

特 性 審 査 基 準

※ 特性記述上不可欠と考えられる形質

⑧ 条播による調査形質

[] 極晩生品種の形質の定義又は調査方法

重要な形質	形 質	定 義	調査方法	区 分	階 級	標準品種名
倍 数 性	1. 倍数性	体細胞のゲノム数 (基本数= 10染色体)	根端又は花粉 母細胞の染色 体の計数或は 育種材料の倍 数性からの推 定	2 倍体	1	1. Katambola
				4 倍体	3	3. Callide
草 型	※ 2. 草 型	株の外周部にある主 要な茎が地表と作る 角度の大小 (図1参照)	定植後2ヶ月 目に観察	直 立 中 間 ほふく	3 5 7	3. 柄飴系 5. Fords Katambola 7. Katambola
	3. 株 張	ほふく茎を含む株の 広がり (図1参照)	定植後2ヶ月 目に観察	小 中 大	3 5 7	
茎 の 形 状	4. 茎 の 太 さ	第2伸長節の太さ	定植後2ヶ月 目に観察又は 測定0.1mm単 位	細 中 太	3 5 7	3. Katambola 5. Fords Katambola 7. Callide
	※ 5. 稈 長	株元から派生する出 穂茎の穂の基部まで の長さ〔株元から派 生する茎の草丈〕	穂揃期に測定 cm単位〔定植 後2ヶ月目に 測定cm単位〕	短 中 長	3 5 7	3. Pioneer 5. Fords Katambola 7. Callide
ほふく茎の 形 状	※ 6. ほふく 茎 数	ほふく茎の多少	定植後2ヶ月 目に観察	少 中 多	3 5 7	3. Pioneer 5. Fords Katambola 7. Katambola
	7. ほふく 茎 の 太 さ	ほふく茎第1節間の 長径×短径	定植後2ヶ月 目に観察又は 測定mm単位	細 中 太	3 5 7	3. Katambola 5. Fords Katambola 7. Callide

重要な形質	形 質	定 義	調査方法	区 分	階級	標準品種名
葉の形状	※ 8. 葉 長	止葉下第1葉の葉身長(図2参照) 〔最上位展開葉の葉身長〕	穂揃期に測定 cm単位〔定植後2ヶ月目に測定cm単位〕	短 中 長	3 5 7	3. Pioneer 5. Fords Katambola 7. Callide
	※ 9. 葉 幅	止葉下第1葉の最大葉身幅(図2参照) 〔最上位展開葉の最大葉身幅〕	穂揃期に測定 mm単位〔定植後2ヶ月目に測定mm単位〕	狭 中 広	3 5 7	3. Katambola 5. Fords Katambola 7. Callide
	10. 葉身の毛茸	葉身の毛茸の有無と多少	観 察	無 少 中 多	1 3 5 7	
	11. 葉基の毛茸	葉基の毛茸の有無と多少 (図3参照)	観 察	無 少 中 多	1 3 5 7	
穂の形状	※ 12. 穂 長	穂の最下位の一次枝梗の基部から先端までの長さ (図2参照)	穂の成熟時に観察	短 中 長	3 5 7	3. Pioneer 5. Fords Katambola 7. Callide
	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 (図2参照)	穂の成熟時に観察	軽 中 重	3 5 7	3. Katambola 5. Fords Katambola
	14. 枝梗数	1穂当りの枝梗数の多少 (図2参照)	出穂始後1ヶ月目に計数 本/穂単位	少 中 多	3 5 7	3. Pioneer 5. Fords Katambola 7. Callide
	※ 15. 外 穎 の 色	外穎の色 (図5参照)	観 察	黄 黄 褐 灰 褐	1 3 5	1. Pioneer 3. Boma 5. Katambola

重要な形質	形 質	定 義	調査方法	区 分	階級	標準品種名
種子の形状	16. 芒の長さ	第1小花の外穎の芒の長短 (図4参照)	観 察	短 中 長	3 5 7	
	17. 外穎の毛茸	外穎の毛茸の有無と多少 (図5参照)		無 少 中 多	1 3 5 7	5. Pioneer 7. Katambola
種子の粒重	※ 18. 小穂重	精選小穂 1,000 粒の重さ (図4参照)	秤量10g単位	軽 中 重	3 5 7	5. Fords Katambola 7. Boma
	19. 穎果重	穎果 1,000 粒の重さ (図5参照)		軽 中 重	3 5 7	3. Pioneer 5. Fords Katambola 7.
アントシアンの着色	20. 節のアントシアン着色	節のアントシアン着色程度 (図3参照)	定植後2ヶ月目に観察	無 淡 中 濃	1 3 5 7	
	※ 21. 穂のアントシアン着色	外穎のアントシアン着色程度		無 淡 中 濃	1 3 5 7	
出穂性	※ 22. 出穂始	10%の個体が2本以上出穂した日	観 察 月 日	極早生 早 生 中 生 晩 生 極晩生	1 3 5 7 9	2. Pioneer 3. Fords Katambola 5. Katambola 8. Callide 7. Boma
	23. 穂 数	個体別穂数の多少		少 中 多	3 5 7	5. Fords Katambola 7. 析酪系

重要な形質	形 質	定 義	調査方法	区 分	階級	標準品種名
再 生 性	※® 24. 再生性	刈取後の再生の良否	第1回刈取後 10日目に観察	不 良 中 良	3 5 7	
	® 25. 越冬性	越冬後の生育の良否	降霜の少ない 地帯で春季に 観察	極不良 不 良 中 良 極 良	1 3 5 7 9	2. Boma 3. Katambola 5. Fords Katambola 7. Pioneer
	® 26. 耐旱性	高温、早ばつ条件での 再生の良否	夏季の高温、 早ばつ時に刈 取後10日目に 観察	弱 中 強	3 5 7	
耐 倒 伏 性	※® 27. 耐 倒 伏 性	倒伏の程度から判定 される倒伏抵抗性の 程度	倒伏の発生時 に観察	弱 中 強	3 5 7	3. Boma 5. Fords Katambola 7. Katambola
病害抵抗性	28. 葉腐病 (紋枯病) 抵抗性	<i>Rhizoctonia solani</i> Kuhn による罹病程度から 判定した抵抗性の強 弱	罹病の明らか な時に観察	弱 中 強	3 5 7	
	29. 毛すじ 病抵抗 性	<i>Bipolaris australiensis</i> (M. B. Ellis) Tsuda et Ueyama (<i>Drechslera</i>) <i>australiensis</i> (Bugnicout) C. V. Sabram. et Jain ex M. B. Ellis) による罹病程度から 判定した抵抗性の強 弱	罹病の明らか な時に観察	弱 中 強	3 5 7	

重要な形質	形 質	定 義	調査方法	区 分	階級	標準品種名
	30. すす葉 枯病抵抗性	<i>Bipolaris Chloridis</i> (Alcorn) <i>Alcorn (Drechslera chloridis Alcorn)</i> による罹病程度から 判定した抵抗性の強弱	罹病の明らかな時に観察	弱 中 強	3 5 7	
	31. モザイク病抵抗性	シュガーケーンモザイク virus による罹病程度から判定した抵抗性の強弱	罹病の明らかな時に観察	弱 中 強	3 5 7	
乾 物 率	※® 32. 乾物率	各刈取時の生草中の乾物割合の年間平均値	各刈取時に生草 500 g を 70℃、48 時間熱風乾燥した後秤量算出 (0.1 %)	低 中 高	3 5 7	3. Boma 5. Fords Katambola 7. Pioneer

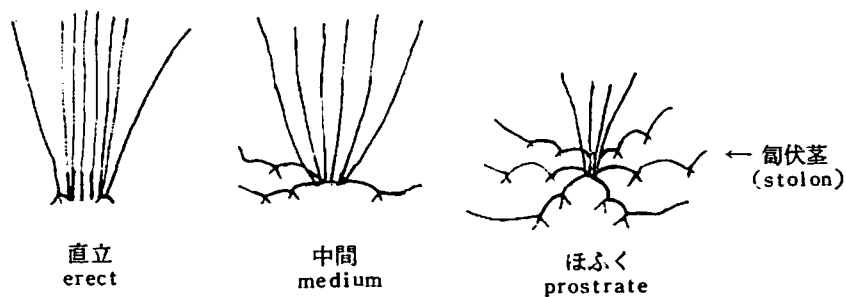


図1 草型

Fig.1 Plant type

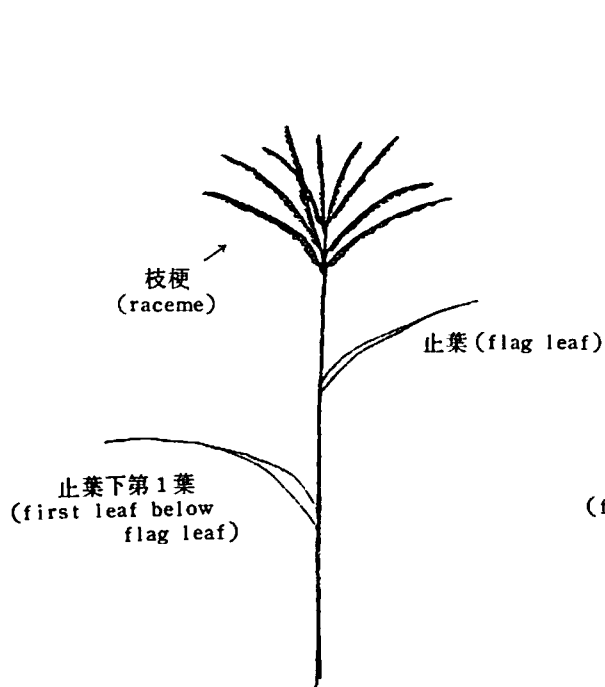


図2 穂と止葉下第1葉

Fig.2 Panicle and penultimate leaf

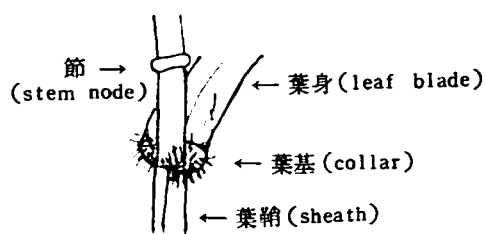


図3 葉基と節

Fig.3 Collar and stem node

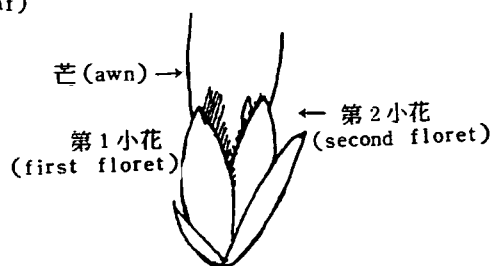


図4 小穂

Fig.4 Spikelet

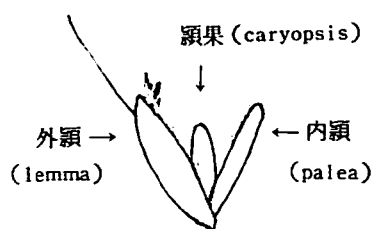


図5 小花

Fig.5 Floret

TABLE OF CHARACTERISTICS

Characteristics in the Ordinance	Characteristics	Definition
Ploidy	* 1. Ploidy	Number of genomes (basic number=10 chromosomes) in somatic cell
Plant type	* 2. Growth habit	An angle of main stem at outer circle of stubble to the horizontal (see fig. 1)
	3. Spread of plant	Spread of plant including stolons (see fig. 1)
Form of stem	4. Thickness of stem	Diameter of the second internode
	* 5. Stem length	Stem length to base of panicle on main stem [Plant height of main stem]
	* 6. Number of stolons	Number of stolons
	7. Thickness of stolon	Long diameter × short diameter of the first internodes of stolon
Form of leaf	* 8. Leaf length	Length of the first leaf blade below flag leaf (see fig. 2) [Length of leaf blade fully expanded at tip of stem]
	* 9. Leaf width	Maximum width of the first leaf blade below flag leaf (see fig. 2) [Maximum width of leaf blade fully expanded at tip of stem]

(*Chloris gayana* Kunth)

Method of evaluation	State	Note	Standard variety
Counting Chromosomes in pollen mother or root tip cell, or estimating from the ploidy of breeding materials	diploid	1	1. Katambola
	tetraploid	3	3. Callide
Observation two months after planting	erect	3	3. Tochiraku kei
	medium	5	5. Fords Katambola
	prostrate	7	7. Katambola
Observation two months after planting	small	3	
	medium	5	
	large	7	
Observation or measurement in 0.1 mm two months after planting	slender	3	3. Katambola
	medium	5	5. Fords Katambola
	thick	7	7. Callide
Measurement in cm at full heading time [Measurement in cm two months after planting]	short	3	3. Pioneer
	medium	5	5. Fords Katambola
	long	7	7. Callide
Observation two months after planting	few	3	3. Pioneer
	medium	5	5. Fords Katambola
	many	7	7. Katambola
Observation or measurement in mm two months after planting	slender	3	3. Katambola
	medium	5	5. Fords Katambola
	thick	7	7. Callide
Measurement in mm at full heading time [Measurement in cm two months after planting]	short	3	3. Pioneer
	medium	5	5. Fords Katambola
	long	7	7. Callide
Measurement in cm at full heading time [Measurement in cm two months after planting]	narrow	3	3. Katambola
	medium	5	5. Fords Katambola
	wide	7	7. Callide

Characteristics in the Ordinance	Characteristics	Definition
	10. Hair on leaf	Hairiness of leaf blade
	11. Hair on collar	Hairiness of collar (see fig. 3)
Form of panicle	* 12. Panicle length	Length from top to base of panicle (see fig. 2)
	13. Panicle weight	Weight from top to base of panicle (see fig. 2)
	14. Number of racemes	Number of racemes per panicle (see fig. 2)
Form of seed	* 15. Color of lemma	Color of lemma (see fig. 5)
	16. Length of awn	Awn length of lemma of the first floret (see fig. 5)
	17. Hair on lemma	Hairiness of lemma (see fig. 5)
Seed weight	* 18. Spikelet weight	Weight of 1,000 clean spikelets (see fig. 5)
	19. Caryopses weight	Weight of 1,000 caryopses (see fig. 5)
Anthocyanin coloration	20. Anthocyanin coloration of stem node	Degree of anthocyanin coloration of stem node (see fig. 3)

Method of evaluation	State	Note	Standard variety
Observation	none few medium many	1 3 5 7	
Observation	none few medium many	1 3 5 7	
Measurement in cm when matured	short medium long	3 5 7	3. Pioneer 5. Fords Katambola 7. Callide
Measurement in 0.1 g when matured	light medium heavy	3 5 7	3. Katambola 5. Fords Katambola
Cutting racemes per heading stem	few medium many	3 5 7	3. Pioneer 5. Fords Katambola 7. Callide
Observation	yellow yellow brown gray brown	1 3 5	1. Pioneer 3. Boma 5. Katambola
Observation	short medium long	3 5 7	
Observation	absent few medium many	1 3 5 7	5. Pioneer 7. Katambola
Measurement in 10mg	light medium heavy	3 5 7	5. Fords Katambola 7. Boma
Measurement 10mg	light medium heavy	3 5 7	3. Pioneer 5. Fords Katambola
Observation two months after planting	absent light medium dark	1 3 5 7	

Characteristics in the Ordinance	Characteristics	Definition
	* 21. Anthocyanin coloration of panicle	Degree of anthocyanin coloration of lemma
Heading	* 22. Heading date	Date when 10% plants bear more than two heading stems
	23. Number of panicles	Number of panicles per plants
Regrowth	* [®] 24. Regrowth	Regrowth after cutting
	[®] 25. Over wintering	Growth after wintering
	26. Drought tolerance	Regrowth under drought and high temperature
Lodging resistance	* [®] 27. Lodging resistance	Resistance to lodging
Disease resistance	* 28. Resistance to <i>Rhizoctonia</i> Rot (Brown patch)	Resistance of <i>Rhizoctonia solani</i> Kühn
	29. Resistance to <i>Bipolaris</i> leaf streak	Resistance to <i>Bipolaris</i> <i>australiensis</i> (M. B. Ellis) Tsuda et Ueyama (<i>Drechslera</i> <i>australiensis</i> (Bugnicout) C. V. Sabram et Jain ex M. B. Ellis)

Method of evaluation	State	Note	Standard variety
Observation at full heading time	absent light medium dark	1 3 5 7	
Observation	very early early medium late very late	1 3 5 7 9	2. Pioneer 3. Fords Katambola 5. Katambola 7. Callide 8. Boma
Observation one month after heading data	few medium many	3 5 7	5. Fords Katambola 7. Tohiraku kei
Observation 10 days after cutting	poor medium good	3 5 7	
Observation in spring in the light frost area	very poor poor medium good very good	1 3 5 7 9	2. Boma 3. Katambola 5. Fords Katambola 7. Pioneer
Observation 10 days after cutting under drought and high temperature in summer	poor medium good	3 5 7	
Observation when lodging is apparent	poor medium good	3 5 7	
Observation when disease infection is apparent	susceptible medium resistant	3 5 7	
Observation when disease infection is apparent	susceptible medium resistant	3 5 7	

Characteristics in the Ordinance	Characteristics	Definition
	30. Resistance to <i>Bipolaris</i> leaf blight	Resistance to <i>Bipolaris chloridis</i> (Alcorn) Alcorn (<i>Drechslera chloridis</i> Alcorn)
	31. Resistance to Mosaic	Resistance to sugar cane Mosaic virus
Dry matter percent	* [®] 32. Dry matter percent	Annual average of percent of dry matter weight to fresh forage weight at cutting (0.1%)

Note * Indispensable characteristics to be listed in description of varieties.
[®] Characteristics to be evaluated in row planting.
[] Definition or evaluation method for very late varieties.

Method of evaluation	State	Note	Standard variety
Observation when disease infection is apparent	susceptible	3	
	medium	5	
	resistant	7	
Observation when disease infection is apparent	susceptible	3	
	medium	5	
	resistant	7	
Measurement in 0.1% drying 500 g fresh forage at 70°C for 48 hours	low	3	3. Boma
	medium	5	5. Fords Katambola
	high	7	7. Pioneer

2. 特性検定のための栽培試験方法

特定検定のための栽培試験方法

1. 個 体 植 区

1) 苗の養成

播種苗或いはポットに4月播種し、ガラス室内で育苗する。

2) 定 植

育苗苗を5・6月に $1.5\text{ m} \times 1.5\text{ m}$ で個体植する。

3) 供試個体数および反復数

1区 20個体、3反復(品種当り60個体)

4) 施 肥 量 (kg/a/年)

基 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

5) 試験年数

2年間(毎年育苗苗の定植による2年間の調査)

2. 条 播 区

1) 播 種 量

10 g/m^2

2) 1区面積及び反復数

4 m^2 (畦間 $1\text{ m} \times$ 畦長 4 m)、3反復

3) 施 肥 量

個体植区の2倍量

4) 刈 取 期

草丈が 1 m に達した毎(年3~4回刈)

5) 試験年数

2年間(毎年播種による2年間の調査)

METHOD FOR TESTING VARIETY CHARACTERISTICS IN THE FIELD

1. Plots with spaced plants

1) Raising seedlings

Seeding in the box or pot in April and raising seedlings in the green house

2) Planting

Planting seedlings individually at a spacing of 1.5m×1.5m in May to June

3) Number of single plants and replications

20 single plants per plot and 3 replications (60 single plants per variety)

4) Amount of fertilizers (kg/a/year)

Basal dressing N 0.5, P₂O₅ 1.0, K₂O 0.5

Top dressing (after cutting) N 0.5, K₂O 0.5

5) Test period

Two years (two cycles)

2. Row plots

1) Seeding rate

10g/m

2) Size of plot and number of replications

4m²/plot (row space 1m×row length 4m), 3 replications

3) Amount of fertilizer (kg/are/year)

Double as much as amount in the plots with space plants

4) Time of cutting

Every time when plant hight reach to one meter (three of four times a year)

5) Test period

Two years (two cycles)

4. 既存品種の特性を定める際に参考とした試験成績

ローズ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	品種系統の特性 調査	昭 年 5 9	昭年月日 59. 4. 12	昭年月日 59. 5. 17	個 体 植 $1\text{ m} \times 0.75\text{ m}$
2	鹿児島県 農業試験場 大隅支場	品種系統の特性 調査	5 7	57. 4. 24	57. 6. 2	個 体 植 $1\text{ m} \times 0.75\text{ m}$
3	農林水産省 九州農業試験場	品種の特性調査	5 9	59. 4. 26	59. 5. 21	個 体 植 $1.5\text{ m} \times 1.5\text{ m}$
4	農林水産省 九州農業試験場	品種系統の特性 調査	4 6	46. 6. 15	46. 7. 14	個 体 植 $1\text{ m} \times 0.5\text{ m}$
5	農林水産省 四国農業試験場	導入品種の特性	38、39			
6	鹿児島県 農業試験場 大隅支場	種子、葉の形態 調査	5 9			ポット栽培
7	鹿児島県 農業試験場 大隅支場	品種系統の特性 調査	5 9	59. 4. 18		1 m 条播 $50\text{ g} / \text{a}$ 散 播 $100\text{ g} / \text{a}$

一区面積 または 個体数	反復数	施肥量 (kg/a)					収録 供試 品種数	収録 調査 形質数	備 考
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	石灰	堆肥			
20個体 (15 m ²)	3	1.0	1.1	1.0	10		7	18	
14個体 (10.5 m ²)	3	1.0	2.0	1.0	10		11	11	
25個体 (37.5 m ²)	1	0.7	0.7	0.7	15		7	8	
12個体 (6 m ²)	3	1.5	1.5	1.5	15		5	8	
							3	6	
3ポット	3						4	8	
6 m ² 6 m ²	3 6	2.5 2.5	1.1 1.1	2.5 2.5			7	13	

試験設計概要（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
8	鹿児島県 農林試験場 大隅支場	品種系統の特性 調査	昭 年 5 8	昭年月日 58. 4. 25	昭年月日	1 m条播 50 g/a 散 播 100 g/a
9	鹿児島県 農林試験場 大隅支場	品種選定試験	5 6、5 7	56. 5. 8		5 0 cm条播 100 g/a
10	山口県 農林試験場	品種比較試験	5 4	54. 5. 16		5 0 cm条播 100 g/a
11	沖縄県 畜産試験場	品種系統の比較 試験	5 4、5 5	54. 5. 28		5 0 cm条播 100 g/a
12	農林水産省 草地試験場	採種量と採種関 連形質	5 3	53. 4. 19	53. 5. 31	個 体 植 6 0 cm×6 0 cm
13	農林水産省 九州農業試験場	品種系統の染色体 数および諸形質	5 4	54. 5. 20		5 0 cm条播

一区面積 または 個体数	反復数	施 肥 量 (kg / a)					収 録 供 試 品 種 数	収 録 調 査 形 質 数	備 考
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	石 灰	堆 肥			
6 m ²	2	2.5	1.1	2.5	1 0		7	9	
6 m ²	2	2.5	1.1	2.5	1.0		7	9	
6 m ²	3	3.0 1.0	2.0 2.0	2.6 1.0	1 0 1 0	200	1 1	9	施肥量は 上段 昭 56 下段 昭 57
6 m ²	3	3.0	2.0	2.5	2 0	200	1 0	8	
6 m ²	3	5.5 8.0	1.0	6.0 8.0		200	8	4	
10 個体 (3.6 m ²)	3	1.0	1.0	1.0			3 2	1 1	
6 m ²	1	1.0	1.0	1.0			4 3	6	

試験設計概要（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
14	農林水産省 九州農業試験場	採種連絡試験	昭 年 54、55	昭年月日 54.6. 8		1 m条播
	熱帯農業研究 センター沖縄支所		54、55	54.7. 7		"
	沖縄県 畜産試験場		54、55	54.6.26		"
15	農林水産省 九州農業試験場 外 6場所	採種量と関連形 質の地域間差	53、54	53.5 54.5		60cm条播 100g/a
16	農業水産省 草地試験場	採種時期と採 種量	52	52.5.30		60cm条播 50g/a

一区面積 または 個 体 数	反復数	施 肥 量 (kg / a)					収 録 供 試 品種数	収 録 調 査 形質数	備 考
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	石 灰	堆 肥			
3 m ²	2						4	6	
3 m ²	2						4	6	
3 m ²	2						4	6	
7.2 m ²	3	0.75	0.75	0.75			2	5	施肥量は 上段多肥区 下段少肥区
		0.25	0.25	0.25					
7.2 m ²	3						2	6	

試験 1 品種系統の特性調査 (昭 59)

品 種 名	1) 初期生育	1) 再生草勢	出 穂 始	止 葉 長 (cm)	止 葉 幅 (mm)	2) 葉 幅
	7.6	10.8				8.14
パ イ オ ニ ア	3.3	3.7	29	14.4	4.4	3.0
栃 酪 系	3.2	2.8	23	14.3	4.3	3.1
1) フォーズカタンボラ	2.7	3.3	35	17.5	5.2	3.4
2) フォーズカタンボラ	2.7	3.1	32	16.2	4.9	3.4
カ タ ン ボ ラ	3.0	3.9	—	—	—	2.6
ボ マ	2.5	3.0	—	—	—	3.9
エ ル ン バ	2.6	3.4	—	—	—	3.5
ム バ ラ ラ	2.9	3.5	—	—	—	3.4

注 1) 良1～不良5 2) 狭1～広5 3) 匍伏茎重/株重×100 4) 無0～極多5
5) 立1～伏5

(鹿 児 島 県 農 業 試 験 場 大 隅 支 場 昭 和 59)

一 株 重 (kg/株)	匍伏茎重 (kg/株)	3) 匍伏茎率 (%)	匍伏茎数 (本/株)	稈 長 (cm)	穂 長 (cm)	枝 梗 数 (本/穂)	4) 穂 数	5) 草 型
8.27	8.27	8.27	8.23	8.23	8.23	8.23	8.23	8.1
0.8	0.7	7.9	9	113	9.1	16.9	2.7	3.0
0.7	0.5	6.7	9	110	9.1	14.6	3.3	2.1
1.7	1.6	9.1	12	125	10.4	17.2	2.4	3.5
1.6	1.4	8.7	15	124	11.3	17.9	2.5	3.3
2.1	2.0	9.7	11	—	—	—	0	4.5
3.0	2.8	9.2	19	—	—	—	0	3.2
2.4	2.3	9.3	20	—	—	—	0	3.2
2.2	2.1	9.5	22	—	—	—	0	3.3

試験 2 品種系統の特性調査（鹿児島）

品 種 名	3) 初期生育	株 重 (kg/株)	匍伏茎数 (本/株)	匍伏茎重 (g/株)	4) 葉 幅	止 葉 幅 (mm)
	7・10	9・13	7・28	7・29	9・9	9・13
バ イ オ ニ ア	3.5	0.8	3	157	2.7	5.3
枳 酸 系	2.8	0.8	5	284	2.2	4.9
ガ ン ソ ン	3.3	1.1	4	262	3.4	6.0
1) フォーズカタンボラ	3.3	1.0	5	247	3.1	5.7
2) フォーズカタンボラ	3.4	1.0	4	253	3.1	5.5
カ タ ン ボ ラ	3.5	0.7	7	252	2.7	5.6
ボ マ	2.8	1.7	9	628	3.7	—
エ ル ン バ	3.0	1.3	5	371	3.4	—
エ ン バ	2.6	1.3	8	528	3.2	—
マ サ バ	2.9	1.9	7	569	4.0	—
ム バ ラ ラ	2.9	1.3	7	427	3.4	—
ボ コ ッ ト	2.3	1.5	10	881	3.8	—

県農業試験場大隅支場 昭和57年)

品 種 名	出穂始 (日) 7・	止葉長 (cm) 9・13	稈 長 (cm) 9・13	穂 長 (cm) 9・13	枝梗数 (本/穂) 9・13	穂 数 ⁵⁾ 9・9
バイオニア	43	17	115	10.3	17	2.8
栃 酪 系	24	17	114	10.4	15	3.9
ガンソ ¹⁾	54	20	119	11.0	20	2.1
フォーズカタンボラ ¹⁾	52	19	124	11.2	19	2.5
フォーズカタンボラ ²⁾	50	18	128	11.7	17	2.7
カタンボラ	68	22	—	—	—	—

注 1) 熊牧系 2) 長牧系 3) 良1~不良5 4) 細1~広5
5) 無0~極多5

試験 3 品種の特性調査（農林水産）

品種系統名	止葉長 (cm)	止葉下 第1葉長 (cm)	止葉幅 (mm)	止葉下 第1葉幅 (mm)	出穂前 葉幅 (mm)	穂首 節径 (mm)	稈長 (cm)
フォーズカタンボラ	16.9	26.3	6.3	7.3	7.9	2.4	150
カタンボラ	16.4	22.3	4.8	5.8	5.8	2.2	155
九州1号	16.7	29.8	5.7	8.8	8.0	2.5	—
九州2号	15.7	26.7	4.4	6.8	6.9	2.2	—
九州3号	22.7	36.5	5.7	9.3	9.6	2.6	—
カリデー	28.1	43.3	9.1	12.6	8.9	3.1	190
ボマ	—	—	—	—	8.0	—	165

試験 4 品種系統の特性調査

（農林水産省九州農業試験場 昭和46年）

品種名	1) 初期生育 8.9	草丈 (cm) 8.11	茎数 (本/株) 8.11	2) 草型 8.31	3) 葉幅 8.31	匍伏茎数 (本/株) 8.31	4) 匍伏茎長 8.31	出穂始 (日) 9.
パイオニア	2.8	40	6.8	2.9	3.3	2.6	2.2	5
ガンソン	2.9	42	7.0	2.7	2.9	3.6	2.9	12
カタンボラ	3.4	51	11.1	3.0	3.1	5.4	3.6	9
カリデー	3.3	52	8.0	2.8	3.9	4.6	3.1	29
ムバララ	3.3	59	11.9	3.0	3.0	4.0	2.6	未出穂

注 1) 良1～良5 2) 立1～伏5 3) 狭1～広5 4) 無0～極長5

省九州農業試験場 昭和59年)

穂 長 (cm)	枝梗数 (本/穂)	匍 伏 茎			ウイルス病 発 病 程 度
		本 数 (本/株)	太 さ (mm)	短・長径比 (短径/長径)	
9.6	15.7	14.5	4.0	0.78	2.5
9.9	14.7	21.0	3.3	0.78	1.6
10.8	13.2	11.3	4.0	0.76	2.5
10.6	13.8	16.4	3.6	0.78	—
11.6	14.7	12.7	4.9	0.76	—
16.4	18.2	19.0	4.6	0.74	1.4
—	—	12.8	3.7	0.83	2.1

試験5 導入品種の特性(農林水産省四国農業試験場 昭和38,39年)

品 種 名	出穂期(月・日)			草 丈 (cm)	穂 長 (cm)	生育型	熟 期	2 次 生 長
	始	期	揃					
栃 酩 系	7.10	7.18	7.21	134	9.1	立	早	多
ガ ン ソ ン ズ	7.22	7.28	8.2	145	9.5	やや立	中	中
フォーズカタンボラ	7.26	8.7	8.15	160	11.8	やや立	晩	中

試験6 種子,葉の形態調査(鹿児島県農業試験場大隅支場 昭和59年)

品 種 名	1) 小 穂 1000粒重 (g)	1) 除穎種子 1000粒重 (g)	1) 小穂の色	第1小花 毛茸多少	第1小花 芒の長さ	2) 葉 身 毛茸多少	2) カ ラ ー 毛茸多少	2) 葉 鞘 毛茸多少
バ イ オ ニ ア	2.87	1.90	黄	中	中	少	多	無
フォーズカタンボラ	3.49	2.07	黄褐	中	中	少	多	無
カ タ ン ボ ラ	2.60	2.26	灰褐	多	長	極少~少	中	無~極少
ボ マ	3.04	2.27	黄褐	中	中	小~中	中~多	無~中
ム バ ラ ラ	3.23	2.25	黄褐	多	長	少	中	少

注 1) 供試材料は市販種子 2) 3株調査

試験7 品種系統の特性調査(鹿兒)

品 種 名	1) 発 芽	1) 初 生	株密度 (%)	2) 病 害	草 丈 (cm)				
	5. 1	6. 4		6. 27	1 番刈 7. 2	2 番刈 8. 6	3 番刈 9. 10	4 番刈 10. 22	平 均
パイオニア	3.0	4.0	95	0.2	92	104	96	70	91
栃 酪 系	3.0	2.8	95	0.3	116	112	99	76	100
フォーズカタンボラ	1.5	1.5	88	0.7	130	127	116	75	112
カ タ ン ボ ラ	3.3	2.7	87	0.8	130	130	123	74	115
ム バ ラ ラ	3.0	2.2	66	0.3	126	134	117	83	115
エ ル ン バ	3.2	2.2	57	0.7	121	134	116	82	113
ボ	4.5	3.0	68	1.0	117	132	119	84	114

再 生				乾 物 率 (%)				
2番刈後 8. 17	3番刈後 10. 1	4番刈後 10. 29	平 均	1 番刈 7. 2	2 番刈 8. 6	3 番刈 9. 10	4 番刈 10. 22	平 均
2.7	2.3	2.5	2.6	16.5	21.7	20.3	18.2	19.2
3.0	2.5	2.5	2.8	17.1	22.6	19.7	17.8	19.5
2.8	3.0	2.3	2.8	17.6	19.8	18.5	17.2	18.3
1.7	2.5	2.5	2.5	17.1	18.5	18.4	18.2	18.1
2.7	3.3	2.7	2.8	15.3	19.3	18.1	18.2	17.8
2.7	3.8	2.7	3.0	15.7	20.0	18.7	18.2	18.1
3.0	3.2	2.3	2.8	14.0	19.2	17.4	17.1	16.9

匍伏基数(本/m ²)		
1 番刈 7. 2	3 番刈 9. 10	平 均
47	22	35
17	20	19
13	53	33
25	116	71
21	79	50
20	79	50
4	46	25

注 データは50cm条播区と散播区の平均値。

1) 良1~不良5

2) 無0~甚5 3) 無0~極多5

島県農業試験場大隅支場 昭和59年)

出穂程度 3)					倒伏 2)					
1 番刈 7. 2	2 番刈 8. 6	3 番刈 9. 10	4 番刈 10. 22	平 均	1 番刈 7. 2	2 番刈 8. 6	3 番刈 9. 10	4 番刈 10. 22	平 均	1 番刈後 7. 18
0	3.3	4.0	2.5	3.3	0.8	0	0	0	0.2	2.8
0	3.8	3.0	1.2	2.7	2.0	0.4	0	0	0.6	3.0
0	1.7	1.8	1.2	1.5	4.3	0.1	0.3	0	1.2	3.0
0	0	0	2.0	0.7	3.3	0.1	1.8	0	1.3	3.0
0	0	0	0	0	3.3	1.8	4.2	0	2.3	2.5
0	0	0	0	0	3.5	1.7	4.2	0	2.4	2.8
0	0	0	0	0	4.0	1.2	3.2	0	2.1	2.5

乾物収量 (kg/a)					匍伏茎乾物重 (kg/a)			匍伏茎乾物重 (g/本)		
1 番刈 7. 2	2 番刈 8. 6	3 番刈 9. 10	4 番刈 10. 22	合 計	1 番刈 7. 2	3 番刈 9. 10	平 均	1 番刈 7. 2	3 番刈 9. 10	平 均
25.2	53.3	39.3	29.3	147.1	4.7	2.7	3.7	1.1	1.4	1.3
30.1	56.4	40.6	29.2	156.3	2.8	2.7	2.8	1.7	1.7	1.7
38.6	59.3	45.8	24.1	167.8	2.8	10.1	6.5	2.0	1.9	2.0
34.3	56.6	54.0	20.4	165.2	3.4	24.3	13.9	1.4	2.1	1.8
32.4	67.0	44.2	21.4	163.3	3.2	16.6	9.9	1.7	2.1	1.9
30.4	61.8	44.3	18.0	154.4	3.5	15.9	9.7	1.9	2.1	2.0
28.3	66.4	41.6	20.9	157.1	0.7	12.3	6.5	1.7	2.7	2.2

試験 8 - 1 品種系統の特性調査 (1 m 条播)

品 種 名	草 丈 (cm)					乾 物 収 量 (kg/a)			
	1 番刈 7. 4	2 番刈 8. 2	3 番刈 9. 7	4 番刈 10. 27	平 均	1 番刈 7. 4	2 番刈 8. 2	3 番刈 9. 7	4 番刈 10. 27
バ イ オ ニ ア	8 3	1 1 3	1 0 5	1 1 3	1 0 3	9. 5	3 1. 1	3 8. 5	3 4. 4
栃 酪 系	9 8	1 1 3	1 0 2	1 1 1	1 0 6	1 1. 3	2 9. 5	4 3. 9	3 8. 3
フォーズカタンボラ 1)	1 1 9	1 2 6	1 1 4	1 2 2	1 1 6	1 8. 1	3 2. 5	7 9. 3	4 4. 4
フォーズカタンボラ 2)	1 1 7	1 2 3	1 1 9	1 2 4	1 2 0	1 8. 3	3 2. 8	7 9. 3	5 3. 5
カ タ ン ボ ラ	1 0 9	1 3 0	1 3 5	1 1 9	1 2 3	1 4. 8	3 4. 4	1 0 1. 4	4 5. 2
ボ マ	1 1 2	1 3 6	1 2 7	1 3 3	1 3 0	1 4. 0	2 6. 6	8 4. 5	5 6. 9
エ ル ン バ	1 1 6	1 2 4	1 2 8	1 2 4	1 2 3	1 7. 0	3 2. 6	8 1. 8	4 8. 4
ム バ ラ ラ	1 1 7	1 2 7	1 2 7	1 2 6	1 2 4	1 7. 5	2 5. 3	8 0. 1	4 7. 6

匍伏茎乾物重 (g/本)					出 穂 程 度 3)			
1 番刈 7. 4	2 番刈 8. 2	3 番刈 9. 7	4 番刈 10. 27	平 均	1 番刈 7. 4	2 番刈 8. 2	3 番刈 9. 7	4 番刈 10. 27
1. 1	1. 3	3. 5	2. 6	2. 1	0	3	4	4
1. 2	1. 3	2. 2	2. 8	1. 8	0	2	3	3
1. 7	1. 4	4. 7	3. 1	2. 7	0	1	2	3
1. 5	1. 3	5. 1	3. 5	2. 8	0	1	3	3
1. 1	0. 9	4. 7	2. 5	2. 3	0	0	0	4
1. 2	1. 3	6. 5	7. 6	4. 2	0	0	0	0
1. 0	2. 3	4. 8	4. 4	2. 1	0	0	0	0
1. 1	1. 1	7. 1	5. 9	3. 8	0	0	0	0

乾 物 率 (%)				
1 番刈 7. 4	2 番刈 8. 2	3 番刈 9. 7	4 番刈 10. 27	平 均
15. 3	20. 3	20. 3	19. 5	18. 8
15. 5	19. 7	21. 2	21. 5	19. 5
13. 5	17. 9	18. 6	19. 0	17. 2
15. 5	18. 2	18. 9	19. 4	18. 0
14. 0	18. 3	17. 1	19. 3	17. 1
13. 3	16. 4	15. 9	17. 9	15. 8
14. 0	21. 7	17. 5	18. 7	18. 0
13. 9	18. 1	16. 7	19. 1	16. 9

(鹿 児 島 県 農 業 試 験 場 大 隅 支 場 昭 和 5 8 年)

計	匏 伏 茎 乾 物 重 (kg / a)					匏 伏 茎 数 (本 / m ²)				
	1 番刈 7. 4	2 番刈 8. 2	3 番刈 9. 7	4 番刈 10. 27	合 計	1 番刈 7. 4	2 番刈 8. 2	3 番刈 9. 7	4 番刈 10. 27	平 均
113. 4	0. 9	1. 7	5. 5	7	13. 7	8	1 1	1 6	2 2	1 4
122. 9	0. 1	0. 7	5. 9	6	12. 3	1	6	2 9	3 2	1 7
174. 3	0. 8	3. 4	40. 2	13. 5	57. 8	4	2 8	8 8	4 3	4 1
183. 9	0. 6	2. 3	37. 0	24. 9	64. 7	4	1 8	7 4	7 4	4 3
195. 7	0. 5	9. 8	58. 8	17. 4	86. 5	4	7 6	1 2 9	6 6	6 9
181. 9	0. 6	7. 7	42. 5	27. 2	77. 8	4	7 4	6 7	3 8	4 6
179. 6	0. 8	10. 8	47. 2	24. 8	83. 5	4	5 1	9 9	5 7	5 3
170. 0	0. 9	5. 3	39. 1	22. 7	67. 9	8	6 8	5 9	3 9	4 4

平 均	病 害 4)					倒 伏 4)				
	1 番刈 7. 4	2 番刈 8. 2	3 番刈 9. 7	4 番刈 10. 27	平 均	1 番刈 7. 4	2 番刈 8. 2	3 番刈 9. 7	4 番刈 10. 27	平 均
2. 8	2. 0	0. 3	2. 0	1. 5	1. 4	0. 0	0. 5	0. 0	0. 0	0. 1
2. 0	2. 5	0. 5	2. 0	1. 5	1. 6	0. 0	0. 5	0. 0	0. 0	0. 1
1. 5	2. 0	1. 5	1. 5	0. 8	1. 4	0. 0	1. 0	0. 0	0. 0	0. 3
1. 8	1. 5	0. 5	2. 0	1. 0	1. 3	0. 0	0. 8	0. 0	0. 0	0. 2
1. 0	1. 5	1. 0	1. 0	1. 0	1. 1	0. 0	1. 0	0. 5	0. 0	0. 4
0	2. 5	2. 0	2. 0	1. 0	1. 9	0. 5	1. 5	1. 5	0. 3	0. 9
0	2. 5	2. 0	2. 5	1. 0	2. 0	1. 0	2. 0	2. 0	0. 8	1. 4
0	3. 0	1. 0	2. 0	1. 0	1. 8	1. 0	2. 0	2. 5	0. 8	1. 6

注 1) 熊本種畜牧場保存系統 2) 長野種畜牧場保存系統

3) 無 0 ~ 極多 5 4) 無 0 ~ 甚 5

試験 8 - 2 品種系統の特性調査 (散播)

品 種 名	草 丈 (cm)					乾 物 収 量 (kg/a)			
	1 番刈 7. 4	2 番刈 8. 2	3 番刈 9. 7	4 番刈 10. 27	平 均	1 番刈 7. 4	2 番刈 8. 2	3 番刈 9. 7	4 番刈 10. 27
バ イ オ ニ ア	11.8	9.2	9.9	10.6	10.3	26.3	34.0	47.4	45.3
栃 酩 系	12.5	10.1	10.0	11.0	10.9	38.8	36.1	40.5	48.4
フォースカタンボラ 1)	13.4	9.9	11.5	12.7	11.9	45.9	30.5	52.0	51.7
フォースカタンボラ 2)	13.5	10.8	11.7	12.7	12.1	53.0	33.6	48.5	44.7
カ タ ン ボ ラ	12.8	9.9	12.7	12.2	11.9	37.9	36.3	62.4	37.0
ボ マ	13.0	12.2	12.1	12.7	12.5	36.2	39.4	47.0	44.9
エ ル ン バ	13.0	11.4	11.6	11.9	11.3	42.9	36.3	43.7	33.7
ム バ ラ ラ	13.0	12.1	12.4	12.3	12.4	35.0	38.1	40.5	36.8

匍伏茎乾物重 (g/本)					出 穂 程 度 3)			
1 番刈 7. 4	2 番刈 8. 2	3 番刈 9. 7	4 番刈 10. 27	平 均	1 番刈 7. 4	2 番刈 8. 2	3 番刈 9. 7	4 番刈 10. 27
1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	0	1	5	3
1.3	1.0	1.2	0.7	1.0	0	0	4	2
1.6	1.4	1.8	1.3	1.5	0	0	3	2
1.5	1.3	1.4	1.1	1.3	0	0	2	2
1.1	1.5	1.8	1.3	1.4	0	0	0	3
1.8	1.6	1.8	1.3	1.6	0	0	0	0
1.7	1.1	1.4	1.6	1.4	0	0	0	0
1.5	1.4	1.4	1.5	1.4	0	0	0	0

乾 物 率 (%)				
1 番刈 7. 4	2 番刈 8. 2	3 番刈 9. 7	4 番刈 10. 27	平 均
15.0	0.0	22.3	21.1	19.6
15.2	9.6	20.6	20.4	18.9
15.3	8.8	21.7	19.9	18.9
16.6	8.6	20.9	19.7	18.9
13.9	9.1	19.9	20.2	18.2
12.4	7.2	17.8	18.6	16.7
14.8	8.5	19.3	19.6	18.0
14.4	8.4	18.4	19.8	17.7

(鹿 児 島 県 農 業 試 験 場 大 隅 支 場 昭 和 58 年)

計	匍伏茎乾物重 (kg/a)					匍 伏 茎 数 (本/m ²)				
	1 番刈 7. 4	2 番刈 8. 2	3 番刈 9. 7	4 番刈 10. 27	合 計	1 番刈 7. 4	2 番刈 8. 2	3 番刈 9. 7	4 番刈 10. 27	平 均
163. 0	2. 5	1. 7	0. 7	3. 2	9. 1	3 6	1 7	5	4 1	2 5
163. 7	1. 0	1. 1	0. 9	1. 9	4. 9	7	1 1	8	2 7	1 3
180. 0	1. 6	1. 2	8. 1	5. 3	16. 2	1 0	8	4 6	4 2	2 7
179. 7	2. 3	0. 3	3. 2	4. 2	10. 0	1 0	2	2 3	3 7	1 9
173. 6	2. 5	1. 6	7. 8	6. 1	18. 0	2 3	1 1	4 3	4 8	3 1
167. 4	1. 3	2. 4	1 1. 5	3. 6	18. 8	7	1 5	6 7	2 9	3 0
156. 0	1. 6	0. 8	5. 8	2. 2	10. 4	1 0	7	4 4	1 4	1 9
150. 3	1. 9	1. 4	5. 2	4. 4	12. 9	1 3	1 0	3 8	3 1	2 3

平 均	病 害 4)					倒 伏 4)				
	1 番刈 7. 4	2 番刈 8. 2	3 番刈 9. 7	4 番刈 10. 27	平 均	1 番刈 7. 4	2 番刈 8. 2	3 番刈 9. 7	4 番刈 10. 27	平 均
2. 3	0. 5	0. 5	1. 0	1. 0	0. 8	0. 0	1. 5	0. 0	0. 0	0. 4
1. 5	1. 5	1. 0	2. 0	2. 5	1. 8	0. 0	2. 0	0. 0	3. 0	1. 3
1. 3	1. 5	1. 5	2. 0	2. 0	1. 8	0. 0	3. 0	0. 0	0. 5	0. 9
1. 0	1. 5	2. 5	2. 0	2. 0	2. 0	0. 0	4. 5	0. 0	1. 0	1. 4
0. 8	2. 0	2. 0	2. 0	1. 5	1. 9	0. 0	3. 0	0. 0	2. 5	1. 4
0	2. 5	2. 5	2. 0	1. 0	2. 0	1. 5	4. 0	1. 0	4. 0	2. 6
0	2. 5	2. 5	2. 5	1. 0	2. 1	1. 5	5. 0	2. 0	3. 5	3. 0
0	2. 0	3. 0	2. 0	0. 5	1. 9	1. 0	4. 5	2. 0	3. 5	2. 8

注 1) 熊本種畜牧場保存系統 2) 長野種畜牧場保存系統

3) 無 0 ~ 極多 5 4) 無 0 ~ 甚 5

試験9 品種選定試験（鹿児島県農業）

品 種	1) 初期草勢	1) 晩秋草勢	1) 耐霜性	1) 越冬性	草 丈 (cm)			
	5.30	11.11	11.13	5.25	1 番刈 6.30	2 番刈 7.24	3 番刈 8.12	4 番刈 9.4
バイオニア	3.3	2.7	2.0	1.7	97	82	74	72
栃 酪 系	2.3	1.3	2.0	2.7	106	88	74	79
ガ ン ソ ン	2.7	2.3	2.0	3.7	110	89	85	85
フォーズカタンボラ	1.7	2.0	2.7	4.0	111	86	91	86
カ タ ン ボ ラ	2.7	2.7	4.0	5.0	112	86	99	87
ボ マ	1.3	1.3	4.0	5.0	111	101	96	100
エ ル ン バ	2.7	1.0	4.0	5.0	109	94	99	95
エ ン バ	3.0	1.7	3.7	5.0	108	99	94	102
マ サ バ	2.7	1.7	3.7	5.0	106	100	98	100
ム バ ラ ラ	2.3	1.7	4.0	5.0	112	101	92	98
ボ コ ッ ト	2.7	1.3	3.7	5.0	114	104	98	99

出 穂 茎 数 (本/m ²)						倒 伏		
2 番刈 7.24	3 番刈 8.12	4 番刈 9.4	5 番刈 10.6	平 均	1番刈 2) 6.7	1 番刈 6.30	2 番刈 7.24	3 番刈 8.12
3	70	70	60	41	3	0.5	0	0
1	70	70	50	38	5	0.5	0	0
0	30	25	50	21	0	0.5	0	0
0	20	15	60	19	0	0.5	0	0
0	0	0	15	3	—	0	0	0
0	0	0	0	0	—	1.3	0	0.5
0	0	0	0	0	—	2.0	0	3.3
0	0	0	0	0	—	2.3	0	2.3
0	0	0	0	0	—	1.0	0	0.7
0	0	0	0	0	—	1.2	0	2.0
0	0	0	0	0	—	1.3	0	1.0

注 1) 極良1～極不良5 2) 越冬後の1番草

試験場大隅支場 昭和56, 57年)

			乾 物 収 量 (kg/a)							
5 番刈 10. 6	平 均	1番刈 2) 6. 7	1 番刈 6. 30	2 番刈 7. 24	3 番刈 8. 12	4 番刈 9. 4	5 番刈 10. 6	合 計	1番刈 2) 6. 7	1 番刈 6. 30
7 1	7 9	7 0	33.1	25.5	23.5	24.5	23.3	129.9	26.1	0
7 9	8 5	9 0	43.9	24.7	22.5	26.4	22.9	140.4	27.6	0
8 5	9 1	6 3	40.0	24.7	27.9	26.7	27.7	147.0	17.2	0
9 2	9 3	5 2	43.3	23.4	27.1	25.4	29.8	149.0	7.1	0
1 0 2	9 7	—	39.3	24.6	30.4	22.6	31.2	148.1	0	0
1 0 7	1 0 3	—	53.1	25.7	26.1	24.9	26.4	156.2	0	0
1 0 4	1 0 0	—	41.9	21.4	27.3	24.6	27.1	142.3	0	0
1 0 3	1 0 1	—	39.6	23.5	25.2	25.9	29.2	143.4	0	0
1 1 1	1 0 3	—	45.6	26.2	28.4	27.3	32.2	159.7	0	0
1 0 1	1 0 1	—	48.9	26.3	22.5	27.5	26.1	151.3	0	0
1 1 0	1 0 5	—	43.9	24.3	27.1	24.3	27.3	146.9	0	0

(無 0 ~ 甚 5)			乾 物 率 (%)						
4 番刈 9. 4	5 番刈 10. 6	平 均	1 番刈 6. 30	2 番刈 7. 24	3 番刈 8. 12	4 番刈 9. 4	5 番刈 10. 6	平 均	1番刈 2) 6. 7
0	0	0	16.5	19.5	19.5	19.6	19.4	18.9	17.5
0.5	0	0	18.1	17.7	18.8	18.9	18.5	18.4	16.3
0.5	0	0	16.7	17.6	17.8	17.0	17.8	17.4	15.1
0	0	0	17.7	17.4	17.4	17.4	18.2	17.6	15.5
0	0	0	15.7	16.7	17.0	16.5	18.0	16.8	—
4.0	0.5	1.3	17.0	16.6	15.9	15.8	16.5	16.4	—
4.7	2.5	2.5	15.4	16.6	16.3	16.3	16.4	16.2	—
4.7	1.7	2.2	16.3	17.5	16.3	15.9	17.1	16.6	—
4.3	0.7	1.3	15.2	16.7	16.3	15.9	16.5	16.1	—
4.7	2.7	2.1	17.0	16.9	16.2	16.8	16.3	16.6	—
4.3	1.3	1.6	15.5	16.5	15.9	16.0	16.5	16.1	—

試験 10 品 種 比 較 試 験

品 種 名	1) 発芽 良 否 6. 14	1) 初期 草 勢 6. 28	刈取時の出穂程度 2)				伸 長 量 (cm)		
			2 番刈 7. 31	3 番刈 8. 21	4 番刈 9. 21	5 番刈 10. 31	1 番刈 後	2 番刈 後	3 番刈 後
バイオニア	2.0	2.7	1.0	1.7	4.0	1.7	4.3	4.0	3.2
栃 酩 系	2.0	2.0	1.0	1.7	3.7	2.0	4.6	4.7	3.5
ジャイアント	2.0	2.3	1.0	2.0	4.0	2.3	4.6	4.7	3.4
ガン ソ ン	2.3	3.0	0	1.7	3.3	2.0	4.5	5.1	3.5
フォーズカタンボラ	1.7	1.7	0.3	1.0	3.3	3.3	5.4	5.5	4.2
カ タ ン ボ ラ	2.0	2.0	0	0	1.7	4.0	5.2	5.8	4.7
ボ マ	2.7	2.3	0	0	0	0	5.5	5.8	4.8
エ ン バ	1.7	1.3	0	0	0	0	5.3	5.1	4.5
マ サ パ	2.7	2.3	0	0	0	0	5.6	5.3	4.8
ム バ ラ ラ	2.0	1.7	0	0	0	0	5.0	4.9	4.3

草 丈 (cm)		
4 番刈 9. 21	5 番刈 10. 31	平 均
7.8	2.5	6.1
8.7	3.5	7.3
8.2	3.6	6.9
8.5	3.4	6.8
8.8	3.5	7.4
9.2	3.7	7.4
9.0	4.2	6.9
8.6	4.0	7.1
8.9	3.4	6.6
9.0	4.1	7.1

注 1) 良 1 ~ 不良 5 2) 極多 5 ~ 未出穂 0
 3) 刈取後 10 日目の草丈から刈取高さ 5 cm を差引いた。

(山口県農業試験場 昭和 5 4 年)

3)		草 丈 (cm)						草 高 (cm)		
4 番刈 後	平 均	1 番刈 7. 9	2 番刈 7. 31	3 番刈 8. 21	4 番刈 9. 21	5 番刈 10. 31	平 均	1 番刈 7. 9	2 番刈 7. 31	3 番刈 8. 21
2 2	3 4	8 1	1 0 1	7 7	9 1	3 3	7 7	6 3	7 9	6 0
2 4	3 8	1 0 3	1 0 8	9 3	1 0 2	4 8	9 1	8 1	8 6	7 5
2 4	3 8	9 8	1 0 6	8 9	9 9	4 8	8 8	7 2	8 4	7 0
2 5	3 9	9 6	1 0 3	9 7	1 0 7	4 8	9 0	6 8	8 0	7 3
2 9	4 5	1 1 2	1 0 5	1 0 0	1 0 8	5 0	9 5	8 6	8 1	7 9
3 2	4 7	1 0 8	1 0 1	1 0 4	1 1 9	5 1	9 7	8 2	7 8	8 0
3 6	4 9	1 0 0	1 1 2	1 0 5	1 2 3	6 1	1 0 0	6 5	8 3	6 4
3 2	4 5	1 1 6	1 0 8	1 0 4	1 1 8	5 7	1 0 1	8 2	8 1	6 6
3 3	4 8	1 0 3	1 0 9	1 0 0	1 2 4	5 0	9 7	6 5	8 0	6 4
3 1	4 3	1 1 3	1 0 9	1 0 2	1 2 2	5 6	1 0 0	7 6	8 2	6 5

試験 1 1 品種系統の比較試験

品 種 名	草 丈 (cm、昭54)						乾 物 収 量		
	1 番刈 7. 4	2 番刈 8. 3	3 番刈 9. 4	4 番刈 10. 8	5 番刈 11. 19	平 均	1 番刈 7. 4	2 番刈 8. 3	3 番刈 9. 4
バイオニア	61	74	79	73	80	73	9.2	33.3	22.0
栃 酪 系	71	78	83	79	86	79	16.4	35.9	23.2
ガ ン ソ ン	64	84	87	85	90	82	8.5	35.8	25.3
フォーズカタンボラ	74	90	89	80	87	84	11.5	35.8	28.5
カ タ ン ボ ラ	76	101	94	82	86	88	13.7	34.4	33.4
エ ル ン バ	86	96	76	94	82	87	14.4	32.0	15.0
マ サ バ	77	103	82	99	94	91	9.7	39.8	22.5
ム バ ラ ラ	88	96	76	92	86	88	15.4	32.1	18.0

		乾 物 収 量 (kg/a、昭55)						
9 番刈 12.11	平 均	1 番刈 1.16	2 番刈 3.17	3 番刈 4.18	4 番刈 5.23	5 番刈 6.20	6 番刈 7.24	7 番刈 9. 4
77	83	24.2	27.4	39.2	44.4	30.9	51.1	60.5
93	89	24.0	34.9	41.5	47.0	37.6	65.4	60.8
94	90	25.9	31.2	42.3	47.0	36.8	67.5	70.3
100	93	25.4	30.4	42.1	52.2	37.3	62.9	69.5
93	92	21.2	27.9	39.9	47.0	38.7	60.2	57.4
95	91	21.1	28.3	36.7	52.4	38.6	63.0	57.1
100	92	22.8	33.7	41.5	50.1	34.6	66.5	60.7
92	91	23.8	26.6	34.3	44.6	36.1	61.3	50.9

乾 物 率 (%、昭54)				出 穂 程				
3 番刈 9. 4	4 番刈 10. 8	5 番刈 11. 19	平 均	1 番刈 1. 16	2 番刈 3. 17	3 番刈 4. 18	4 番刈 5. 23	5 番刈 6. 20
23.1	23.0	19.8	23.5	1	1	1	3	2
22.9	23.3	17.7	22.9	1	1	1	2	2
22.1	22.6	17.9	22.4	1	1	1	2	2
22.4	22.0	18.2	22.0	1	1	1	2	2
21.5	22.6	19.4	22.1	2	2	1	3	1
22.8	23.7	19.5	23.0	2	2	1	0	0
25.1	21.9	17.8	22.3	2	2	1	0	0
24.6	23.1	19.7	23.4	2	2	1	0	0

(沖縄県畜産試験場 昭和 54,55 年)

(kg / a、昭 54)			草 丈 (cm、昭 55)							
4 番刈 10. 8	5 番刈 11. 19	計	1 番刈 1. 16	2 番刈 3. 17	3 番刈 4. 18	4 番刈 5. 23	5 番刈 6. 20	6 番刈 7. 24	7 番刈 9. 4	8 番刈 10. 16
33.1	25.9	123.5	6.9	6.6	7.7	10.0	6.6	9.6	10.0	9.3
41.2	26.6	143.3	7.6	7.6	8.4	10.1	8.4	10.1	9.7	9.1
40.0	28.6	138.2	7.4	7.7	8.3	10.3	8.1	10.5	10.0	9.6
38.7	26.0	140.5	7.6	7.7	8.4	10.4	7.8	11.1	10.6	10.0
37.6	26.0	145.1	7.1	7.2	8.3	10.2	7.8	11.5	11.2	9.9
37.0	25.4	123.8	7.2	8.0	7.6	10.4	8.8	10.7	10.1	9.6
43.8	29.8	145.6	7.3	8.6	7.9	10.4	7.5	11.4	10.2	9.7
33.3	24.9	123.7	7.5	8.2	7.7	10.6	8.4	11.1	10.0	9.6

			出 穂 程 度 * (昭 54)							
8 番刈 10. 16	9 番刈 12. 11	合 計	1 番刈 7. 4	2 番刈 8. 3	3 番刈 9. 4	4 番刈 10. 8	5 番刈 11. 19	平 均	1 番刈 7. 4	2 番刈 8. 3
37.7	28.6	344.0	0	3	2	3	1	1.8	26.9	24.9
47.0	33.1	391.3	1	3	2	3	1	2.0	26.3	24.2
45.4	34.4	400.8	0	2	1	2	1	1.2	25.9	23.4
43.5	35.2	398.5	0	1	1	3	1	1.2	25.0	22.3
44.5	34.2	371.0	0	0	0	3	2	1.0	25.6	21.6
37.3	38.1	372.6	0	0	0	0	1	0.2	27.4	21.8
40.5	43.9	394.3	0	0	0	0	1	0.2	25.2	21.3
37.7	36.8	352.1	0	0	0	0	2	0.4	27.0	22.5

度 * (昭 55)					乾 物 率 (%、昭 55)					
6 番刈 7. 24	7 番刈 9. 4	8 番刈 10. 16	9 番刈 12. 11	平 均	1 番刈 1. 16	2 番刈 3. 17	3 番刈 4. 18	4 番刈 5. 23	5 番刈 6. 20	6 番刈 7. 24
4	3	2	1	2.0	21.7	19.7	15.7	18.2	20.6	21.4
3	3	2	1	1.8	20.4	19.1	15.0	18.9	21.3	20.4
3	3	1	1	1.7	20.9	19.5	15.7	19.1	21.4	20.2
2	3	2	1	1.7	21.0	19.7	16.1	18.1	20.2	19.5
1	1	3	2	1.8	21.3	19.9	17.0	19.4	20.3	19.6
0	0	0	3	0.9	21.5	20.4	14.8	19.4	22.0	19.5
0	0	0	2	0.8	20.7	19.2	14.5	17.6	20.3	18.1
0	0	0	3	0.9	21.2	19.8	15.2	17.8	21.6	19.7

試験 1 1 つづき

品 種 名	乾 物 率 (%、55)			
	7 番刈 9. 4	8 番刈 10. 16	9 番刈 12. 11	平 均
バ イ オ ニ ア	24.2	23.4	20.5	20.6
枳 酪 系	23.4	24.3	19.6	20.3
ガ ン ソ ン	23.7	23.6	19.0	20.3
フォーズカタンボラ	23.2	22.5	19.1	19.9
カ タ ン ボ ラ	21.8	25.2	20.2	20.5
エ ル ン バ	23.4	23.1	21.7	20.6
マ サ バ	23.7	24.2	20.5	19.9
ム バ ラ ラ	23.5	24.7	22.2	20.6

注 * 極多4～未出穂0

試験12 採種量と採種関連形質（農林水産省草地試験場 昭和53年）

品 種 名	倍数 性	出穂 期 (月・ 日)	穂長 (cm)	枝梗 数 (本)	1穂 重 (g)	1穂 小穂 重 (g)	1000 小穂 重 (g)	小穂 稔性 (%)	2果 小穂 割合 (%)	穂 数 (本/m ²)	粗 選 種子重 (kg/a)
郡 育 11	(2n)	7.27	11.4	21.0	1.01	0.74	0.57	63	2.0	191	8.75
栃 酪 系	2n	7.28	11.0	21.4	0.93	0.65	0.51	71	1.7	389	12.31
F. C. 32575	(2n)	7.28	10.1	19.7	0.81	0.60	0.54	54	2.0	248	8.27
オーストラリア導入	(2n)	7.29	10.9	17.6	0.88	0.52	0.56	71	2.8	221	8.20
千 本 松 系	(2n)	7.29	12.2	20.8	1.12	0.66	0.57	65	2.7	198	9.13
7 3 - 7 6 0		7.30	11.1	18.4	0.79	0.60	0.44	64	2.3	293	9.17
L. マルケス	2n	7.30	11.8	20.7	1.04	0.59	0.49	65	2.5	241	9.49
7 3 - 5 7 4		7.30	10.7	21.6	0.77	0.57	0.37	31	0.3	149	5.41
バ イ オ ニ ア	2n	7.31	10.7	19.8	0.85	0.62	0.50	73	1.7	213	6.81
7 2 - 1 7 1		7.31	12.2	18.4	0.84	0.57	0.50	70	3.5	177	5.93
フォーズカタンボラ	2n	7.31	11.6	19.9	0.91	0.53	0.50	62	0.8	248	7.70
ロ ー デ シ ア 産	(2n)	8. 1	11.3	18.7	0.77	0.44	0.45	52	0.2	157	5.47
7 2 - 3 (郡)	(2n)	8. 1	10.6	22.2	1.03	0.72	0.51	49	1.0	175	8.56
U / 5 8 / 2 8	(2n)	8. 1	10.9	19.5	0.88	0.63	0.56	61	2.2	185	6.71
7 3 - 5 7 5		8. 2	11.1	20.2	0.77	0.54	0.38	44	0.2	174	6.91
7 3 - 5 8 3		8. 2	10.9	18.3	0.89	0.65	0.52	64	0.3	276	8.08
ガン ソ ン ズ	2n	8. 2	10.6	16.4	0.67	0.36	0.46	49	0.2	303	9.38
7 2 - 9 (郡)	(2n)	8. 2	13.5	25.3	1.17	0.80	0.54	62	2.3	165	8.63
E. Tv1	2n	8. 2	10.8	19.8	0.88	0.62	0.49	59	2.0	254	8.90
7 3 - 5 7 2		8. 2	11.1	18.9	0.71	0.51	0.42	47	0.3	217	6.68
1 3 3 7 5	(2n)	8. 2	11.9	17.1	0.71	0.51	0.45	62	1.8	184	5.19
モ ロ ッ コ	2n	8. 3	11.1	16.5	0.69	0.51	0.47	60	0.3	145	3.63
CQ 569	(2n)	8. 3	11.3	17.3	0.73	0.51	0.52	62	1.0	220	6.70
カ タ ン ボ ラ	(2n)	8. 3	11.6	19.7	0.77	0.52	0.48	66	3.0	160	4.92
ス ワ ジ ラ ン ド	2n	8. 3	11.3	21.7	0.95	0.57	0.45	52	0.2	153	6.04
K. ガンソンズ	2n	8. 4	11.6	19.6	0.81	0.60	0.49	56	2.0	167	4.66
F. L. 8158	2n	8. 4	10.9	19.5	0.82	0.58	0.48	55	2.0	199	6.94
7 3 - 5 7 7		8. 5	12.6	18.8	0.79	0.58	0.40	41	0.8	151	5.72
U / 5 8 / 1 6 7	(2n)	8. 7	10.4	17.9	0.62	0.45	0.41	47	0	179	4.24
7 3 - 5 6 0		8. 7	10.9	20.6	0.82	0.60	0.44	50	0.8	59	2.27
7 3 - 5 7 5		8.11	11.1	14.9	0.54	0.33	0.48	48	2.0	102	2.43
Q 3307	4n	8.13	15.5	20.1	0.64	0.39	0.32	7	0	26	0.73

試験13 品種系統の染色体数および諸形質

(農林水産省九州農業試験場 昭和54年)

品種・系統名	染色体数 (2n)	出穂期 (月・日)	穂長 (cm)	枝梗数 (本)	千粒重 (g)	発芽率 (%)
柄 酪 系	20	8. 5	9.1	10.8	0.345	55
群 育 11	20	8. 1	9.5	15.2	0.369	54
Morocco Common	—	8. 11	9.9	9.9	0.299	33
K5939, 73-572	—	8. 11	10.1	14.6	0.310	23
E. Tvl.	20	8. 2	9.0	11.2	0.327	35
Swaziland	20	8. 9	9.7	10.8	0.304	41
Lourenco Marq.	20	8. 11	10.3	12.1	0.310	33
Katambora GunS.	20	7. 28	9.2	11.4	0.333	37
フォーズカタンボラ 8189	—	8. 10	10.3	13.7	0.305	33
ガ ン ソ ン	20	8. 8	9.8	13.7	0.323	34
Fords Local 8158	—	8. 5	8.5	10.0	0.274	22
Kitale Kenya	20	8. 1	9.3	14.3	0.338	29
ローデシア産	20	7. 27	10.5	13.5	0.373	50
FC35, 275	20	8. 5	8.3	9.8	0.362	59
Commercial	20	8. 9	10.4	9.3	0.335	42
Katambora	20	8. 5	10.0	13.2	0.305	18
CQ569(8000003)	20	8. 5	9.0	8.8	0.345	31
CQ569(8000006)	20	8. 8	10.5	11.5	0.368	42
Q3307(8000004)	40	8. 11	15.0	14.2	0.296	5
Q3307(8000007)	40	8. 28	15.2	16.1	0.306	11
13375	20	8. 5	11.6	11.1	0.310	23
オーストラリア導入	20	7. 31	10.5	14.6	0.291	30
N68/55	20	8. 4	10.9	9.7	0.279	24
N68/190	20	8. 9	10.0	13.6	0.338	39
N68/192	20	8. 9	12.4	12.9	0.276	15
N70/168	20	8. 11	11.6	16.5	0.294	12
N70/169	—	8. 4	12.2	13.5	0.275	25
N70/171	20	8. 9	10.6	16.4	0.301	23
N70/172	20	8. 4	10.9	14.5	0.295	28
N70/437	20	8. 4	8.9	9.2	0.324	43
N70/438	—	8. 4	9.2	11.5	0.383	50
N70/439	—	8. 4	9.8	17.5	0.351	45
N70/441	20	8. 4	10.6	11.8	0.331	39
N70/442	20	8. 4	8.9	11.8	0.353	32
N70/444	20	8. 1	11.1	10.6	0.349	31
N70/445	20	8. 4	8.1	8.6	0.348	34
N70/446	20	8. 4	10.3	12.0	0.344	35
N70/447(Alego)	20	8. 4	10.1	13.2	0.410	62
N70/448(Mpwapwa)	20	8. 2	10.8	10.2	0.391	44
N70/449(Nzoia)	20	8. 4	11.9	12.7	0.331	40
カ タ ン ボ ラ	20	8. 13	11.7	16.2	0.322	31
フォーズカタンボラ(長牧系)	20	7. 27	11.1	11.2	0.325	28
ム バ ラ ラ	40	11. 1	—	—	—	—

試験14 採 種 連 絡 試 験

(農林水産省九州農試, 熱研沖縄支所, 沖縄県畜試 昭和44年)

品 種	穂 長 (cm)			枝梗数 (本/穂)			10穂重 (g/10穂)		
	石 垣	那 覇	熊 本	石 垣	那 覇	熊 本	石 垣	那 覇	熊 本
バ イ オ ニ ア	9.4	8.2	10.9	10.7	8.1	19.0	2.2	2.8	4.7
フォーズカタンボラ	10.2	8.0	10.4	11.5	10.8	19.0	3.2	4.6	6.4
マ サ バ	9.8	9.3	11.6	12.8	10.2	16.4	3.5	5.1	—
ム バ ラ ラ	9.3	7.5	9.9	11.4	9.5	16.5	2.8	3.3	—

品 種	10穂種子重 (g/10穂)			穂 数 (本/m ²)			出穂始日 (月日)		
	石 垣	那 覇	熊 本	石 垣	那 覇	熊 本	石 垣	那 覇	熊 本
バ イ オ ニ ア	1.5	2.0	3.2	95	89	159	8.10	9.20	8.15
フォーズカタンボラ	2.3	3.3	5.0	49	104	94	8.14	9.20	8.20
マ サ バ	2.4	3.5	—	65	69	33	10.22	10.29	11.7
ム バ ラ ラ	2.0	2.3	—	66	103	25	10.22	10.21	11.9

試験 15 採種量と関連形質の地域間差
(農林水産省九州農業試験場外6場所 昭和53,54年)

場 所	穂 長 (cm)		一穂重 (g)		枝梗数 (本)		千粒重 (g)		穂数 (本/m ²)	
	Pioneer Fords katombora		Pioneer Fords katombora		Pioneer Fords katombora		Pioneer Fords katombora		Pioneer Fords katombora	
草 地 試	10.0	10.8	0.435	0.412	13.5	15.0	0.38	0.37	161	115
山 口 農 試	9.3	10.1	0.403	0.450	13.2	13.4	0.32	0.32	184	133
高 地 畜 試	9.3	10.1	0.353	0.413	13.4	14.0	0.32	0.33	253	209
福 岡 農 試	9.5	10.2	0.285	0.334	13.1	14.2	0.31	0.28	256	222
九 州 農 試	8.6	9.5	0.295	0.331	10.8	13.5	0.29	0.28	362	282
宮 崎 総 農 試	9.1	10.2	0.300	0.312	11.8	12.8	0.31	0.31	133	103
鹿 児 島 農 試	9.2	10.0	0.212	0.298	11.5	12.2	0.31	0.30	385	298
平 均	9.3	10.1	0.326	0.364	12.5	13.6	0.32	0.31	248	195

注 数字は少肥区と多肥区の平均値で示した。

試験 16 採 種 時 期 と 採 種 量
(農林水産省草地試験場 昭和52年)

1) 1 回 採 種

形 質	枋 酪 系					フォーズカタンボラ 8189				
	5 週	6 週	7 週	8 週	9 週	5 週	6 週	7 週	8 週	9 週
登 熟 穂 数(本/㎡)	139	210	179	266	258	50	179	189	208	228
1 穂 種 子 重(g/本)	0.349	0.262	0.204	0.153	0.142	0.268	0.213	0.189	0.171	0.171
100 小 穂 重(g)	0.035	0.031	0.031	0.030	0.036	0.037	0.031	0.030	0.034	0.035
小 穂 稔 性(%)	39.7	43.8	33.2	36.2	44.7	39.3	31.8	38.5	36.0	40.8
粗選種子収量(g/㎡)	48.3	54.8	35.8	41.2	36.7	13.1	37.4	35.7	35.8	39.0
純正種子収量(g/㎡)	27.7	33.7	18.0	22.3	21.9	6.2	17.9	21.4	19.3	22.0

2) 連 続 採 種

形 質	枋 酪 系						フォーズカタンボラ 8189					
	5 週	6 週	7 週	8 週	9 週	合計	5 週	6 週	7 週	8 週	9 週	合計
登 熟 穂 数	141	132	21	46	21	361	72	138	50	43	14	317
1 穂 種 子 重	0.272	0.216	0.208	0.158	0.222	—	0.284	0.179	0.151	0.153	0.300	—
100 小 穂 重	0.033	0.029	0.028	0.027	0.029	—	0.036	0.032	0.030	0.029	0.029	—
小 穂 稔 性	38.2	27.2	12.0	9.7	5.9	—	33.0	17.4	18.0	14.0	6.3	—
粗選種子収量	38.1	28.0	4.2	7.1	4.6	82.0	17.2	24.5	7.2	6.5	4.2	59.6
純正種子収量	21.1	12.1	1.1	1.2	1.0	36.5	9.8	6.9	2.2	1.5	1.1	21.5