県農業総合試験場	"	58	

栽 植 法	1 区 面 積 又は個体数	反 復 数	施 肥 量 (kg/a)			収 録 供 試 品 種 数	収 録 延 調 査 形 質 数
			N	P ₂ O ₅	K ₂ O		
散播 200 g/a	4 m ²	3	3.0	2.0	2.0	9	13
30 cm条播 80~100 g/a	4.5 m ²	3	2.0	1.0	2.0	6	21
	6.0	4	2.0	2.0	2.0		
個体植 80 cm × 60 cm	13~16 個体	2	1.1	1.4	1.4	14	12
畦幅 50 cm 株間 20 cm	1 株 植 9.0 m ²	3	4.5	2.0	3.5	10	24
50 cm × 30 cm 50 cm × 33 cm	2.0 m ²	3	2.0	2.0	2.0	6	21
個体植 130 cm × 80 cm	10 個体	1	0.5	0.5	0.5	6	4
						7	1
						6	1

試験1 暖地型草類・品種の試験（四国農業試験場、昭和42年～48年）

第1グループ（昭和42年～45年）

品 種 名	四国農試 整理番号	GR 番号 ¹⁾	42年草丈 (cm)			
			7.28	9.6	10.19	11.27
-- (P. Coloratum) --						
Morocco	K119	GR 8	93	100	123	71
N780	K347	GR13				
Anderson Australia Bambatsi	K402	GR19				
-- (P. maximum) --						
Makarikari Strain*	K285	GR82	87	88	83	39
Makarikari Bambatsi Rhodesia*	K286	GR43	82	84	85	36
Crocodile River*	K281	GR72	78	97	161	55
Kavirond Uganda*	K282	GR74	83	124	129	91
Zululand*	K283	GR78	90	125	131	56
Komatipoort*	K284	GR12	72	138	124	73
Grassland Marandellas* G120 K52490	K400	GR18				
Zambezi River	K280	GR37	90	135	160	40
Morocco	K115	GR45	88	104	167	55
-- (P. Virgatum) --						
Blackwell FC 39757	K420	GR59				
Pathfinder FC 39366	K421	GR60				
-- (P. dichotomiflorum) --						
坂出自生	K444	GR44				

注) *はP. coloratumとして導入・供試されたが草地試においてP. maximumと同定された

第2グループ（昭和46年～48年）

品 種 名	四国農試 整理番号	GR 番号	46年草丈 (cm)		
			6.17	8.2	10.9
-- (P. coloratum) --					
Kalahari B/59/213	K403	GR20			
-- (P. Virgatum) --					
North Carolina SCS	K404	GR58	104	104	104
Blackwell FC 39757	K420	GR59	124	97	107
Pathfinder FC 39366	K421	GR60	95	95	87
Caddo	K442	GR61	101	106	111

44年草丈 (cm)				45年草丈 (cm)		乾物率 (%) ⁴⁾		
7.29	9.1	10.6	11.26	8.17	10.1	42年	44年	45年
119	138	92	22			21.2	23.5	
123	123	110	29				26.0	20.9
108	126	117	26	95	129		25.7	22.4
99	119	94	25	148	122	22.6	23.5	
104	136	102	21			21.4	22.4	
110	130	97	28			22.4	23.6	
114	121	95	24			21.5	22.6	
112	124	81	24			21.0	23.8	
114	127	81	23	88	127	20.8	24.0	23.0
123	116	120	41	127	132		23.7	24.5
125	123	97	23	98	138	20.5	24.7	23.2
103	127	98	26			21.6	23.2	
71 ²⁾	79 ³⁾	55					28.2	
61 ²⁾	74 ³⁾	60					26.9	
91	107	76	19	84	96		21.7	21.1

もの1) GR番号は草地試の番号 2) は8月20日刈, 3) は9月12日刈, 4) 乾物率は年平均

47年草丈 (cm)				48年草丈 (cm)			乾物率 (%)		
6.15	7.31	9.11	11.22	7.9	8.29	10.26	46年	47年	48年
86	171	161	106	147	117	80		25.3	23.1
132	138	151	41	144	104	48	27.4	29.1	29.3
130	146	128	43	138	86	40	30.9	32.3	32.2
131	133	126	38	135	83	35	30.1	31.9	31.6
138	140	141	45	147	103	49	27.9	30.1	30.2

試験2 パニカム属草種の特性調査(四国農業試験場、昭和44年)

品 種 名	四国農試 整理番号	GR番号	草 丈 (cm)	穂 長 (cm)
--P. coloratum--				
olifantsvlei B/53/250	K399	—	177	23.9
Morocco	K119	GR 8	149	20.0
N 780	K347	GR13	146	28.8
26426	K368	—	160	23.0
olifantsvlei	K378	GR15	155	28.4
Kalahari	K379	GR16	131	25.3
Andersons Australia Bambatsi	K402	GR19	157	31.7
--P. maximum--				
Makarikari Strain*	K285	GR82	149	20.6
Makerikari Bambatsi Rhodesia*	K286	GR43	145	19.1
Olifantsvlei B/57/68*	K398	GR17	169	26.9
Crocodile River*	K281	GR72	132	18.7
Kavirond Uganda*	K282	GR74	155	21.1
Zululand*	K283	GR78	159	23.3
Komatipoot*	K284	GR12	149	21.6
Grassland Marandellas G120 K52490*	K400	GR18	119	23.9
Zambezi River*	K280	GR37	156	22.3
Morocco	K115	GR45	155	22.6
市 販 種	K463	GR46	102	未
--P. maximum var. trichoglume--				
市 販 種	K462	GR52	142	28.2
--P. virgatum--				
BN-8624-65	K404	GR58	185	72.0
Blackwell FC 39757	K420	GR59	124	40.9
Pathfinder FC 39366	K421	GR60	132	41.2
--P. dichotomiflorum--				
坂出自生	K444	GR44	148	34.1

* 試験1注参照

最大葉長 (cm)	最大葉巾 (mm)	茎 径 (mm)	節位数 (節)	千粒重 (g)	乾物率	越冬についての調査(45年)		
						萌芽の 伸長程度	冬枯れ 程 度	冬越率 (%)
34.9	10.9	4.6	5.7		35.6			
42.4	15.4	3.4	5.9	0.488				
40.8	9.9	4.9	5.2		40.3	++	4	8
29.2	10.1	4.0	5.5		40.5			
33.0	11.0	4.2	5.2		40.9			
31.6	7.1	2.7	5.8		40.3			
44.7	9.9	4.4	4.7		34.5	+	4~5	13
38.9	14.7	3.4	5.6	0.454	%	-	6	0
35.5	13.2	2.7	6.0	0.470		++	5	2
37.6	11.0	4.2	6.1		34.1			
37.5	10.0	2.5	6.4	0.401		-	6	0
28.5	13.3	3.1	5.8	0.514		-	6	0
38.0	12.5	2.9	5.2	0.466				
37.4	13.6	2.9	4.9	0.385				
40.7	11.8	3.4	6.2		39.2			
46.0	12.3	2.9	6.8	0.354		-	6	0
39.8	11.3	2.8	5.9	0.326		-	6	0
73.7	14.5	4.4				-	6	0
31.5	15.7	3.8	5.2					
55.8	12.6	3.9	5.7		46.2	+++	2	100
49.7	10.4	2.9	3.8		38.3	++~+++	2	100
51.0	12.0	3.3	4.2		39.3	++~+++	2	100
58.1	18.2	7.8	9.0		32.1	-	6	0

試験3 パニカム属の種・系統の特性調査

(九州農業試験場 昭46年)

品種・系統名	GR番号	発芽 良否	草勢	茎数	草丈 cm	一株重 g	出穂始 月日
--P. coloratum--							
63-2	GR24	良	1.6	7	32	62	9.3
67-11	GR25	良	1.2	4	24	37	9.14
--P. coloratum var. makarikariense--							
Bambatsi	GR39	良	1.8	4	42	139	9.9
Pollock	GR40	良	1.8	4	38	139	9.7
--P. maximum--							
Crocodile River*	GR72	中	1.5	9	32	91	9.15
Makarikari Strain*	GR75	良	3.3	21	77	1222	8.22
Makarikari Bambatsi*	GR38	中	2.8	19	58	807	8.26
Olifantsvlei B/57/68*	GR43	良	3.2	22	68	794	8.24
27213*	GR17	中	3.2	9	93	972	9.5
Zululand*	GR77	中	2.9	19	63	836	8.25
Zambezi River*	GR78	中	3.4	20	78	1178	8.23
Gatton	GR37	中	3.1	18	72	1061	8.31
Hamil	GR49	良	3.6	17	78	1203	8.25
Coloniao	GR90	中	2.6	6	60	2129	未
PMT581	GR89	中	2.8	6	69	2211	未
--P. virgatum--							
Pathfinder FC39366	GR60	中	1.2	3	17	3	9.14
調査月日		6.25	8.9	8.11	8.11	10.28	

* 試験1の注参照

試験4 パニカム属導入草種の特性(草地試験場、昭和48年)

品 種 名	GR番号	草 丈 (cm)			葉 数		葉 巾	出 穂 (月日)		
		6月 20日	7月 23日	出穂後 15日目	6/20 7/23	7/23		始	期	揃
--P. coloratum--										
Morocco	GR 8	6.9	17.3	117	3.3	11	0.73	8.12	8.30	8.30
olifantsvlei	GR15	4.9	25.3	133	2.1	8	0.81	8.12	8.22	9.12
Kalahari	GR16	—	17.3	111	—	14	0.47	8.17	8.26	9.8
Andersons Australia	GR19	5.4	15.5	130	2.5	6	0.71	8.22	9.01	9.16
Kalahari B/59/213	GR20	3.9	22.1	124	2.1	16	0.70	8.9	8.15	9.6
C. V. (Singapore)	GR21	3.9	19.3	128	2.1	7	0.75	8.17	9.4	9.12
C. V. (Kenya)	GR22	9.9	40.0	111	3.0	24	0.89	7.30	8.3	8.8
Solai	GR23	19.2	47.5	115	3.7	28	0.78	7.31	8.4	8.13
Klein grass	GR26	6.3	24.7	112	3.1	13	0.54	8.10	8.17	9.16
市販種	GR27	18.5	49.6	121	4.3	26	0.76	7.30	8.4	8.8
--P. coloratum var. kabulabula--										
CPI 18022	GR28	—	23.5	161	—	15	0.95	8.28	9.1	9.16
CPI 17446	GR29	11.4	27.2	146	3.4	39	0.96	8.30	8.8	8.12
--P. coloratum var. makarikariense--										
Bambatsi	GR39	9.4	30.6	119	4.2	13	0.89	8.12	8.17	9.10
Pollock	GR40	—	16.0	138	—	5	0.60	8.27	9.1	9.9
N 780	GR13	3.4	11.7		2.3	8	0.75	8.30	9.13	9.20
CPI 14375	GR41	8.6	20.6		4.0	9	0.94	8.22	9.4	9.22
--P. maximum--										
Gatton	GR49	10.3	36.7	120	3.9	48	1.30	8.13	8.18	8.27
Makueni Guinea	GR50	5.2	31.4	168	2.2	54	1.04	8.28	9.17	9.27
Gatton (1973 導入)	GR51	13.1	41.7	130	4.3	50	1.50	8.8	8.13	8.26
Crocodile River*	GR 9	10.5	16.0	144	2.8	18	0.77	9.11	9.5	9.10
Kavirond Uganda*	GR10	11.8	32.7	146	3.8	40	1.25	8.14	8.20	9.01
Zululand*	GR11	18.3	33.0	134	5.0	31	1.22	8.16	8.21	8.30
Komatipoot*	GR12	18.4	32.1	123	4.9	31	1.20	8.9	8.12	9.1
27213*	GR14	14.8	31.5	126	4.3	46	1.20	8.11	8.16	8.25
Olifantsvlei B/57/68*	GR17	9.4	27.6	146	2.5	27	0.90	8.28	9.3	9.18
Grassland Marandellas*	GR18	10.6	30.5	146	2.7	29	1.10	8.21	9.1	9.5
Zambezi River*	GR37	9.6	27.4	146	2.7	23	0.89	8.25	9.2	9.7
Makarikari Bambatsi*	GR43	22.7	24.9	116	5.4	42	0.60	8.8	8.13	8.31
Morocco	GR45	14.9	26.6	133	4.1	59	0.98	8.19	8.27	9.6
C. V. (Singapore)	GR46	—	31.8	173	—	27	1.03	8.27	8.30	9.2
No. 12 M70/81	GR47	10.1	18.9	123	3.0	18	0.95	8.24	9.3	9.7
No. 97 M70/81	GR48	20.1	39.2	154	4.9	54	1.23	8.13	8.22	9.1
--P. maximum var. trichoglume--										
C. V. (Singapore)	GR52	10.4	38.7	128	3.1	48	1.26	8.5	8.8	8.10
C. A. (Australia)	GR53	9.5	36.1	128	2.7	34	1.25	8.4	8.9	8.21
N 561	GR54	16.3	31.4	126	4.2	28	1.10	8.10	8.12	8.16
Green panic 市販種	GR55	14.1	33.7	124	3.8	29	1.20	8.4	8.8	8.20
--P. dichotomiflorum--										
香川系	GR44	17.0	52.5	160	4.0	30	1.78	9.26	9.29	10.3
--P. virgatum--										
BN-8624-65	GR58	7.5	13.0	76	2.8	4	0.56	8.30	9.10	9.17
Blackwell FC 39757	GR59	10.1	16.5	72	2.7	6	0.65	8.21	9.5	9.13
Pathfinder FC 39366	GR60	13.4	16.6	77	3.0	6	0.61	8.20	9.8	9.14
Caddo	GR61	8.2	11.7	62	2.3	6	0.55	9.7	9.10	9.16

注) 草型: 1 立型, 2 中間, 3 開張 枝梗型: 1 互生~4 輪生 穂着・粒着: 1 粗~5 密 茎色・葉色
3 1/3 白, 4 全白筋, 節色: 1 帯白, 2 淡緑, 3 緑, 4 黄, 5 帯有色, 6 茶, 7 紫赤 粒色: 1 帯

出穂期 における	出穂期後15日における									枝穂		茎毛	紫毛	中節	粒粒				
	草型	草高 cm	穂長 cm	止葉長 cm	止葉中 cm	枝穂数 本/1穂	稈径 cm	茎数 本/1株	穂数 本/1株	乾物歩 合%	硬型着		色毛	色毛	肋色	色着			
											1	2	1	2	1	2			
2	95	322	369	1.1	16	0.39	38	11	22.4	2	2	2	2	3	6	8	3		
1	198	330	383	1.1	15	0.40	34	12	21.1	1	2	2	2	3	6	7	4		
3	77	217	285	0.8	15	0.31	69	13	22.1	1	1	2	4	1	5	4	6	7	4
1	101	337	360	1.1	13	0.41	29	8	22.3	1	2	1	1	4	6	5	3		
3	102	329	342	0.9	17	0.35	61	21	24.9	1	1	3	4	4	4	3	6	5	3
1	101	35.1	389	1.1	18	0.39	37	11	20.5	1	2	1	1	4	7	5	3		
1	97	33.8	339	1.1	20	0.42	43	36	21.1	1	2	3	4	3	4	3	6	8	4
1	94	34.6	352	0.9	19	0.41	39	34	19.4	1	2	3	4	4	2	3	6	7	3
2	81	28.9	305	1.0	14	0.35	79	28	24.9	1	1	1	5	1	5	4	6	1	3
1	102	37.6	362	1.1	23	0.39	37	33	19.6	1	3	4	4	4	2	2	6	3	4
1	152	32.7	35.1	1.6	18	0.72	138	54	25.9	1	3	3	2	3	5	2	4	5	3
1	114	33.5	12.9	1.0	26	0.43	40	29	19.0	1	2	3	4	4	2	2	6	7	4
1	99	34.1	38.6	1.1	15	0.44	56	18	22.7	1	2	1	1	4	7	5	3		
1	117	36.4	39.7	1.0	13	0.44	45	20	19.9	1	2	1	2	4	7	5	2		
1	84	30.3	38.4	1.1	13	0.39	31	8	21.2	1	2	1	1	4	7	8	4		
1	93	31.9	38.1	1.2	14	0.45	32	10	22.7	1	1	1	1	4	7	7	2		
2	118	26.6	13.4	1.1	41	0.36	104	65	22.9	4	3	4	2	3	3	3	5	7	3
2	115	41.2	4.0	1.7	45	0.49	127	16	22.4	4	2	3	4	2	4	3	3	5	3
2	129	29.5	12.9	1.1	44	0.36	100	70	22.8	4	3	3	2	4	3	3	5	7	4
3	86	28.1	16.2	1.4	32	0.49	112	75	23.0	4	2	4	2	4	4	3	6	8	3
3	99	33.1	17.1	1.4	37	0.50	47	28	16.9	4	2	3	3	4	3	4	7	8	3
2	126	29.1	16.1	1.2	41	0.36	89	62	24.2	4	2	3	2	4	1	2	6	8	4
2	119	29.1	15.6	1.1	37	0.34	82	51	23.7	4	2	3	2	4	1	2	6	8	4
2	109	31.5	16.1	1.2	29	0.43	41	38	18.9	4	2	3	4	4	3	3	6	8	4
2	127	28.6	27.6	1.4	38	0.41	70	26	15.2	4	2	2	3	2	4	3	8	3	
2	130	28.9	22.9	1.6	38	0.37	71	26	19.1	4	3	1	3	2	4	3	5	3	
2	113	29.4	24.9	1.5	40	0.38	71	25	24.5	4	3	2	2	1	4	5	7	2	
2	101	28.4	12.4	0.6	32	0.35	95	62	27.9	4	2	3	3	3	3	3	5	5	3
3	106	30.3	12.8	1.0	35	0.39	107	41	21.6	4	2	2	3	3	4	3	6	7	4
2	106	26.6	23.2	1.6	58	0.52	281	182	30.4	4	2	1	3	1	4	2	8	3	
2	98	28.9	18.7	1.2	40	0.36	95	47	26.7	4	2	3	2	3	1	3	5	7	4
2	139	28.9	18.9	1.4	39	0.38	89	49	21.3	4	3	3	2	1	4	2	7	2	
2	112	32.9	16.4	1.1	39	0.41	52	45	19.8	4	2	2	4	3	3	6	5	4	
2	119	32.6	16.3	1.1	38	0.41	45	38	18.2	4	2	2	4	3	1	3	5	5	4
2	115	33.4	16.1	1.1	41	0.44	39	21	17.7	4	2	3	4	3	3	3	6	5	4
2	116	33.6	15.2	1.1	39	0.44	43	33	18.4	4	2	3	4	3	1	3	5	5	2
2	126	26.0	24.9	1.4	24	0.82	75	75	22.7	1	3	4	2	3	1	3	5	5	3
2	63	31.0	31.1	0.7	17	0.29	14	8	34.2	1	2	3	2	4	2	6	5	2	
1	70	27.9	28.9	0.6	14	0.26	18	12	35.8	1	1	4	4	2	2	7	5	2	
1	68	25.7	26.2	0.6	14	0.30	21	15	33.4	1	1	4	3	2	2	6	7	2	
1	61	17.5	21.7	0.5	10	0.24	13	6	38.7	1	1	4	3	2	2	5	6	2	

：1 帯白，3 緑，5 赤紫 茎毛・葉毛：1 無，2 滑，3 短毛，4 長毛，5 長毛多 中肋色：1 緑筋，2 無，
白，2 淡緑，3 緑，4 黄，5 帯有色，6 茶，7 茶褐色，8 褐紫色 * 試験1の注参照

試験5 パニカム類系統比較試験（愛知県農業総合試験場 昭和48年）

品 種 名	GR番号	発芽の 良 否	初 期 生 育 6.14	1 番 草 草 丈 (cm)		
				7.4	7.13	8.6
--P. coloratum--						
Morocco	GR 8	良	中	48	55	102
Solai	GR23	〃	良	71	107	(80)
--P. coloratum var. makarikariense--						
Bambatsi	GR39	不良	不良	33	46	110
--P. maximum--						
Crocodile River*	GR72	中	やや良	35	41	88
Kavirond Uganda*	GR74	〃	中	41	50	94
Zululand*	GR78	良	良	58	73	102
Komatipoot*	GR12	〃	やや良	52	64	100
27213*	GR14	〃	中	42	60	105
Morocco	GR45	やや良	やや不良	31	43	94
Gatton	GR49	良	中	44	55	102
No. 97 M70/81	GR17	中	良	49	68	111
Makarikari Strain*	GR82	良	中	51	62	99
--P. maximum var. trichoglume--						
Green panic 市販種	—	やや不良	やや良	44	55	111

注) 刈取月日, 1番刈Solaiは7月16日, 他の系統は8月6日, 2番刈10月4日, 茎葉の
1 (出穂始), 2 (出穂期), 3 (出穂揃)

*: 試験1の注参照

出葉数 (枚) 7.4	分けつ (本) 7.4	葉 巾 (mm)		茎葉の 硬 さ 8.6	2 番草 草 丈 10.2	生育ステージ		乾物率 (%)		年間乾 物収量 (kg/a)
		7.4	8.6			1 番刈	2 番刈	1 番刈	2 番刈	
4.7	1.1	10	17	1	140	1	3	23.0	25.7	114.2
5.4	1.5	9	12	2	134	3	3	25.6	25.6	174.0
4.8	0.7	8	11	2	139	3	2	22.5	24.3	90.8
4.7	1.3	8	16	2	130	0	3	19.3	24.3	88.3
4.2	1.9	10	16	1	135	0	3	23.1	21.8	105.4
4.8	0.7	11	16	2	140	1	2	23.1	23.1	133.7
4.3	0.9	10	16	1	136	1	2	24.9	24.6	126.6
4.7	1.0	9	15	2	123	2	2	22.5	24.7	126.5
4.3	0.8	7	15	1	127	0	3	19.5	20.7	89.0
4.5	0.6	9	16	1	140	1	3	18.5	25.2	115.3
4.5	0.7	9	14	2	147	0	3	22.1	23.6	133.9
4.9	1.3	10	17	1	126	1	3	24.1	24.3	124.1
4.3	0.5	9	16	2	140	2	3	21.3	22.2	113.3

硬さは1 (柔らかい) ~ 3 (硬い) () は2番草の生育中期草丈, 生育ステージ 0 (出穂前)

試験6 アフリカからの新導入草種の特性(草地試 昭和49年)

種別・品種・系統	草 丈 cm				5 出 始	6 出 穂 期	7 出 穂 揃
	1	2	3	4			
	5/17 播種後 30日	6/26 移植後 30日	8/5 穂 揃 後	15日			
<u>P. COLORATUM</u>							
1. Morocco GR- 16	6.2	12.0	96.3	121.0	7.31	8.6	8.14
2. Kalahari GR- 23	25.8	34.4	120.8	116.7	7.16	7.28	8.9
3. Solai GR- 8	8.7	16.6	84.6	130.2	7.29	8.18	8.21
<u>P. C. VAR. MAKARIKARIENSE</u>							
4. CP114375 GR- 41	11.8	16.6	92.8	147.2	8.1	8.17	8.24
5. N780 GR- 42	11.0	21.0	86.0	155.0	8.14	8.24	8.29
6. Bambaisi GR- 84	12.3	19.8	84.8	151.6	7.26	8.14	8.24
7. Burnett GR- 86	10.7	15.8	90.4	141.8	8.1	8.14	8.23
<u>P. C. VAR. KABULABULA</u>							
8. CP118022 GR- 28	15.0	33.2	168.4	164.7	7.21	7.28	8.6
9. CP117446 GR- 29	19.2	21.4	152.8	156.5	7.18	7.30	8.9
<u>P. MAXIMUM</u>							
10. 72- 62 GR-101	18.7	33.4	130.0	137.8	7.29	8.8	8.11
11. 72- 562 GR-123	13.3	24.3	90.0	188.3	9.15	10.11	10.23
12. 72- 700 GR-137	20.5	32.6	114.6	178.7	8.5	9.4	9.14
13. 72- 915 GR-153	17.0	32.0	128.0	158.0	8.8	8.22	8.27
14. 72- 940 GR-156	19.2	23.4	89.4	177.2	8.21	9.14	9.28
15. 72-1040 GR-171	17.3	23.6	101.8	181.1	8.13	8.27	9.4
16. 73- 61 GR-174	15.5	16.6	77.0	141.8	8.12	8.25	9.4
17. 73- 473 GR-193	14.3	19.0	80.8	167.4	8.24	10.11	10.25
18. 73- 604 GR-206	21.0	28.8	116.0	161.8	8.10	8.19	8.24
19. 73- 606 GR-208	16.3	31.6	100.2	193.2	8.17	8.29	9.14
20. 73- 607 GR-209	10.7	21.8	108.0	223.8	8.24	9.4	9.13
21. 73- 705 GR-220	24.2	36.4	138.4	234.5	9.10	10.5	10.12
22. 73- 790 GR-239	17.0	20.4	90.8	207.5	8.20	10.14	10.11
23. 73- 940 GR-255	11.5	17.2	78.4	120.2	8.15	8.19	8.24
24. 73- 948 GR-257	12.2	24.0	102.2	243.8	9.7	9.28	10.5
25. 73-1106 GR-268	10.7	20.4	72.6	106.0	8.5	8.15	8.17
26. 73-1126 GR-297	22.3	32.0	132.6	198.3	***	8.12	8.17
27. 73-1141 GR-300	19.3	29.7	103.3	169.3	8.8	8.17	8.24
28. 73-1147 GR-301	16.2	27.4	93.2	149.8	8.10	8.24	9.1
29. 73-1176 GR-306	20.3	27.2	112.2	208.5	8.29	9.17	***
30. 73-1189 GR-308	13.5	28.0	120.8	183.6	8.21	10.12	***
31. gatton GR- 49	12.0	30.8	116.6	159.9	8.3	8.10	8.15
32. Makueni GR- 50	18.2	25.8	88.0	164.3	8.14	9.14	10.12
33. Coloniao GR- 89	15.5	23.4	134.0	202.6	***	***	***
34. Hamil GR- 90	14.0	21.8	108.8	181.0	10.22	***	***
<u>P. M. VAR. TRICHOGLUME</u>							
35. Petrie GR- 87	20.2	29.0	134.8	135.0	7.31	8.9	8.15
<u>P. VIRGATUM</u>							
36. Blackwell GR- 59	13.2	24.0	82.0	115.4	8.2	8.17	8.24
37. Pathfinder GR- 60	13.2	23.4	86.8	119.2	8.1	8.17	8.24
38. Caddo GR- 61	11.2	23.8	78.6	101.7	7.31	8.17	8.21

9~19: 出穂後15日に測定, 8~32 出穂後調査, 8: ①極ふく ②直立 ③開張, 20: ①円形 23: ①無 ②肉毛 ③短 ④短毛多 ⑤長毛 ⑥長毛多, 24: ①中密 ②小中密 ③密閉, ④無 ⑤淡アントシアン ⑥濃アントシアン, 31: ①散 ②中 ③密, 32: ①垂 ②立 ③集密

8 草 型	9 稈 長 cm	10 穂 長 cm (本/穂)	11 枝 穂 数	12 止 葉 長 cm	13 止 葉 幅 cm	14 穂 数 (本/株)	15 莖 数 (本/株)	16 稈 徑 cm	17 糖 度 フリックス	18 乾 物 率 %	19 葉 部 割 合 %	20 莖 の タイ プ	21 莖 の 光 沢	22 莖 の 色	23 莖 の 毛	24 莖 芯 の タイ プ	25 葉 の 光 沢	26 葉 の 色	27 葉 の 毛	28 中 肋 の 色	29 節 の 光 沢	30 節 の 色	31 粒 着 密 度	32 穂 の タイ プ
3	1030	360	320	386	1.4	450	010	0.40	3.4	19.0	32.2	1	3	5	2	1	3	3	*	3	3	3	1	2
3	779	351	139	396	1.2	100	420	0.35	5.4	16.6	43.7	1	1	2	*	1	1	1	*	3	1	2	1	2
3	1080	333	27.4	37.2	1.4	148	228	0.45	4.4	23.9	27.9	1	2	2	*	1	2	1	*	4	2	2	2	2
3	1252	325	31.4	37.4	1.5	216	51.4	0.52	2.6	17.0	26.4	1	2	2	*	1	2	1	3	4	2	2	2	2
2	1540	350	51.0	176	1.4	680	010	0.39	5.3	32.6	17.8	2	3	3	*	3	1	1	6	3	3	3	3	3
3	127.4	340	286	390	1.3	168	418	0.46	3.3	22.4	32.7	1	2	4	*	1	2	1	*	3	2	2	2	2
3	1100	309	26.7	43.1	1.5	146	316	0.45	3.8	20.8	35.4	1	2	4	*	1	2	1	*	3	2	3	2	2
3	1313	357	15.7	33.5	1.3	97	273	0.53	2.0	16.2	30.7	1	1	2	*	1	1	1	*	1	1	4	2	2
3	1365	325	34.8	41.1	1.4	25.7	75.7	0.47	5.0	17.1	27.4	1	3	2	*	1	1	1	*	1	1	3	1	2
3	127.7	325	46.7	29.1	2.1	87	34.3	0.42	4.2	23.3	26.2	2	3	2	*	3	3	2	*	1	3	2	2	2
2	1520	37.4	47.9	48.6	2.4	85.3	218.3	0.51	5.9	25.1	30.4	2	3	4	*	3	3	5	*	3	3	2	2	3
3	187.8	52.9	87.3	36.3	1.7	31.0	67.3	0.50	4.3	23.8	26.2	2	1	4	*	3	1	1	3	3	3	2	*	*
3	1700	550	86.8	32.6	1.9	1180	2360	0.62	7.8	30.0	25.9	2	1	4	*	3	1	1	4	2	3	3	1	2
3	166.4	55.4	77.8	45.2	2.1	39.6	83.2	0.55	4.3	25.4	32.7	2	1	3	*	2	2	1	5	3	1	2	1	2
3	170.2	43.4	79.5	38.3	2.0	22.6	62.0	0.60	2.9	19.0	26.4	2	1	3	*	3	1	1	6	2	3	2	1	2
2	149.6	39.0	69.1	25.6	1.5	31.2	111.6	0.57	3.0	22.8	25.5	2	3	4	*	3	3	4	*	1	3	3	1	2
3	150.6	41.3	70.8	48.5	2.1	9.8	28.8	0.58	2.7	28.4	35.0	2	1	3	*	3	1	1	5	2	3	2	2	2
3	164.1	28.7	58.3	25.1	1.6	67.3	87.5	0.46	3.7	25.3	22.4	2	2	2	*	3	1	1	*	3	2	2	3	2
3	189.2	35.0	58.2	27.2	1.7	35.6	69.8	0.41	3.4	22.5	21.7	2	3	4	*	3	1	1	5	2	3	2	2	2
3	196.2	53.1	38.8	31.4	1.6	17.8	29.8	0.59	5.2	26.6	21.9	2	1	3	*	3	1	1	5	3	1	2	1	2
3	184.2	48.4	43.9	62.0	3.1	33.7	89.2	0.66	4.7	29.0	27.9	2	3	4	*	2	1	1	3	4	3	2	3	2
2	136.2	57.0	56.0	65.0	2.5	7.7	36.2	0.65	4.5	25.6	25.9	2	3	3	*	3	3	4	*	3	3	2	1	2
3	107.5	40.7	47.7	23.5	1.6	18.6	111.8	0.39	4.7	22.6	27.7	2	1	3	*	3	1	1	*	1	1	3	2	2
3	181.0	50.5	36.0	51.5	2.6	11.0	39.0	0.77	4.2	26.4	34.7	2	3	3	*	3	1	1	5	2	3	2	1	2
3	125.7	20.3	65.0	19.3	1.4	136.7	168.3	0.32	2.2	18.9	15.4	2	3	3	*	3	3	2	*	1	3	2	2	5
3	189.1	42.7	58.3	29.6	3.1	35.0	84.7	0.76	5.1	17.7	16.5	2	1	3	*	2	3	3	*	2	2	2	1	2
3	164.3	38.9	59.5	31.1	3.4	134.7	193.0	0.68	5.9	25.8	25.9	2	1	3	*	2	1	1	3	4	3	2	1	2
2	162.4	40.4	86.5	25.6	1.4	85.2	135.0	0.46	7.8	25.9	23.4	2	3	3	*	3	3	3	*	1	3	2	1	2
3	196.7	58.4	71.6	42.8	2.5	8.0	33.5	0.57	3.7	27.9	34.6	2	2	4	*	3	1	1	3	3	3	2	1	2
3	162.7	53.7	69.2	41.4	2.7	12.2	80.4	0.58	6.1	25.0	28.7	2	2	4	*	3	1	1	5	3	3	2	1	2
3	154.4	31.0	48.0	25.5	1.8	36.0	117.0	0.39	3.0	22.5	27.2	2	1	4	*	3	1	1	*	1	1	2	2	2
3	166.3	47.1	94.1	47.8	2.1	11.6	91.0	0.56	5.3	24.8	32.0	2	3	3	*	3	3	4	*	1	3	2	2	2
3	***	***	***	108.0	3.5	***	19.2	0.97	3.6	20.2	34.5	2	1	3	*	2	2	1	5	3	3	2	*	*
3	***	***	***	94.3	3.4	***	16.2	1.00	3.2	21.4	38.2	2	1	3	*	2	2	1	5	3	3	2	*	*
2	134.2	32.0	53.0	25.9	1.9	18.4	78.4	0.40	3.1	22.9	19.7	2	3	2	*	3	1	1	5	1	3	2	2	2
3	88.2	40.1	32.9	43.2	1.1	29.4	38.4	0.41	7.2	29.2	25.6	1	2	4	*	1	1	1	3	1	2	3	1	2
3	95.4	37.2	34.8	41.6	1.1	34.0	50.2	0.41	9.4	27.6	26.1	1	2	4	*	1	1	1	3	1	2	4	1	2
3	69.7	44.5	27.7	43.9	1.1	26.7	36.7	0.33	6.6	27.4	27.8	1	1	3	*	1	2	1	*	1	1	4	1	2

②偏円 ③偏平, 21:①無 ②ワックス ③有毛, 22:①帯白 ②淡緑 ③緑 ④濃緑 ⑤アントシアン,
25:=21, 26:=22, 27:=23, 28:①無 ②1/3 ③2/3 ④全, 29:=21, 30:①淡黄
④又型⑤③~④

試験7 パニカム属既導入草種の特性 (草地試験場及び熱帯農業研究セ

	品 種 名	GR番号 GR番号	草丈 (cm)		葉数		茎数		葉巾		出 穂	
			初 期	中 期	初 期	中 期	中 期	中 期	始	期		
草 地 試 験 場	--P. coloratum--											
	Kalahari	GR16	12	96	5.0	8.0	1.0	105	111			
	Solai (草地試導入)	GR65	32	118	7.6	19.9	1.4	96	106			
	Solai (四国農試導入)	GR79	28	116	10.6	25.8	1.7	102	111			
	--P. coloratum var. makarikariense--											
	CPI 14375	GR41	18	90	5.0	8.4	1.3	105	118			
	N 780	GR42	16	82	4.9	5.4	1.2	110	119			
	Cv. "Burnett" 115/69	GR86	16	90	4.8	5.8	1.2	106	119			
	Bambatsi	GR39	20	94	4.7	8.3	1.2	105	119			
	Bambatsi Lot 2/68	GR84	20	85	4.6	6.4	1.3	100	119			
	--P. maximum--											
	Morocco	GR45	27	109	13.6	22.6	2.0	115	128			
	Gatton (1972年導入)	GR49	31	110	18.9	41.0	2.2	110	119			
	Gatton (1973年導入)	GR51	32	109	17.1	34.4	2.2	107	118			
	Hamil G. Lot 47/70	GR90	24	105	10.0	27.0	1.9	115	123			
	--P. maximum var. trichoglume--											
	C. A. (Australia)	GR53	27	129	10.0	28.6	2.2	105	114			
	N 561	GR54	29	132	9.2	24.3	2.3	100	115			
CV. "Petrie" Lot 82/70	GR87	29	135	10.2	23.8	2.2	105	114				
熱 帯 農 業 研 究 セ ン タ ー 沖 縄 支 所	--P. coloratum--											
	Kalahari	GR16	4	95	3.3	18.0	1.5	57	76			
	Solai (草地試導入)	GR65	7	108	3.6	50.0	1.6	55	67			
	Solai (四国農試導入)	GR79	12	126	4.7	52.0	2.1	51	62			
	--P. coloratum var. makariense--											
	CPI 14375	GR41	5	107	3.2	15.0	1.5	57	77			
	N 780	GR42	8	110	4.0	25.0	1.6	56	75			
	CV. "Burnett" 115/69	GR86	5	101	3.2	14.0	1.8	60	79			
	Bambatsi	GR39	6	102	3.3	27.0	1.7	56	75			
	Bambatsi Lot 2/68	GR84	10	104	4.1	20.0	1.5	53	70			
	--P. maximum--											
	Morocco	GR45	15	111	4.4	75.0	1.9	50	60			
	Gatton (1972年導入)	GR49	13	133	4.6	66.0	2.0	50	60			
	Gatton (1973年導入)	GR51	10	112	4.2	61.0	2.0	50	59			
	Crocodile River	GR77	11	127	4.2	54.0	2.3	53	62			
	--P. maximum var. trichoglume--											
	C. A. (Australia)	GR53	11	128	4.3	70.0	2.0	47	55			
	N 561	GR54	3	100	2.9	25.0	1.7	51	67			
CV. "Petrie" Lot 82/70	GR87	15	118	4.5	93.0	1.9	49	58				
	調査時期・方法		移 植 期	盛 夏 期	移 植 期	本/株 cm	採種後日数					

注) 茎芯①充実～④中空, 茎型①円形～③偏平, ネワックス①無 ②ワックス, 葉毛①無～④短
④全, 節色①無～③濃色, ワックス①無 ②ワックス ③有毛, 穂型①垂型 ②立型 ③集

ンター沖繩支所 昭和49年)

出穂期後15日ごろにおける										茎	茎	茎	葉	葉	中	節	ノ	穂	枝	
得長	穂長	止葉長	止葉巾	茎数	穂数	稈径	糖度	乾物率	乾葉割合	芯型	ワックス	ワックス	ワックス	ワックス	肋色	節色	ノ	穂	枝	
cm	cm	cm	cm	本/株	本/株	cm	フリーカス	%	乾葉/全乾物											
103	36.0	38.6	1.4	101.0	45.0	0.40	3.4	19.0	32.2	1 1	3 3	3 3	3 3	3 3	3 1	2 1	1 1	1 1	1 1	
103	36.0	37.9	1.4	87.0	40.2	0.45	4.7	21.1	29.1	1 1	3 3	1 1	1 4	2 1	2 1	2 1	1 1	1 1	1 1	
127	34.1	31.3	1.6	59.7	20.3	0.37	4.3	21.6	29.7	2 2	2 2	1 1	1 3	2 1	2 2	2 3				
107	34.6	39.0	1.4	37.0	12.4	0.48	3.3	17.4	33.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
114	36.0	38.1	1.4	36.3	13.6	0.46	3.8	21.1	31.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
110	30.9	43.1	1.5	31.6	14.6	0.45	3.8	20.8	35.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
103	37.6	45.5	1.5	30.9	10.5	0.48	3.3	18.5	33.8	1 1	3 1	3 1	4 4	3 3	3 3	3 3	3 3	3 3	3 3	
127	34.0	39.0	1.3	41.8	16.8	0.46	3.3	22.4	32.7	1 1	2 1	2 1	3 2	2 1	2 2	1 1	2 2	1 1	2 1	
171	34.7	17.7	1.3	57.1	24.8	0.40	3.1	23.9	23.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
150	28.9	21.6	1.6	75.2	25.5	0.38	3.8	24.9	25.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
140	28.8	18.2	1.4	59.4	22.4	0.36	5.4	26.1	24.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
168	26.0	18.8	1.0	293.0	117.0	0.53	6.7	31.7	25.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
128	34.7	26.9	1.8	49.0	5.3	0.37	4.8	18.6	34.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
140	32.0	20.5	1.8	46.0	24.9	0.40	5.2	24.7	19.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
134	32.0	25.9	1.9	78.4	18.4	0.40	3.1	22.9	19.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
107	29.0	31.0	1.2	106	32	0.43	3.2	21.5	29.6	1 1	2 1	2 1	4 2	2 2	1 2	1 1	2 1	1 1	2 1	
108	30.0	30.0	1.1	185	71	0.42	4.2	21.5	27.6	2 1	1 4	1 3	1 3	2 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	
141	26.0	15.0	1.2	142	117	0.53	6.8	26.5	13.4	3 2	1 1	1 1	2 2	1 1	2 2	1 1	2 2	2 4	4	
112	30	33	1.3	101	45	0.49	4.5	23.5	26.2	1 1	2 1	2 1	4 1	2 2	2 3	1 1	2 3	1 1	3 1	
124	30	36	1.5	95	63	0.50	3.6	23.1	29.6	1 1	2 1	2 1	4 2	2 2	1 2	1 1	2 2	1 1	2 1	
114	33	34	1.5	95	43	0.50	4.4	20.0	27.7	1 1	2 1	2 1	4 1	2 2	2 3	1 1	2 3	1 1	3 1	
116	31.0	30.0	1.1	110	53	0.46	3.6	20.8	23.0	1 1	2 1	2 1	4 2	2 2	1 3	1 1	2 3	1 1	3 1	
113	31.0	31.0	1.3	102	50	0.45	5.2	24.2	24.4	1 1	2 1	2 1	4 2	2 2	2 3	1 1	2 3	1 1	3 1	
143	27.0	18.0	1.4	132	108	0.43	5.2	24.7	15.9	3 2	2 3	1 1	2 2	3 2	2 2	2 4	2 2	2 4	4	
157	27.0	15.0	1.2	154	114	0.51	6.7	27.2	15.6	3 2	1 1	1 1	1 2	1 1	2 2	2 4	2 2	2 4	4	
133	28.0	18.0	1.3	185	137	0.45	5.4	23.2	18.0	3 2	1 1	1 1	1 2	1 1	2 2	2 4	2 2	2 4	4	
129	28.0	17.0	1.2	139	110	0.46	5.1	26.1	13.3	3 2	1 4	1 2	1 2	3 2	2 2	2 4	2 2	2 4	4	
125	30.0	19.0	1.3	141	110	0.48	4.1	25.0	14.7	3 2	1 1	1 1	1 1	3 2	2 2	2 4	2 2	2 4	4	
112	31.0	32.0	1.1	90	51	0.47	3.4	18.7	34.6	1 1	2 1	2 1	4 1	2 2	2 2	1 1	2 2	1 1	2 1	
145	26.0	17.0	1.3	180	128	0.43	7.7	23.2	17.4	3 2	2 1	1 1	2 1	2 2	2 2	2 4	2 2	2 4	4	

毛多, 葉ワックス①無 ②ワックス, 葉毛①無~④短毛多, 中肋色(白色程度)①無 ②1/3 ③2/3
 密, 粒着①散~③密, 枝梗型①互生 ②対生 ③半対生 ④輪生

試験 8 アフリカ新導入ギニアグラスの特性 (熱研沖縄支所 昭和49)

系 統 名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
導入番号 GR.種	草 型	茎 型	茎 芯	葉 状 の 態	葉 毛	葉 幅	葉 色	葉 状 の 態	葉 毛	茎 毛 の 剛
72- 62 GR101	3	2	3	1	4	3	2	1	1	3
72- 700 GR137	4	2	3	1	4	3	1	1	1	4
72- 940 GR156	4	2	3	2	1	3	1	1	1	4
72-1040 GR171	4	2	3	2	1	3	1	1	1	4
73- 61 GR174	4	3	3	2	1	3	1	1	1	4
73- 457 GR190	4	2	3	1	4	3	1	1	5	4
73- 473 GR193	3	2	3	2	1	3	2	1	1	3
73- 705 GR220	4	2	3	1	4	3	2	1	1	4
73- 948 GR257	3	2	3	2	3	3	1	1	1	3
73-1006 GR268	3	2	3	2	1	3	2	1	1	3

注1) 1:①ほふく〜④, 2:①円形 ②偏円 ③偏平, 3:①中空 ②半開 ③充実, 4:①無

8:①無 ②ワックス, 9:①無 ②毛 ③短毛 ④短毛多 ⑤長毛 ⑥長毛多, 10:①柔

試験8つづき

系 統 名	草 収 量 (1974~75kg/m ²)				草 収			
	4~10月	11~1月	3~4月	合計収量	5 月	6 月	7 月	8 月
72- 62 GR101	8.15	1.24	3.76	13.16	2.50	0.89	1.76	1.82
72- 700 GR137	23.90	1.98	6.30	32.18	7.40	3.25	6.70	3.50
72- 940 GR156	16.16	1.47	4.15	21.78	2.20	0.85	1.85	1.51
72-1040 GR171	21.40	2.02	4.60	28.02	4.35	2.30	3.85	3.00
73- 61 GR174	12.20	1.11	3.44	16.75	3.60	1.54	3.25	2.02
73- 457 GR190	13.67	0.73	5.00	19.40	3.90	2.15	4.90	3.50
73- 473 GR193	12.85	1.10	4.00	17.95	3.00	1.27	3.50	2.40
73- 705 GR220	19.45	1.36	6.10	26.91	5.90	2.15	4.90	3.15
73- 948 GR257	15.24	1.27	4.17	20.68	3.65	1.54	4.80	2.70
73-1006 GR268	13.99	1.03	3.25	18.27	3.05	1.28	2.55	2.65

50年)

草 收 量 (1974~75) Kg/m ²									
5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	1月	3月	4月
2.35	0.93	1.68	1.41	1.26	0.52	0.21	1.03	2.15	1.62
3.90	2.65	4.95	5.10	6.10	1.20	0.48	1.50	3.05	3.25
3.90	2.45	2.30	3.00	2.80	0.72	0.17	1.30	2.05	2.10
3.30	3.45	3.90	4.65	4.45	1.65	0.46	1.56	2.25	2.35
3.35	1.87	1.93	2.65	1.58	0.82	0.26	0.85	1.75	1.70
3.90	2.00	2.25	3.40	1.60	0.52	0.16	0.57	3.20	1.80
2.90	1.77	2.30	3.10	1.98	0.79	0.22	0.89	2.05	1.95
6.10	3.00	2.90	3.90	2.65	0.89	0.23	1.14	3.15	2.95
3.75	2.35	2.95	3.85	2.40	0.94	0.34	0.93	1.92	2.25
2.15	2.30	2.65	3.50	2.40	0.99	0.24	0.79	1.60	1.65

②ワックス, 5:①無 ②毛 ③短毛 ④短毛多 ⑤長毛 ⑥長毛多, 6:①極狭~④広, 7:①濃~③淡,
④粗 ⑤剛

量 (1975) Kg/m ²					
9月	10月	5~6月	7~8月	9~10月	合計収量
1.07	0.53	3.39	3.58	1.60	8.57
8.10	2.70	10.65	10.20	10.80	31.65
2.80	1.22	13.05	3.36	4.02	10.43
4.80	2.40	6.65	6.85	7.20	20.70
3.50	1.73	5.14	5.27	5.23	15.64
5.80	1.65	6.35	8.40	7.45	22.20
3.05	1.67	4.27	5.90	4.72	14.89
5.10	1.55	8.05	8.05	6.65	22.75
3.15	1.56	5.19	7.50	4.71	17.40
3.50	1.19	4.33	5.20	4.69	14.22

試験9 草種のふん尿施用反応とその特性の解明試験（草地試験場）

品 種 名	GR番号	草丈 (cm)			出 穂 後		
		初 期	盛 夏	出穂後	葉 長	止葉長	止葉幅
--P. coloratum--							
Solai	GR22	16.3	48	120	43.6	38.4	1.13
--P. maximum--							
Gatton	GR49	11.6	14	102	32.0	12.1	0.82
Makueni	GR50	13.3	20	110	60.8	44.1	1.70
--P. maximum var. trichoglume-							
Green panic 市販種	GR55	10.4	23	117	35.9	17.3	1.17
--P. dichotomiflorum--							
香川系	GR44	11.8	37	161	61.7	—	—

注) 調査月日は初期：6月19日（移植時）、盛夏期：7月16日、出穂後：各草種ごと出

試験10 ハニカム草種、系統比較試験（愛知県農業総合試験場 昭和

品 種 名	GR番号	発芽 まで 日数	草 丈 (cm)						
			1 番 草			2 番草		3	
			6.13	6.26	7.11	7.17	8.12	8.27	
--P. coloratum--									
Solai	—	8	10	44	101	37	101	65	
Olifantsvlei	GR 15	10	8	32	97	38	97	55	
C. V. (Kenya)	GR 80	10	7	37	98	40	89	58	
--P. coloratum var. Kabulabula--									
CPI 17446	GR 29	9	10	42	109	39	112	65	
CPI 18022	GR 28	9	8	38	107	37	109	67	
--P. coloratum var. makarikariensis--									
Burnett	GR 86	11	3	24	82	28	83	50	
Republic	GR 38	9	7	30	86	37	93	49	
N 780	GR 13	9	7	30	94	39	87	48	
--P. maximum--									
K-6670	GR213	11	9	35	92	40	108	71	
C. V. (Singapore)	GR 46	11	7	34	104	42	112	57	
Makueni Guinea	—	11	8	36	91	51	123	74	
Zambezi River*	GR 37	11	6	32	100	45	103	59	
Zululand*	GR 78	10	8	34	96	35	98	52	
Komatipoort*	GR 12	10	8	35	98	44	103	46	
Crocodile River*	GR 72	10	7	30	89	40	96	44	
Olifantsvlei B/57/68*	GR 17	10	8	32	100	43	101	51	
Kavirond Uganda*	GR 74	10	7	23	80	38	81	40	
27213*	GR 14	10	7	26	81	37	85	47	
73-61*	GR174	11	7	24	73	40	73	57	

注) 生育ステージ0：止葉前，1：止葉始，2：止葉期，3：止葉揃，4：出穂始，5：出

*試験1の注参照

昭和49年)

葉巾 (cm)		莖 数		草 丈		施 用		反 巾		応 答		出穂後乾物率	
盛夏	出穂後	盛夏	出穂後	盛夏	出穂後	盛夏	出穂後	盛夏	出穂後	盛夏	出穂後	標 準	施用区
1.10	1.11	8.6	7.8	1.49	1.09	1.18	1.08	2.21	1.18	21.5	21.2		
0.84	1.50	2.9	4.3	3.74	1.52	2.38	1.44	8.10	1.81	21.5	20.7		
0.82	1.70	4.2	8.1	1.89	1.54	1.71	1.29	3.67	2.22	18.6	18.9		
1.00	1.68	4.4	5.1	2.17	1.30	1.90	1.25	5.02	1.65	18.7	19.4		
1.40	2.30	3.8	3.4	1.79	1.38	1.50	1.09	3.08	1.45	21.4	16.5		

穂後15日目

50年)

番草	生育ステージ		
	9.18	7.11	8.12
94	4	5	5
81	0	1	4
85	1	5	5
98	3	4	5
92	0	4	4
75	0	4	4
83	0	5	6
64	0	4	6
87	0	0	2
96	0	3	5
95	0	0	2
91	0	1	5
85	0	4	5
75	0	4	5
70	0	3	4
73	0	1	4
61	0	3	4
66	0	3	4
71	0	3	4

穂期、n : 出穂率

試験11 パニカム類の試作（神奈川県畜産試験場 昭和51年）

品 種 系 統 名	GR番号	草 丈 (cm)	
		8月3日	9月21日
--P. coloratum--			
市 販 種	GR 25	134	128
Solai	GR 65	134	118
--P. maximum--			
Zambezi River*	GR 37	129	158
Glassland Marandellas*	GR 18	135	151
Makarikari Strain*	GR 38	125	128
Makarikari Bambatsi*	GR 43	137	126
Gatton	GR 49	123	131
72-915 Gonja	GR 153	146	165
73-473 Mombasa	GR 193	120	148
--P. maximum var. trichoglume--			
N561	GR 148	148	142
--P. dichotomiflorum--			
香 川 系	GR 44	98	150

注) 倒伏は0:無~5:甚

*試験1の注参照

発芽始 月 日	倒 伏	原物水分%		C.P (DM%)		WSC (DM%)	
		8.3	9.2 1	8.3	9.2 1	8.3	9.2 1
6.5	5	8 0.2	8 1.2	1 2.2	1 1.1	5.1	6.9
6.6	5	7 9.5	7 7.8	1 0.8	9.6	9.5	6.5
6.7	0	8 2.5	8 0.5	1 6.1	1 2.9	7.7	6.3
6.7	0	8 1.0	7 9.5	1 4.1	1 2.9	6.1	7.0
6.6	2	8 0.5	7 8.0	1 1.2	9.8	5.0	8.3
6.5	2	7 9.5	7 7.8	1 2.1	1 0.6	6.2	5.2
6.7	1	7 9.8	7 7.8	1 0.9	1 1.2	6.9	7.6
6.5	0	8 1.5	8 0.0	1 3.6	1 1.7	6.0	8.0
6.7	0	8 1.2	7 9.0	1 4.2	1 0.8	7.2	4.2
6.7	3	8 0.5	7 7.5	1 2.8	8.9	7.0	6.2
6.1	1	8 7.2	8 6.5	1 1.2	1 2.2	1 3.6	1 4.2

試験12 遺伝質導入に関する日米共同研究(草地試験場 昭和52~)

年次	品 種 系 統 名	GR番号	発芽 良否	初期 生育	出穂月日	
昭和 52 年	--P. coloratum-- Solai	GR360	7	7	7.10	
	PLG49-3	GR361	7	7	7.10	
	--P. coloratum var. kabulabula-- CPI 16794	GR 85	7	7	7.18	
	--P. maximum-- Gatton	GR 88	7	7	7.26	
	B7-1	GR 490	7	9	7.30	
	B7-10	GR 492	5	1	8.1	
	--P. maximum var. trichoglume-- N 561	GR 54	7	7	7.21	
	昭和 53 年	--P. coloratum-- Solai	GR 360	7	初期草丈 (cm) 9.5	7.20
		PLG49-3	GR 361	7	6.6	7.20
PI 295645		GR 404	7	8.6	7.20	
PI 319485		GR 411	3	9.4	7.19	
--P. coloratum var. kabulabula-- CPI 16794		GR 85	7	6.8	8.3	
PI 253254		GR 352	5	5.7	7.31	
PI 298989		GR 406	7	11.0	7.22	
PI 299427		GR 407	7	10.1	7.26	
昭和 54 年		--P. maximum-- Gatton	GR 51	5	9.9	7.29
	B7-1	GR 490	7	10.9	8.30	
	PI 259561	GR 427	5	11.7	8.13	
	PI 277815	GR 431	5	10.8	8.21	
	PI 286606	GR 488	5	8.5	9.10	
	PI 300048	GR 455	7	10.6	8.26	
	PI 367915	GR 470	7	9.1	8.14	
	--P. maximum var. trichoglume-- N 561	GR 54	3	12.0	7.27	

注) 発芽良否及び初期生育は1=不良~9=良; 草型は1=直立型~9=低ふく型

54年)

草丈 cm	茎数 本/株	草型	葉長cm	葉幅cm	葉色	中肋色	穂数 本/株	乾物葉 部割合 (%)	乾物率 (%)	
									1番草	2番草
106	33	1	42.7	1.3	緑	緑	—	25.1	15.4	25.9
103	26	1	43.0	1.5	"	"	—	28.1	14.8	24.0
159	41	3	45.5	1.4	緑	緑	—	25.3	13.6	21.5
165	45	5	46.1	2.0	—	—	20.8	26.3	19.7	31.3
210	44	5	61.1	3.4	—	—	20.6	32.5	16.4	26.8
229	37	5	57.5	3.4	—	—	15.3	—	—	—
163	45	7	52.6	2.3	—	—	28.1	28.7	21.0	25.6
126	36	3	48.0	1.6	暗緑	緑	193	30.1	16.1	27.3
93	32	3	37.4	1.4	"	"	130	25.8	16.0	28.3
118	35	5	47.4	1.5	青緑	"	203	28.8	16.0	27.8
123	34	3	44.7	1.5	暗緑	白	241	25.8	13.9	28.3
160	45	5	44.6	1.7	青緑	白	11	36.5	16.9	24.5
121	16	1	40.4	1.4	暗緑	緑	103	25.6	18.3	22.2
166	44	1	46.4	1.7	"	"	234	35.6	14.1	13.7
168	29	3	45.6	1.7	"	"	88	20.2	16.9	25.0
174	39	3	46.6	2.2	—	—	22.5	28.4	16.4	24.1
248	46	1	58.4	3.6	—	—	79.2	40.1	13.8	19.2
243	40	1	62.7	3.8	—	—	47.1	36.5	18.5	17.1
260	55	1	74.6	3.7	—	—	33.3	40.2	18.7	15.2
250	39	7	40.9	2.6	—	—	8.9	34.1	20.5	13.9
260	49	5	80.0	3.7	—	—	41.0	37.6	19.3	15.0
223	113	5	42.2	2.8	—	—	106.9	34.4	15.2	14.8
177	51	5	46.1	2.4	—	—	145.8	24.5	15.3	23.3

試験13 パニカム類草種系統の栽培成績（香川県畜産試験場 昭和

品 種 系 統 名	GR番号	草 型	茎 の 太 さ	葉 の 長 さ	葉 の 広 さ	出穂時期 (月日)		出穂時 倒 伏
						1 番草	2 番草	
--P. maximum--								
73-61*	GR174	3	1	3	2	8.23	9.22	0~1
73-1006	GR268	5	6	2	1	8.20	9.20	4
Makarikari Strain*	GR 38	5	3	2	3	8.20	9.10	4
72- 915	GR153	1	3	5	4	8.22	10.20	0~1
72-1040	GR171	1	4	4	4	8.30	10.8	3
73- 473	GR193	2	7	3	4	8.23	10.17	3
73-1176	GR306	1	3	5	5	9.5	—	0
--P. dichotomiflorum--								
番 川 系	GR 44	4	9	4	4	9.20	10.15	4
大 分 系	GR342	4	8	2	3	8.25	9.18	4

注) 草型：直立1～展開5，茎の太さ：極細1～極太9，葉の長さ：短1～長5，葉の広さ：細1

1) 系統別に出穂期列 2) 一斉刈

*試験1の注参照

53年)

刈取時草丈 (cm) 1)			乾物率 (%) 1)				多回刈における成績 2)				
1 番刈	2 番刈	3 番刈	1 番刈	2 番刈	3 番刈	平 均	草 丈 (cm)				年平均 乾物率
							7.20	8.24	9.21	10.30	
114	114	74	25.4	19.0	17.8	22.1	101	104	99	65	19.5
134	118	74	25.6	18.6	16.4	22.0	119	139	105	77	20.1
108	85	78	27.8	17.4	18.2	23.8	100	186	85	46	20.0
144	150	—	26.8	19.6	—	23.2	112	129	117	70	20.3
148	131	—	24.0	17.6	—	21.6	99	124	116	71	20.2
137	145	—	26.0	21.0	—	23.1	87	113	99	69	19.8
163	127	—	24.6	19.8	—	23.1	101	123	97	70	19.3
155	51	—	15.2	22.2	—	15.6	—	—	—	—	—
150	67	51	22.0	21.6	31.3	22.7	—	—	—	—	—

~広5

試験14 カラードギニアグラス選抜系統の特性と生産力検定試験（愛
（昭和53年）

系 統 名	発芽期	初	期	出穂期
	(6日目)	草勢2)	草 丈	月 日
		6.29	7.2	
--P. coloratum--				
Solai-	16.3	3.5	49	7.18
PLG49-1	15.7	3.7	47	7.17
" 49-2	15.3	3.5	47	7.18
" 49-3	14.5	2.5	50	7.18
" 49-4	14.0	2.0	54	7.17
PSS52-1	14.3	1.7	55	7.17
--P. coloratum var. kabulabula--				
PI253241	17.0	4.0	37	(止葉前)
PI253254	15.7	3.0	50	(")
CPI17446	15.5	3.5	50	(止葉期)
CPI10822	16.0	3.5	49	(")

注) 草勢良1~5不良

(昭和54年)

	発 芽 率1)				草 丈			
	室 温 区		休 眠 覚 醒 処 理 区		1 番 草		2 番 草	
	7 日 目	14 日 目	7 日 目	14 日 目	7.6	7.26	8.8	8.28
--P. coloratum--								
Solai	20.6	34.5	37.2	76.7	41	121	56	110
PLG49-3	34.7	51.6	61.7	88.9	46	120	55	104
" 49-5	69.5	82.2	78.6	93.7	46	121	57	101
PSS52-1					47	127	57	107
" 52-2					49	123	59	107
--P. coloratum var. kabulabula--								
CPI17446					41	128	66	121
CPI18022					44	126	65	118
--P. dichotomiflorum--								
大 分 系					43	119	67	107

注) 発芽率は置床後7日目のパーセント（採種後5ヶ月室温貯蔵後、16℃暗黒条件におい

知泉農業総合試験場 昭和53、54年)

刈取時草丈 (cm)			再生草勢 2)		乾物率 (%)			
1番草 7.20	2番草 8.29	3番草 10.17	2番草 8.5	3番草 9.12	1番草	2番草	2番草	年平均
122	94	114	3.0	3.8	17.7	30.5	13.9	20.7
121	88	117	2.3	2.8	18.7	31.8	14.3	21.6
119	87	116	3.5	3.3	17.9	31.8	13.6	21.1
117	84	114	3.0	3.3	18.2	33.1	13.7	21.7
119	86	117	2.3	3.0	18.7	31.4	13.5	21.2
123	92	119	2.3	2.8	19.0	31.3	14.0	21.4
108	100	144	1.0	2.0	17.5	29.4	14.5	20.5
121	97	135	2.0	2.3	17.4	29.6	13.8	20.3
125	101	134	1.3	1.8	18.5	32.2	14.5	21.7
123	103	131	1.5	2.5	18.0	30.9	14.0	21.0

(cm)		再生草勢	出穂始 (月 日)	出穂茎数 (本/区)			乾物率 (%)	
3番草 9.8	9.28			8.3	7.26	8.15	9.25	8.28
41	85	3.5	7.25	8	8	6	18.6	13.4
37	82	3.5	7.24	8	4	3	18.0	13.4
39	81	3.3	7.24	13	5	5	17.3	13.0
41	89	3.5	7.24	7	2	2	17.3	14.6
43	90	2.8	7.25	8	2	5	18.6	14.2
45	92	2.8	7.26	3	1	7	17.9	13.5
44	89	2.8	7.26	2	1	5	17.6	15.8
39	72	3.2	—	0	0	121	17.9	13.7

た口紙上で調査)

試験 1 5 暖地型牧草の耐湿性の草種・品種間差 (草地試験場 昭和)

品 種 系 統 名	湿			
	GR番号	草丈 (cm)		茎 数
		1 番草	2 番草	
-- <i>P. coloratum</i> --				
Solai	GR 65	916	671	44
Bombatsi	GR 84	641	166	47
市販種 (YU 484)	GR 27	1027	637	15
Solai (Ky218)	GR 79	637	679	38
-- <i>P. coloratum</i> var. <i>kabulabula</i> --				
CP1 17446	GR 29	947	650	51
CP1 18022	GR 28	1400	816	19
-- <i>P. coloratum</i> var. <i>makarikariense</i> --				
Cv. "Burnett" 115/69	GR 86	590	579	10
-- <i>P. maximum</i> --				
No. 97 M70/81	GR 48	810	290	13
Makueni Guinea	GR 50	631	321	21
72- 716	GR138	800	290	22
72- 792	GR141	699	394	14
72- 819	GR144	616	337	5
72- 661	GR131	317	741	11
72-1040	GR171	361	249	27
73- 473	GR193	764	350	15
73- 604	GR206	893	289	13
73- 606	GR208	699	263	16
73- 607	GR209	461	764	17
73- 790	GR239	444	301	14
73-1126	GR297	1212	349	18
Morocco	GR 45	861	273	35
-- <i>P. maximum</i> var. <i>trichoglume</i> --				
N 561	GR 54	847	324	17
C. V. (Singapore)	GR 52	839	326	14
-- <i>P. dichotomiflorum</i> --				
香川系	GR 44	846	642	18
大分系	GR343	876	379	110
千葉系	GR342	990	430	18

草 種	形質		草 丈		
	系統	地下水位	畑	35	5
<i>P. coloratum</i> var. <i>kabulabula</i>	CP118022	(GR 28)	47	80	76
<i>P. maximum</i> --	B7-1	(GR490)	73	103	56
<i>P. dichotomiflorum</i> --	川合系	(GR472)	37	68	62
	香川系	(GR44)	52	76	72

注) 葉色: 黄色の程度 (測色色差計のbの値, 大きいほど黄化が著しい) 枯上り: 枯葉高/草丈

5 4. 5 5 年)

潤 区					畑 地 区							
生葉数	葉 色	枯上り	CWC %	CWC 分解率%	草 丈 (cm)		茎 数	生葉数	葉 色	枯上り	CWC %	CWC 分解率%
					1 番草	2 番草						
5.4	153	11.7	70.1	18.9	42.0	66.9	41	4.3	13.1	6.4	45.2	34.1
3.4	19.3	17.0	69.3	16.1	73.4	54.0	42	4.9	10.5	6.3	61.1	19.8
5.7	17.0	9.4			30.7	72.6	16	4.0	10.1	0.7		
4.6	11.8	6.8			39.6	71.9	20	4.9	11.2	1.0		
6.1	18.3	10.2			76.0	89.0	33	6.7	11.5	4.1		
7.3	11.3	7.4	65.8	20.9	49.4	86.6	11	5.9	10.5	0.7	41.7	36.7
5.3	11.5	5.8			18.6	39.1	13	4.6	11.0	0.6		
3.6	17.2	21.5	69.9	28.4	53.9	86.4	12	4.7	10.2	6.1	52.7	38.2
2.9	17.4	23.1			82.1	84.9	41	6.9	11.3	6.2		
3.4	16.7	16.3			86.6	86.0	66	5.0	10.5	6.9		
4.1	17.1	17.7			59.7	87.0	33	5.0	10.0	4.5		
2.7	19.0	24.8			69.6	83.6	29	5.1	10.1	8.2		
3.1	18.0	16.7			84.0	90.7	21	5.0	11.7	6.7		
2.9	18.6	18.3			62.3	53.9	41	4.7	11.5	3.5		
3.0	18.3	15.2			92.7	74.3	37	4.4	11.7	8.3		
3.9	19.8	23.4			96.7	72.6	11	5.7	11.4	4.2		
3.0	17.7	18.6			78.1	76.7	22	6.3	10.6	5.6		
3.7	18.9	18.8			113.9	77.0	42	5.4	11.1	7.3		
3.9	17.3	18.9			55.6	83.1	14	6.4	11.8	4.1		
5.3	20.8	22.3			122.6	74.0	26	4.7	11.6	12.3		
3.7	18.5	21.3			87.0	60.6	35	4.1	11.0	6.2		
5.0	23.3	19.4			79.6	61.4	27	6.4	12.4	5.4		
5.0	21.6	17.5			99.3	78.1	14	6.7	12.3	7.0		
5.4	13.1	8.4			42.7	62.1	4	6.1	11.1	0.8		
4.1	14.0	11.4	64.9	27.1	58.0	65.4	71	6.3	10.6	1.1	47.6	35.3
7.0	14.3	5.5	61.3	33.5	39.3	70.3	11	6.1	11.1	0.6	43.6	43.0

主茎葉数			枯 上 り			葉 部 割 合			乾 物 率 (%)			葉 色		
畑	35	5	畑	35	5	畑	35	5	畑	35	5	畑	35	5
6.9	6.7	6.0	0	3.5	5.9	2.8	3.8	3.8	1.2	1.3	1.6	11.2	11.4	12.6
5.0	4.0	2.8	4.9	11.0	22.4	2.7	4.0	2.9	1.4	1.6	2.4	11.9	11.9	14.3
6.4	7.3	5.7	0	0	5.1	2.3	2.9	3.5	1.4	1.6	1.6	10.9	11.4	11.1
6.2	5.6	4.7	0.8	2.9	6.6	2.0	2.7	2.7	1.5	1.5	1.7	12.4	11.9	12.6

試験 16 暖地型牧草の栽培特性の解明 (農林水産省草地試験)

(1番草の生育)

草 種	系統	形質 施肥水準		草丈 (cm)		
		A	C	E		
(窒素反応)						
P. coloratum	Solai	83	106	107		
P. coloratum var. kabulabula	CPI 17446	171	107	110		
P. maximum	72-1040	42	82	83		
P. maximum var. trichoglume	N561	60	108	112		
P. dichotomiflorum	香川系	60	85	91		
(りん酸反応)						
P. coloratum	Solai	54	110	119		
P. coloratum var. kabulabula	CPI 17446	60	114	122		
P. maximum	72-1040	34	77	83		
P. maximum var. trichoglume	N561	52	109	115		
P. dichotomiflorum	香川系	46	93	104		
(加里反応)						
P. coloratum	Solai	65	110	113		
P. coloratum var. kabulabula	CPI 17446	103	114	111		
P. maximum	72-1040	60	83	82		
P. maximum var. trichoglume	N 561	82	96	102		
P. dichotomiflorum	香川系	67	94	85		

(1番草の体内成分)

草 種	系統	形質 施肥水準		NO ₃ -N		
		A	C	E		
(窒素反応)						
P. coloratum	Solai	0.02	0.54	0.97		
P. coloratum var. kabulabula	CPI 17446	0.02	0.69	0.98		
P. maximum	72-1040	0.11	0.09	0.23		
P. maximum var. trichoglume	N 561	0.004	0.34	0.39		
P. dichotomiflorum	香川系	0.01	0.46	0.74		
(りん酸反応)						
P. coloratum	Solai	0.64	0.31	0.13		
P. coloratum var. kabulabula	CPI 17446	0.53	0.29	0.30		
P. maximum	72-1040	0.32	0.25	0.04		
P. maximum var. trichoglume	N 561	0.34	0.19	0.17		
P. dichotomiflorum--	香川系	0.53	0.24	0.08		
(加里反応)						
P. coloratum	Solai	0.05	0.04	0.03		
P. coloratum var. kabulabula	CPI 17446	0.06	0.03	0.04		
P. maximum	72-1040	0.03	0.04	0.06		
P. maximum var. trichoglume	N 561	0.05	0.03	0.04		
P. dichotomiflorum	香川系	0.03	0.08	0.09		

注) 施肥水準 処理成分 (Kg/a) A=0, C=5.0, E=10.0 (該当処理区の成分以外は

場 昭和54～56年 1番草)

葉長 (cm)			葉幅 (cm)			莖数 (本/m ²)			葉重歩合			乾物率 (%)		
A	C	E	A	C	E	A	C	E	A	C	E	A	C	E
47	54	56	1.3	1.3	1.4	683	988	990	685	599	579	163	134	149
40	55	59	1.3	1.4	1.5	800	1085	1035	672	574	525	166	130	130
22	41	45	1.0	1.4	1.5	1193	1475	1430	864	720	689	236	162	151
35	57	57	1.4	1.9	2.0	803	968	938	739	570	510	210	144	152
36	51	56	1.4	1.7	1.8	610	623	703	811	745	725	187	139	132
35	50	51	1.0	1.3	1.2	539	839	729	792	518	418	131	143	150
36	51	51	1.0	1.1	1.2	1291	1034	973	741	525	491	138	143	143
21	47	50	0.9	1.1	1.2	1042	1340	1425	836	747	739	176	166	168
31	52	52	1.3	1.8	1.8	879	1036	928	757	503	467	160	158	167
27	59	62	1.1	1.5	1.5	803	750	816	859	720	699	152	134	148
39	53	53	0.9	1.2	1.2	395	667	706	656	468	497	196	173	167
47	49	48	1.2	1.3	1.3	914	956	1033	532	458	467	180	163	156
40	53	48	1.1	1.3	1.5	936	1086	1020	784	692	707	192	165	166
45	51	54	1.7	1.8	1.9	736	731	700	561	550	529	219	151	154
45	58	52	1.5	1.6	1.7	592	597	681	730	647	667	180	133	124

NO ₃ -N/T-N (%)			K			Ca			Mg			K/(Ca+Mg)		
A	C	E	A	C	E	A	C	E	A	C	E	A	C	E
093	1501	2380	4.13	3.35	3.78	0.59	0.82	0.69	0.41	0.53	0.54	1.17	1.01	1.01
128	1912	2430	2.44	2.10	2.25	0.35	0.71	0.65	0.23	0.39	0.48	1.71	0.79	0.80
059	309	662	2.85	2.88	3.68	0.55	0.70	0.67	0.22	0.64	0.79	1.61	0.85	0.96
026	1113	1270	3.11	3.21	2.69	0.53	0.58	0.50	0.22	0.47	0.54	1.80	1.22	0.99
071	1293	1719	3.12	3.35	2.55	0.36	0.50	0.55	0.25	0.43	0.64	2.08	1.42	0.81
1363	1054	548	5.18	4.26	3.42	0.50	0.63	0.68	0.39	0.48	0.56	2.32	1.55	1.10
1366	1178	1211	3.48	3.12	3.25	0.48	0.60	0.57	0.26	0.37	0.38	1.97	1.32	1.40
922	933	182	3.84	4.10	3.53	0.57	0.56	0.52	0.40	0.49	0.46	1.61	1.54	1.43
1074	875	853	4.17	3.58	2.79	0.50	0.38	0.42	0.32	0.38	0.44	2.06	1.83	1.24
1237	803	335	4.02	3.90	3.59	0.30	0.30	0.31	0.28	0.31	0.38	2.69	2.48	1.98
177	189	129	1.36	3.55	3.95	1.08	0.69	0.52	0.74	0.48	0.38	0.30	1.23	1.75
210	141	200	0.90	2.37	3.04	0.83	0.61	0.53	0.55	0.34	0.34	0.27	1.04	1.44
115	170	200	1.18	3.33	3.91	0.65	0.48	0.46	0.37	0.48	0.46	0.33	1.35	1.64
170	131	138	0.85	3.48	3.96	0.69	0.52	0.49	0.62	0.35	0.38	0.25	1.63	1.83
095	252	279	1.08	3.15	3.81	0.49	0.41	0.41	0.58	0.49	0.48	0.38	1.33	1.64

5.0kg/a) 施肥法は P₂O₅＝全量基肥, NとK₂O＝基肥2.0, 追肥は刈取後1.5を2回に分施

試験17 オオクサキビ自生系統の比較 (農林水産省草地試験場 昭和
(昭和54年))

系 統		初期生育 (6月19日)			
		草丈 (cm)	葉数 (枚)	茎数 (本)	茎の角度 (度) (厚)
水 原 (韓国)	GR475	40.8	15.7	4.6	73
筑紫野東 (福岡)	GR380	40.0	14.8	4.4	68
千 葉 (千葉)	GR342	38.0	12.4	3.8	69
川 合 (島根)	GR472	44.8	16.1	4.4	50
小 城 (佐賀)	GR471	31.6	9.2	2.9	81
三 豊 (香川)	GR474	38.5	11.7	3.4	77
香 川 (香川)	GR 44	48.7	16.8	5.4	68
大野城 (福岡)	GR381	41.5	13.0	4.0	78
大 分 (大分)	GR343	33.9	11.1	3.6	81

(昭和55年)

系 統		出穂始 (月日)	草 丈 (cm)		
			1 番刈	2 番刈	3 番刈
小 群 (福岡)	GR494	10. 1	81.5	104.4	76.4
香 川 (香川)	GR 44	9. 20	89.6	112.3	87.6
真 岡 (栃木)	GR485	8. 5	97.2	120.5	—
川 合 (島根)	GR472	8. 25	92.1	117.4	—
筑紫野東 (福岡)	GR473	7. 31	81.3	120.2	—

(注) 刈取日 早生系統 1番刈7月21日, 2番刈9月10日, 晩生系統は1番刈7月21

試験18 暖地型牧草の耐湿性比較試験 (愛知県農業総合試験場 昭和

草 種	系 統	草 丈 (cm)		
		1 番刈 7.18	2 番刈 8.18	3 番刈 10.8
(加湿処理区)				
P. coloratum	Solai	83	104	100
P. coloratum	PSS52-1	91	112	119
P. maximum var. trichoglume	Green panic	57	46	50
(標準区)				
P. coloratum	Solai	80	112	106
P. coloratum	PSS52-1	86	115	105
P. maximum var. trichoglume	Green panic	81	109	110

注) 葉色: 淡1~濃5, 倒伏程度: 0無~5甚

54、55年)

出穂期 (月・日)	糖度(%) (出穂 盛期)	穂長(cm) (主穂)	穂数 (本)	精選 種子量 (kg/a)
8.6	5.8	44	4.9	8.7
8.8	6.7	40	6.0	3.8
8.3	7.7	45	4.3	4.4
8.9	7.4	40	6.3	5.1
9.27	11.6	21	7.1	2.7
9.26	11.2	21	7.6	2.7
9.27	9.4	19	8.2	2.5
9.26	9.4	24	7.6	2.4
9.23	10.6	25	7.4	1.7

茎数(本/株)			葉部割合(%)			乾物率(%)		
1番刈	2番刈	3番刈	1番刈	2番刈	3番刈	1番刈	2番刈	3番刈
8.0	13.0	8.8	72.3	61.3	39.6	15.0	13.5	20.5
8.7	16.4	14.8	68.0	61.3	28.3	14.6	13.0	21.7
13.8	22.6	—	53.3	26.4	—	15.5	19.7	—
10.6	21.5	—	58.7	17.6	—	14.2	20.6	—
22.7	33.5	—	71.5	25.6	—	18.2	21.3	—

日, 2番刈8月20日, 3番刈10月18日

54年)

再生草丈cm		葉色				茎数(本/m ²)			倒伏程度		乾物率(%)			
7.26	8.28	7.11	7.18	8.10	10.8	7.18	8.18	10.8	8.18	10.8	7.18	8.18	10.8	年平均
23.1	27.5	3.0	3.0	3.0	4.0	696	1091	784	0	0	16.7	20.2	25.0	21.0
23.6	27.7	3.0	3.5	3.0	4.0	619	973	753	0	0	15.4	19.2	25.3	20.0
18.6	27.3	2.0	2.0	2.0	3.0	934	876	873	0	0	21.2	22.6	26.5	23.4
24.3	30.9	5.0	5.0	5.0	4.5	604	926	561	3.0	4.0	14.3	16.7	20.7	17.7
23.8	30.6	4.0	4.5	5.0	4.0	506	687	698	2.5	4.0	14.6	17.7	20.4	18.0
23.6	25.1	5.0	5.0	5.0	4.5	772	847	711	0	2.5	13.6	17.9	24.4	19.3

試験19 ギニアグラスの品種比較試験（福岡県農業試験場 昭和

年次	品種・系統名	GR番号	初期 草丈 7.17	倒伏 8.21	茎の 硬さ 8.21
昭和54年	--P. coloratum--				
	26426	GR174	32	0~1	3
	Polai	GR 65	52	4	1~2
	--P. maximum--				
	Kavirond Uganda*	K 282	30	3~4	4~5
	Makarikari Strain*	GR 38	37	4	4
	No. 97 M70/81	GR 48	38	1~4	4~5
	73-1176	GR306	42	0~2	2
	72-1040	GR171	34	1~2	2~3
	73- 473	GR193	32	0~3	1~2
	72- 915	GR153	48	1~2	2~3
	73-1006	GR268	36	4	4~5
	--P. maximum var. trichoglume--				
	Green panic 市販種		33	1~3	3~4

注) 倒伏：無0~甚4，茎の硬さ：軟1~硬5，生育ステージ：伸長期0，出穂始1，出

年次	草種名	品種・系統名	GR番号	
昭和55年	P. maximum	Kavirond Uganda*	K 282	
	"	73-1176	GR306	
	"	72-915	GR153	
	"	No. 97 M70/81	GR 48	
	"	B7-1	GR490	
	"	72-1040	GR171	
	"	Makarikari Strain*	GR 38	
	"	73-473	GR193	
	"	P. maximum var. trichoglume	N 561	GR 54
	"	P. coloratum var. kabulabula	カブラブラ	—
昭和56年	P. maximum	Kavirond Uganda*	K 282	
	"	73-1176	GR306	
	"	72-915	GR153	
	"	No. 97 M70/81	GR 48	
	"	B7-1	GR490	
	"	72-1040	GR171	
	"	73-473	GR193	
	"	P. maximum var. trichoglume	N 561	GR 54
	"	"	雪印グリーンパニック	—
	"	P. coloratum var. kabulabula	カブラブラ	—

注) 発芽の良否 良1~否5

* 試験1の注参照

54~56年)

剛毛程度 821	出穂 (月・日)		草丈 (cm)		茎数本/m ²		風乾物率(%)		葉部割合 (葉身%)				刈取時生育 ステージ	
	始	期	1番草	2番草	1番草	2番草	1番草	2番草	1番草		2番草		1番草	2番草
			8.21	10.24	生葉	乾葉	生葉	乾葉						
大	8.29	9.1	120	131	442	955	18.4	23.7	57.8	61.3	38.5	37.8	0	3
小	7.31	8.4	124	126	355	775	19.8	28.2	38.3	32.6	39.5	30.2	4	6
小	8.13	8.22	131	128	400	866	16.9	22.6	33.8	35.1	32.0	31.0	2	5
中	8.6	8.13	121	114	405	1017	22.0	27.0	35.0	32.8	35.2	35.6	3	5
無(白色ロウ質)	8.16	8.25	142	127	236	490	20.3	24.0	30.8	33.3	45.7	44.3	0	5
無(ややロウ質)	出穂なし		152	139	422	755	19.9	22.6	55.7	67.4	54.8	60.5	1	0
小	8.25	9.1	139	120	429	927	17.2	23.1	57.5	64.8	45.5	46.6	0	5
小(葉色うすい)	9.10	(未)	137	134	436	880	19.5	23.2	52.5	60.6	44.7	46.2	0	2
小(白色ロウ質)	8.28	9.13	154	152	480	1108	18.9	23.4	57.5	67.0	53.0	56.1	0	0
無(白色ロウ質)	8.18	8.27	135	129	241	625	20.0	25.1	33.7	36.7	37.8	47.2	1	6
中	8.4	8.11	121	126	201	—	19.8	27.0	25.0	26.3	35.0	23.8	3	6

出穂期2, 出穂揃3, 乳熟期4, 脱粒始5, 脱粒6

発芽の 良否	初期 7.4	草丈 (cm)			茎数本/m ²			風乾物率(%)			風乾葉身割合			3番草	
		1番刈	2番刈	3番刈	1番刈	2番刈	3番刈	1番刈	2番刈	3番刈	1番刈	2番刈	3番刈	出穂 穂/m ²	出穂茎
3	21	70	105	91	53	122	536	17.5	15.8	19.2	47.6	42.0			
1~2	27	79	130	88	16.4	50.0	499	19.3	16.1	17.6	62.4	60.8			
1~2	31	87	135	104	45.4	69.8	702	16.8	15.0	18.2	61.3	59.3			
2~4	27	78	115	94	6.8	23.3	371	18.2	17.3	19.0	57.8	43.3			
2	40	95	154	119	15.0	27.5	243	15.1	13.7	19.5	44.3	28.7			
1~2	28	79	123	88	20.2	52.8	631	16.9	15.8	—	55.9	49.4			
1~2	24	74	111	84	11.9	27.2	629	17.0	17.5	18.7	47.9	49.6			
2	27	75	126	91	19.8	55.2	832	17.1	15.2	19.2	57.4	57.6			
3	24	79	115	96	7.6	18.2	257	16.8	17.1	19.3	43.2	44.4			
2~5	27	80	92	—	6.1	2.5	0	13.0	14.1	17.9	8.8	—			
3.0		57	99	99	51.8	54.7	1040	13.4	17.1	19.2	73.6	30.5	47.6	172	16.1
3.7		74	110	99	58.0	46.7	738	15.5	17.4	19.9	66.7	67.6	64.0	21	2.6
4.3		70	121	109	38.4	47.5	877	14.6	17.8	20.2	59.3	64.1	58.7	32	3.6
4.0		63	113	106	34.4	40.8	383	14.3	18.1	20.7	60.2	32.0	35.7	71	1.64
3.0		104	120	139	35.1	41.7	288	13.7	14.2	19.2	55.3	55.1	23.4	173	61.5
4.0		55	106	106	45.8	61.3	804	14.7	15.9	20.2	73.1	65.4	44.9	136	1.86
4.0		56	98	100	50.0	66.8	835	18.9	17.6	21.1	74.1	68.5	51.2	177	2.13
3.0		60	109	114	40.7	38.0	512	12.4	17.1	19.2	53.9	27.6	26.8	246	47.8
3.7		60	103	112	29.3	32.9	556	15.0	17.2	21.1	55.7	33.1	23.8	257	4.60
1.0		134	113	105	47.9	47.4	721	13.7	15.8	17.9	44.0	53.1	45.6	39	5.4

試験 2 0 乾草用牧草の草種（品種）の選定（鳥取県畜産試験場 昭和

品 種 ・ 系 統 名	GR番号	発芽 日数	刈取時草丈 (cm)		
			7.7	8.10	9.17
--P. coloratum--					
Solai	GR 65	17	103	100	119
--P. coloratum var. kabulabula--					
CPI 17446	GR 29	15	106	105	126
--P. maximum--					
B7-1	GR490	12	116	123	151
72-1040	GR171	19	78	120	129
--P. maximum var. trichoglume--					
Green panic 市販種	GR 54	20	102	101	148
--P. dichotomiflorum--					
早生千葉系	GR343	—	—	153	115
早生川合系	GR472	—	—	149	92
中生真岡系	GR485	—	—	128	98
晩生香川系	GR 44	—	—	138	118

試験 2 1 カラーードギニアグラス育成系統生産力検定試験（愛知県農業

(昭和56年)

品 種 ・ 系 統 名	発 芽		草 丈 (cm)			
	期		初期	1番刈	2番刈	3番刈
	月・日	良 否	(7.7)	7.28-8.3	8.31	11.4
--P. coloratum--						
Solai (市販種)	6.15	4.3	51	113	98	86
PLG49-6	6.11	1.7	63	120	98	77
PSS52-4	6.12	1.0	65	121	104	89
PHY533-3	6.13	1.4	69	116	106	84
PHY5322-3	6.13	1.3	65	115	106	84
--P. maximum var. trichoglume--						
Green panic (市販種)	6.15	2.7	53	144	89	101

(昭和57年)

系 統	発芽 期	草 丈 (cm)				再生草勢	
		初期	1番刈	2番刈	3番刈	2番草	3番草
	月日	7.14	8.6	9.13	11.16	8.14	9.27
--P. coloratum--							
Solai (市販種)	6.22	51	113	122	97	25	38
PLG49-6	6.19	56	110	122	86	20	38
PSS52-4	6.22	59	116	124	94	28	40
PHY533-3	6.22	64	114	121	105	13	13
--P. maximum var. trichoglume--							
Green panic (市販種)	6.23	45	129	129	40	50	—

注) グリーンパニックの刈取は、出穂期が遅いのでカラーードギニアグラスより遅くした。

56年)

葉巾cm	葉数	倒伏程度	出穂程度	乾物率(%)			
				7.7	8.10	9.17	年平均
7.7	7.7	7.7	8.10	7.7	8.10	9.17	年平均
0.8	6.8	3.8	1.1	13.5	15.0	18.3	15.5
1.3	5.4	0.3	1.5	13.2	14.9	18.8	15.7
3.0	5.2	2.3	0	12.1	15.1	19.9	16.0
1.3	4.8	3.0	0	15.9	18.1	22.4	19.5
1.9	6.0	1.3	3.0	13.4	19.1	21.0	18.5
					15.9	23.0	17.1
					18.0	24.2	19.3
					14.4	21.4	18.1
					14.3	18.0	15.5

総合試験場 昭和56、57年)

出穂始(月日)			茎数(本/m ²)			出穂茎率(%)			乾物率(%)			
1番草	2番草	3番草	1番刈	2番刈	3番刈	1番刈	2番刈	3番刈	1番草	2番草	3番草	年平均
7.25	8.31	10.19	293	742	672	17.5	1.2	14.6	23.6	16.1	22.7	20.8
7.20	8.27	10.17	582	762	454	16.4	8.2	14.5	20.2	16.5	21.8	19.5
7.21	8.26	10.17	458	814	658	11.2	13.2	24.5	21.6	16.7	23.8	20.7
7.20	8.26	10.17	640	814	634	15.5	0.8	19.8	23.0	17.0	22.1	20.7
20	26	14	442	789	627	24.1	10.9	30.8	24.3	18.6	23.2	22.0
28	31	30	440	816	482	12.1	0	55.5	28.8	16.0	23.0	22.6

出穂始 (月・日)	茎数(本/m ²)			出穂茎率(%)			刈取時 耐伏程度		乾物率(%)				
	1番草	2番草	3番刈	1番刈	2番刈	3番刈	1番刈	2番刈	1番草	2番草	3番草	年平均	
7.28	9.3	442	715	875	8.9	4.7	11.9	1.5	3.5	16.2	18.8	14.6	16.5
7.24	9.1	556	842	1107	27.0	17.6	13.3	1.5	3.3	17.4	18.1	13.2	16.2
7.23	9.1	364	724	924	21.4	17.3	20.0	2.0	3.0	17.6	19.7	14.7	17.3
7.23	8.31	510	741	1109	18.0	18.4	18.2	2.3	3.3	16.9	19.6	15.4	17.3
8.6	—	465	485	—	10.8	58.1	0	0.3	0	17.3	21.5	13.9	17.6

試験 2 2 カブラブラグラス等の特性調査 (愛知県農業総合試験場)

系 統	形 質	発 芽	初 期
		良 否	草 勢
調 査 日		5.21	5.28
--P. coloratum--			
PI.G49-5		1	1
PSS52-1		2	2
--P. coloratum var. kabulabula--			
CSIR 44/70 16794	GR 85	3	3
CPI 17446	GR 29	3	3
CPI 18022	GR 28	3	3
PI 253240	GR349	4	4
PI 253241	GR350	4	2
PI 253254	GR352	4	2
PI 284152	GR354	4	2
PI 253242	GR397	3	2
PI 298989	GR406	5	3
PI 299427	GR407	5	4
--P. coloratum var. makarikariense--			
PI 263607	GR 88	5	4
N 780	GR 15	2	4

注) 草型1立型~5ほふく型 出穂始は播種後日数

試験 2 3 カブラブラグラス特性比較試験 (草地試験場 昭和57年)

系 統	形 質	草 丈 (cm)					茎 数 (本/株)			
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(1)	(2)	(3)	(4)
		調 査 日	5.27	6.30	7.22	8.4	9.20	6.30	7.22	8.4
CPI 18022	GR 28	17.1	43	117	132	148	8.8	23.7	30.5	23.8
CPI 17446	GR 29	15.1	39	106	128	154	7.6	28.5	35.7	28.2
CSIR 44/70 16794	GR 85	18.4	42	114	135	153	7.2	25.3	29.9	24.7
PI 225580	GR349	16.2	45	127	146	148	5.4	18.7	25.6	19.2
PI 253241	GR350	12.3	45	122	155	156	6.8	19.3	23.7	19.3
PI 253254	GR352	13.6	46	126	143	155	6.6	18.7	29.1	18.1
PI 284152	GR354	18.8	44	120	152	154	5.5	16.8	21.9	15.7
PI 253242	GR397	12.1	41	113	137	157	5.8	17.0	23.1	24.7
PI 298989	GR406	16.7	46	115	136	149	6.2	17.7	27.3	24.4
PI 299427	GR407	14.5	46	115	131	150	6.6	17.6	26.6	22.2

昭和57年)

草丈 (cm)			茎 径 (mm)	茎 数 (本/株)	葉 幅 (cm)	草 型		出穂始 日	出穂率 (%)
1 番草		2 番草				7.30	9.14		
7.2	8.12	9.3	8.17	10.14	9.13			7.30	9.14
75	124	117	4.3	70	1.16	3.0	3.0	69.8	55
75	134	122	5.0	66	1.28	3.0	3.5	69.9	19
73	153	131	5.9	48	1.39	1.5	2.0	80.5	19
82	150	141	6.0	69	1.24	3.0	2.0	75.5	45
82	160	135	6.9	65	1.52	3.0	2.5	78.5	21
89	166	134	6.8	48	1.55	1.0	1.0	78.8	8
83	165	126	7.7	53	1.55	1.0	2.5	78.4	11
88	172	138	7.0	45	1.51	1.5	2.5	77.2	19
78	173	132	7.8	39	1.63	2.0	3.5	80.3	15
71	167	129	7.5	46	1.62	1.5	2.0	82.7	10
79	160	127	7.1	44	1.37	1.0	1.0	77.0	24
75	164	128	7.4	36	1.48	2.0	2.5	80.7	10
70	126	117	4.7	33	1.12	3.0	3.0	78.8	15
65	131	101	4.0	—	1.17	4.0	3.0	76.4	—

稈茎 (cm)		乾 物 率			葉幅 (cm)		葉乾物率		茎乾物率		出穂茎率		乾葉割合	
(1)	(2)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)
8.4	9.20	5.27	8.4	9.20	8.4	9.20	8.4	9.20	8.4	9.20	8.4	9.20	8.4	9.20
0.5	0.52	19.1	13.4	15.5	1.4	1.4	15.8	16.2	12.5	15.2	31.9	44.1	29.0	43.2
0.4	0.47	19.6	13.1	15.5	1.7	1.3	14.8	15.8	12.4	15.4	30.5	53.9	32.6	40.4
0.5	0.44	28.2	13.9	15.8	1.2	1.3	16.0	17.2	13.2	15.3	26.8	63.6	31.0	45.2
0.5	0.48	21.1	13.3	16.3	1.4	1.5	15.3	17.9	12.6	15.7	20.3	38.0	30.6	43.2
0.5	0.50	17.8	14.3	15.6	1.4	1.4	16.5	17.6	13.6	14.8	27.4	34.2	26.4	47.0
0.5	0.47	19.4	13.5	16.2	1.3	1.4	14.9	16.6	12.8	16.1	32.0	49.2	33.0	40.6
0.5	0.57	17.3	14.0	16.9	1.4	1.5	15.7	17.8	13.4	16.6	19.2	42.0	27.9	34.1
0.5	0.46	17.5	13.9	16.1	1.3	1.4	16.1	16.8	13.1	15.8	19.0	33.2	30.0	39.2
0.5	0.48	18.0	14.0	15.9	1.3	1.3	16.3	17.1	13.2	15.4	26.0	32.4	29.4	41.5
0.5	0.46	17.1	14.2	17.5	1.2	1.3	16.5	17.8	13.5	17.4	30.1	44.6	27.7	34.5

試験 2 4 野草の牧草化に関する研究

調査場所	系統名	GR番号	発芽 揃	生育期		草丈 (cm)			茎数 (本/株)		
				草丈	茎数	1番刈	2番刈	3番刈	1番刈	2番刈	3番刈
栃木 (草地) (試験場)	香川系	GR 44	—	20.1	1.0	87	149		7.8		
	千葉系	GR342	8	40.0	3.3	108	124		12.0		
	大分系	GR343	12	34.6	3.0	102	148		11.5		
	川合系	GR472	8	34.9	3.3	98	110		10.9		
	筑紫野東系	GR473	9	28.9	3.7	76	115		17.9		
	真岡系	GR485	9	31.4	3.0	96	120		13.3		
				46.6	4.6	107	128		15.4		
新潟 (新潟県農 業試験場)	千葉系	GR342	良			111	123	—	9.6		
	大分系	GR343	中			125	128	63	15.2		
	川合系	GR472	良			109	111	—	12.0		
	筑紫野東系	GR473	良			103	115	—	30.8		
	真岡系	GR485	良			112	114	—	14.4		
香川 (四国農業 試験場)	香川系	GR 44	5.3			164	129	84	11.7		
	千葉系	GR342	4.30			166	113	52	16.8		
	大分系	GR343	5.3			173	133	85	17.0		
	川合系	GR472	4.30			155	103	52	21.1		
	筑紫野東系	GR473	5.3			153	113	55	33.6		
	真岡系	GR485	4.30			153	118	45	16.4		
大分 (大分県 農業技術 センター)	香川系	GR 44	5	—	—	—	—	—	—	—	—
	千葉系	GR342	1	6.7	12.1	124	120	—	13	16	—
	大分系	GR343	3	7.5	11.2	123	152	112	12	7	19
	川合系	GR472	2	6.9	11.2	111	111	—	15	17	—
	筑紫野東系	GR473	2	5.1	14.6	109	112	—	21	18	—
	真岡系	GR485	2	5.7	8.4	112	117	—	13	12	—
熊本 (九州農業 試験場)	香川系	GR 44				109	134		41.6		
	千葉系	GR342				128	104		23.6		
	大分系	GR343				135	139		42.2		
	川合系	GR472				127	87		21.3		
	筑紫野東系	GR473				118	108		34.0		
	真岡系	GR485				116	106		28.9		

注) 栃木の生育期茎数は6月22日, 大分の生育期草丈, 茎数は7月5日, 発芽は1良

(農林水産省草地試験場, 四国農業試験場, 九州農業試験場)
 (新潟県農業試験場, 大分県農業技術センター, 昭和57年)

茎の太さ	葉の割合		乾物率(%)			出穂始		止葉		葉数	稈長	穂長
	1番刈	1番刈	2番刈	1番刈	2番刈	3番刈	月	日	長			
0.92	71.4	32.0	12.1	14.7		10	4	15.2	1.2			20.0
0.95	57.5	26.3	12.7	16.6		8	11	37.2	2.0			35.6
0.96	64.5	34.4	12.1	14.4		10	2	20.2	1.3			22.5
0.95	57.1	22.1	11.8	17.0		8	11	31.7	1.9			30.8
0.83	71.4	33.4	16.0	18.4		8	21	49.7	1.7			43.0
0.91	65.0	32.9	12.9	17.1		8	18	31.3	1.6			35.7
1.06	62.1	20.4	12.8	16.4		8	24	28.1	1.5			35.5
7.7		23.5	12.9	18.6	—	8	2	46.6	23.4	17.3	132	42.4
8.7		53.2	11.3	14.8	16.5	9	21	28.6	18.2	30.0	199	21.6
7.8		24.8	12.3	17.8	—	8	3	37.4	20.6	19.8	142	36.8
7.3		37.6	13.2	19.8	—	8	11	42.8	14.4	19.7	131	39.8
8.5		35.2	13.4	16.7	—	8	23	31.0	13.6	22.3	153	36.6
0.8	46.1		12.2	14.5	23.0	9	20	23.3	1.4			23.1
0.7	27.6		14.6	18.5	27.0	7	21	44.3	1.5			38.0
0.9	42.2		12.3	13.5	24.0	9	19	20.6	1.3			22.4
0.7	24.3		14.0	17.0	25.4	7	19	36.1	1.7			30.2
0.7	17.6		12.5	17.6	26.7	7	24	42.7	1.3			40.4
0.8	46.5		12.9	15.0	34.2	8	6	41.9	1.5			43.0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			10.9	17.3	—							
			11.1	13.9	22.2							
			11.3	18.0	—							
			11.7	17.7	—							
			11.4	16.5	—							
0.86			14.7	13.5		9	19	45.6	2.4			31.5
0.74			17.3	16.0		7	26	49.2	2.3			37.0
0.83			15.3	14.6		9	15	48.0	2.3			27.3
0.73			17.7	16.0		7	27	48.3	2.2			36.0
0.58			15.3	15.4		8	6	54.4	1.9			38.3
0.75			16.7	15.4		8	15	52.2	2.3			42.5

~5不良

試験 25 カラーダギニアグラスの大粒性選抜効果

(愛知県農業総合試験場, 昭和58年)

系 統 名	出 穂	開 花	千粒重 (g/l)			採種量 (g/株)		調 査 個体数
	始(月日)	始(月日)	平均値	標準偏差	最大値	平均値	標準偏差	
Solai	8.3	8.13	0.903	0.124	1.053	1.177	0.603	6
PSS52-2	8.1	8.10	1.069	0.091	1.227	1.374	1.208	10
" 52-3	8.5	8.13	1.125	0.090	1.312	1.240	0.739	10
" 52-4	8.2	8.13	1.098	0.114	1.246	1.335	1.011	10
" 52-5	8.5	8.14	1.122	0.148	1.281	0.973	1.066	10
" 52-6	8.1	8.8	1.198	0.130	1.402	0.661	0.394	10

注1) 千粒重は株別に全数調査して算出

試験 26 千粒重の調査

(草地試験場, 昭和54年)

草 種 名	系 統 名	千粒重 (g)
P. coloratum	Solai GR 65	0.591
" var. kabulabula	CP117446 GR 29	0.820
P. maximum	Makueni (Guinea) GR 50	0.907
"	72-1040 GR 171	0.579
" var. trichoglume	N561 GR 54	0.851
P. dichotomiflorum	香川系 GR 44	0.545
"	千葉系 GR 342	0.617

試験 27 千粒重の調査

(愛知県農業総合試験場, 昭和58年)

草 種 名	系 統 名	千粒重 (gr)
P. coloratum	Solai	1.030
"	東海1号	1.153
"	" 2号	1.115
"	" 3号	1.245
" var. kabulabula	CP117446	0.749
" "	CP118022	0.757