

1. 特 性 審 査 基 準

特 定 審

重要な形質	形 質	定 義
草 型	1 出 穂 期 の 草 型	株の外周部にある主要な出穂茎が地表とつくる角度の大小 (図1参照)
	※ 2 秋 季 の 草 型	株中央部付近の茎が地表とつくる角度の大小 (図2参照)
茎 の 形 状	3 茎 の 太 さ	穂の最下位1次枝梗基部直下の直径 (図4参照)
	※ 4 稈 長	地際から穂の最下位1次枝梗の基部までの長さ (図4参照)
地下ほふく 茎 の 形 状	※ 5 地下ほふく茎の密度	個体植株の萌芽地下ほふく茎の密度 (図3参照)
葉 の 形 状	※ 6 葉 身 長	止葉の下第1葉の葉身長
	7 葉 幅	止葉の下第1葉の最大葉身幅
葉 の 形 状	8 葉 色	葉身の緑度

査 基 準

※ 特性記述上不可欠と考えられる形質

調 査 方 法	状態または区分	階 級	標 準 品 種 名
観測による評点	直 立 中 間 ほ ふ く	1 3 5 7 9	
観測による評点	直 立 中 間 ほ ふ く	1 3 5 7 9	3. Saratoga 4. Carlton 7. Beacon
出穂期に観察評点または測定、 0.1 mm 単位	極 細 細 中 中 太 極 太	1 3 5 7 9	
1 番草穂揃前後 1～2 週間に株中 の最長稈を測定、cm 単位	極 短 短 中 中 長 極 長	1 3 5 7 9	3. Carlton 3. Beacon 5. Sac 7. Saratoga
2 年目 1 番草刈とり後の観察によ る評点	極 疎 疎 中 中 密 極 密	1 3 5 7 9	
3 と同じ時期に測定、cm 単位	極 短 短 中 中 長 極 長	1 3 5 7 9	3. Magna 5. Beacon 7. Carlton 7. Saratoga
3 と同じ時期に 6 と同じ葉につい て測定、mm 単位	極 狭 狭 中 中 広 極 広	1 3 5 7 9	
3 と同じ時期に観察評点	淡 中 濃	3 5 7	3. Beacon 5. Sac 7. Saratoga

重要な形質	形 質	定 義
穂 の 形 状	※ 9 穂 長	穂の最下位1次枝梗基部から先端までの長さ (図4参照)
種子の形状	※ 10 種子の形状	内穎とともに穎果を包む外穎の長さとの比 (図5参照)
種子の粒重	※ 11 粒 重	精選種子1,000粒の重量
植物体の広がり	※ 12 植物体の広がり	個体植株のほふく茎による広がり (図3参照)
アントシアンの 着 色	※ 13 幼植物体のアント シアン着色程度	播種当年の幼植物体葉鞘基部アントシアン着 色程度
草 勢	※ 14 春 の 草 勢	春の生長量の多少
	15 秋 の 草 勢	秋の生長量の多少
出 穂 期	※ 16 出 穂 期	個体の出穂始日の平均

調 査 方 法	状態または区分	階級	標 準 品 種 名
4 と同じ時期に同じ茎の穂を測定 cm 単位	極 短 短 中 長 極 長	1 3 5 7 9	3. Saratoga 5. Manchur 7. Carlton
観察による分類	狭 中 広	3 5 7	
測定、10 g 単位	極 軽 軽 中 重 極 重	1 3 5 7 9	
5 と同じ時期に直交する 2 方向について 相対する外周辺茎間の距離を測定し平均する、cm 単位	極 小 小 中 大 極 大	1 3 5 7 9	
観察による評点	極 淡 淡 中 濃 極 濃	1 3 5 7 9	
融雪 2 週間後の観察による評点	極 不 良 不 良 中 良 極 良	1 3 5 7 9	3. Carlton 5. Saratoga 5. Beacon
10 月に観察評点	極 不 良 不 良 中 良 極 良	1 3 5 7 9	3. Beacon 3. Carlton 5. Saratoga
観察、月日表示	極 早 生 早 生 中 生 晩 生 極 晩 生	1 3 5 7 9	3. Beacon 5. Carlton 5. Saratoga 7. Lincoln

重要な形質	形 質	定 義
出 穂 性	17 播種当年の出穂性	春播きの場合における播種当年の出穂茎数の多少
	※ 18 出 穂 茎 率	総茎数に対する出穂茎数の比率
	19 再 生 茎 出 穂 性	2 番草における出穂茎の多少
再 生 性	※ 20 再 生 性	刈取後の再生の良否
永 続 性	※ 21 永 続 性	3 年以上栽培した場合の株立ち、草勢の持続性の程度
越 冬 性	※ 22 越 冬 性	欠株程度、茎葉の枯死程度等により総合的に判断される越冬の良否
	※ 23 越 冬 前 の 褪 色	初冬時葉色の褪色褐変化の程度
	24 耐 倒 伏 性	倒伏の程度から判定される倒伏抵抗性の程度

調 査 方 法	状態または区分	階級	標 準 品 種 名
観察による評点	無又は極少 少 中 多 極 多	1 3 5 7 9	
4と同じ時期に観測評点	極 低 低 中 高 極 高	1 3 5 7 9	3. Saratoga 5. Carlton 7. Beacon
観察による評点	無又は極少 少 中 多 極 多	1 3 5 7 9	3. Saratoga 5. Beacon 7. Carlton
各刈取後の観察による評点	極 不 良 不 良 中 良 良 良 極 良	1 3 5 7 9	3. Magna 5. Carlton 7. Saratoga
観察による評点	極 不 良 不 良 中 良 良 良 極 良	1 3 5 7 9	
融雪後 2 週間頃に観察評点	極 不 良 不 良 中 良 良 良 極 良	1 3 5 7 9	3. Magna 5. Carlton 5. Beacon 7. Saratoga
初冬時に観察評点	極 弱 弱 中 強 極 強	1 3 5 7 9	3. Saratoga 5. Beacon 7. Carlton
倒伏の明らかな時期に観察評点	極 弱 弱 中 強 極 強	1 3 5 7 9	3. Saratoga 5. Carlton 5. Beacon 7. Magna

重要な形質	形 質	定 義
病 害 抵 抗 性	※ 25 褐 斑 病 抵 抗 性	<i>Drechslera bromi</i> (Died.) Shoem. による罹病程度から判定する抵抗性の強弱
	26 ブ ロ ム グ ラ ス 雪 腐 大 粒 菌 核 病 抵 抗 性	<i>Sclerotinia borealis</i> Bud. et Vleug. による罹病程度から判定する抵抗性の強弱
	27 ブ ロ ム グ ラ ス 雪 腐 小 粒 菌 核 病 抵 抗 性	<i>Typhula incarnata</i> Lasch ex Fr. <i>Typhula ishikariensis</i> S. Imai. による罹病程度から判定する抵抗性の強弱
乾 物 率	※ 28 乾 物 率	生草約300gを70℃48時間通風乾燥して得た生草中の乾物の割合の年間平均値

注 1) とくに調査年次を指定しない場合は2年目に調査する。

2) 形質1、2、5、12、16は原則的に個体植区、形質28は条播区において調査する。

調 査 方 法	状態または区分	階級	標 準 品 種 名
罹病の明らかな時期に観察評点	極 弱 弱 中 強 極 強	1 3 5 7 9	3. Carlton 5. Beacon 7. Saratoga
罹病の明らかな時期に観察評点	極 弱 弱 中 強 極 強	1 3 5 7 9	
罹病の明らかな時期に観察評点	極 弱 弱 中 強 極 強	1 3 5 7 9	
測定、0.1 %単位	極 低 低 中 高 極 高	1 3 5 7 9	3. Magna 5. Carlton 5. Saratoga 7. Kesto

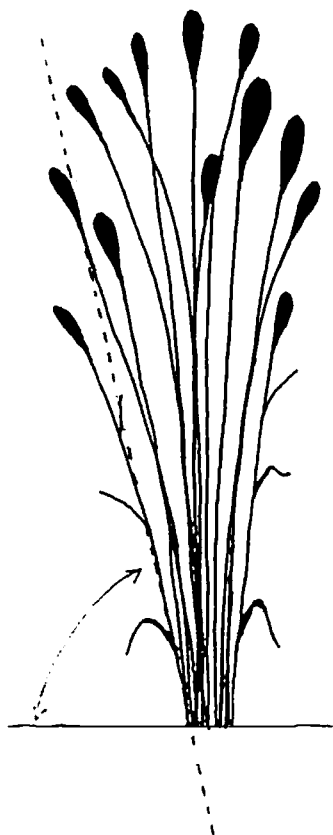


図1 出穂期の草型

Fig.1 Growth habit at heading

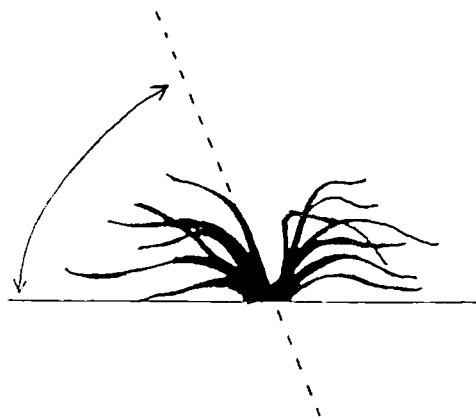


図2 秋季の草型

Fig.2 Growth habit in fall

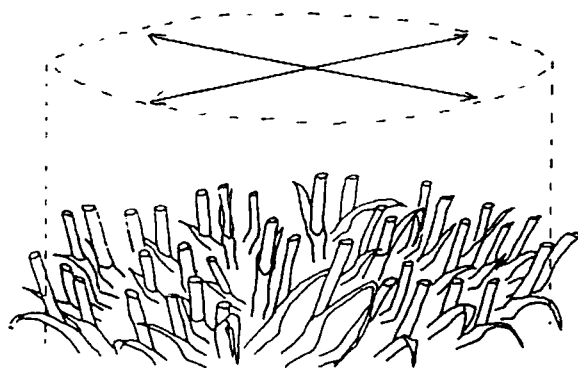


図3 地下ほふく茎の密度、植物体の広がり

Fig.3 Density of rhizome, Spread of stubble

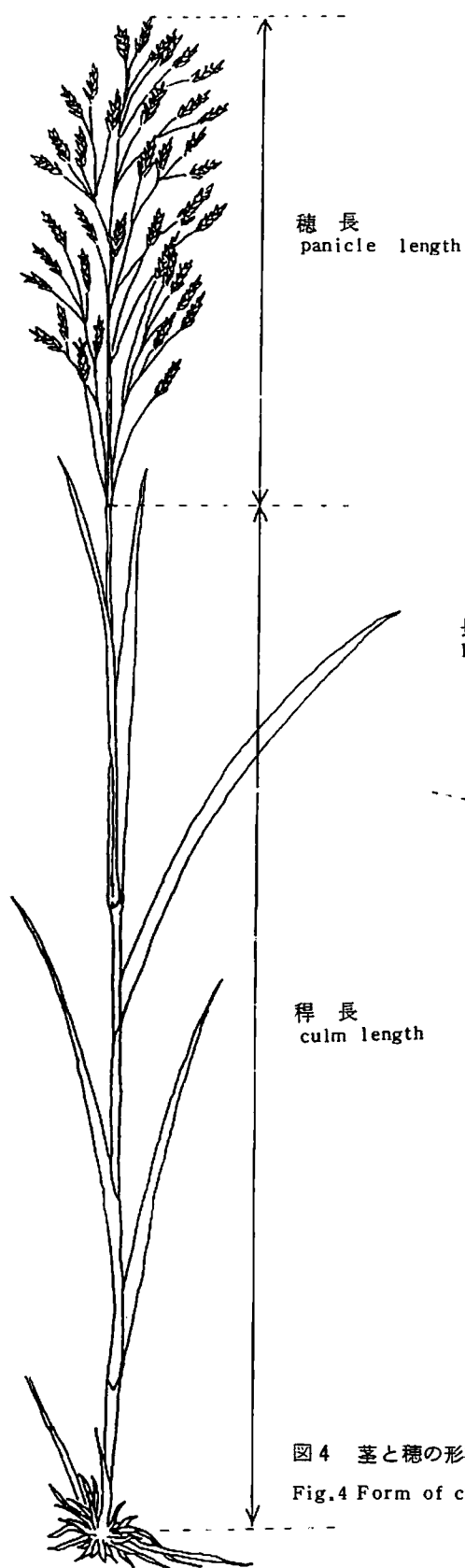


図 4 茎と穂の形状

Fig.4 Form of culm and panicle

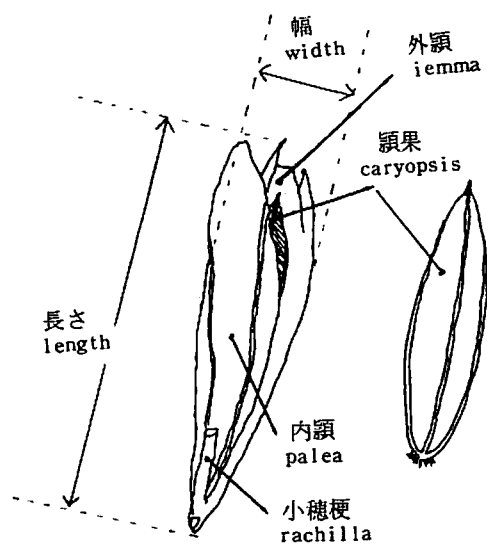


図 5 種子の形状

Fig.5 Form of seed

Table of characteristics (*Bromus inermis* Leyss.)

Character in the Ordinance	Character	Definition
Plant type	1 Growth habit at heading	Angle of main heading stem at outer circle of stubble with the horizontal (see Fig. 1)
	※ 2 Growth habit in fall	Angle of main heading stem in the central part of stubble with the horizontal (see Fig. 2)
Form of stem	3 Thickness of stem	Diameter of Heading stem right below the base of the lowest rachis-branch (see Fig. 4)
	※ 4 Culm length	Stem length to the base of the lowest rachis-branch (see Fig. 4)
Form of rhizome	※ 5 Density of rhizomes	Density of sprouted rhizomes of a single spaced plant (see Fig. 3)
Form of leaf	※ 6 Leaf length	Leaf blade length of the first leaf below flag leaf
	7 Leaf width	Leaf blade width of the widest part of the first leaf below flag leaf
Form of leaf	8 Leaf color	Green coloration of leaf blade

Method of evaluation	State	Note	Standard variety
Observation	erect	1	
		3	
	medium	5	
	prostrate	7 9	
Observation	erect	1	3. Saratoga 5. Carlton 7. Beacon
		3	
	medium	5	
	prostrate	7 9	
Observation or measurement in cm, at heading stage	very thin	1	
	thin	3	
	medium	5	
	thick	7	
	very thick	9	
Measurement in cm, with the longest stem of stubble within 1 week before and after full heading stage	very short	1	3. Carlton 3. Beacon 5. Sac 7. Saratoga
	short	3	
	medium	5	
	long	7	
	very long	9	
Observation after the first cutting in the second year	very sparse	1	
	sparse	3	
	medium	5	
	dense	7	
	very dense	9	
Measurement in cm, at the same time as for 6	very short	1	3. Magna 5. Beacon 7. Carlton 7. Saratoga
	short	3	
	medium	5	
	long	7	
	very long	9	
Measurement in cm, with the same leaf and at the same time as for 3	very narrow	1	
	narrow	3	
	medium	5	
	wide	7	
	very wide	9	
Observation, at the same time as for 3	light	3	3. Beacon 5. Sac 7. Saratoga
	medium	5	
	dark	7	

Character in the Ordinance	Character	Definition
Form of panicle	※ 9 Panicle length	Length of panicle from rachis-branch base to top of panicle (see Fig. 4)
Form of seed	※ 10 Form of seed	Ratio width:length of lemma enclosing a caryopsis with palea (see Fig. 5)
Seed weight	※ 11 Seed weight	Weight of 1,000 clean seed
Spread of stubble	※ 12 Spread of stubble	Spread of single spaced plant by rhizome formation (see Fig. 3)
Anthocyanin coloration	※ 13 Anthocyanin coloration of seedling	Anthocyanin coloration of basal part of leaf sheath of seedling
Vigor	※ 14 Spring vigor	Growth rate in spring
	15 Fall vigor	Growth rate in fall
Time of heading	※ 16 Time of heading	Average date of head emergence of single spaced plants

Method of evaluation	State	Note	Standard variety
Measurement in cm, with the same stem and at the same time as for 4	very short short medium long very long	1 3 5 7 9	3. Saratoga 5. Manchar 7. Carlton
Observation	narrow medium wide	3 5 7	
Measurement in 10mg	very light light medium heavy very heavy	1 3 5 7 9	
Measurement of average of crossed diameters between opposite outer stems of stubble at the same time as for 5, in cm	very small small medium large very large	1 3 5 7 9	
Observation	absent or very weak weak medium strong very strong	1 3 5 7 9	
Observation in two weeks after snowmelt	very poor poor medium good very good	1 3 5 7 9	3. Carlton 5. Saratoga 5. Beacon
Observation in October	very poor poor medium good very good	1 3 5 7 9	3. Beacon 3. Carlton 5. Saratoga
Observation	very early early medium late very late	1 3 5 7 9	3. Beacon 5. Carlton 5. Saratoga 7. Lincoln

Character in the Ordinance	Character	Definition
Tendency of heading	17 Tendency of heading in the year of sowing	Number of heading stems of spring sowed plants in the year of sowing
	※ 18 Rate of heading stems	Rate of heading stems to total number of stems
	19 Tendency of heading after cutting	Number of heading stems in the second crop
Regrowth	※ 20 Regrowth	Regrowth after cutting
Persistency	※ 21 Persistency	Maintenance of stand and vigor in 3 years or more after sowing
Wintering	※ 22 Wintering	Degree of wintering tolerance judged by the degree of plant missing and injury of stem and leaf
	23 Leaf color Fading before wintering	Degree of leaf color fading and leaf browning in early winter
	24 Lodging resistance	Degree of resistance judged by degree of lodging

Method of evaluation	State	Note	Standard variety
Observation	absent or very few few medium many very many	1 3 5 7 9	
Observation at the same time as for 4	very low low medium high very high	1 3 5 7 9	3. Saratoga 5. Carlton 7. Beacon
Observation	absent or very few few medium many very many	1 3 5 7 9	3. Saratoga 5. Beacon 7. Carlton
Observation after each cutting	very poor poor medium good very good	1 3 5 7 9	3. Magna 5. Carlton 7. Saratoga
Observation	very poor poor medium good very good	1 3 5 7 9	
Observation in two weeks after snowmelt	very poor poor medium good very good	1 3 5 7 9	3. Magna 5. Carlton 5. Beacon 7. Saratoga
Observation in early winter	very weak weak medium strong very strong	1 3 5 7 9	3. Saratoga 5. Beacon 7. Carlton
Observation at the time lodging is apparent	very weak weak medium strong very strong	1 3 5 7 9	3. Saratoga 5. Carlton 5. Beacon 7. Magna

Character in the Ordinance	Character	Definition
Disease resistance	※ 25 Resistance to leaf spot	Degree of resistance judged by disease rating from <i>Drechslera bromi</i> (Died.) Shoem.
	26 Resistance to Sclerotinia Snow Blight	Degree of resistance judged by disease rating from <i>Sclerotinia borealis</i> Bub. et Vleug.
	27 Resistance to Typhula Snow Blight	Degree of resistance judged by disease rating from <i>Typhula incarnata</i> Lasch ex Fr. and <i>Typhula ishikriensis</i> S. Imai
Dry matter percentage	※ 28 Dry matter percentage	Annual average of percentages of dry matter weight to 300g of green dried at 70°C for 48 hours

- Note
1. ※ : Indispensable characters to be listed in description of variety.
 2. Except where stated otherwise, the characters should be recorded in
 3. Characters to be recorded mainly on spaced plants are Character 1,2,

Method of evaluation	State	Note	Standard variety
Observation at the time plants are clearly infected	very susceptible susceptible medium resistant very resistant	1 3 5 7 9	3. Carlton 5. Beacon 7. Saratoga
Observation at the time plants are clearly infected	very susceptible susceptible medium resistant very resistant	1 3 5 7 9	
Observation at the time plants are clearly infected	very susceptible susceptible medium resistant very resistant	1 3 5 7 9	
Measurement in 0.1 %	very low low medium high very high	1 3 5 7 9	3. Magna 5. Carlton 5. Saratoga 7. Kesto

the second year after sowing.

5, 12 and 16. Character to be recorded from the row plots is Character 28.

2. 特定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) 栽植密度 $80\text{ cm} \times 80\text{ cm}$

2) 供試個体数および反復数

1 区 20 個体、3 反復

3) 施肥量 (kg/a/年)

初 年 目

基 肥 $\text{N} : 0.5$ 、 $\text{P}_2\text{O}_5 : 1.0$ 、 $\text{K}_2\text{O} : 0.5$

追 肥 (刈取後) $\text{N} : 0.3$ 、 $\text{K}_2\text{O} : 0.3$

2 年 目

春 肥 $\text{N} : 0.75$ 、 $\text{P}_2\text{O}_5 : 1.5$ 、 $\text{K}_2\text{O} : 0.75$

追 肥 (1 番草刈取後) $\text{N} : 0.45$ 、 $\text{K}_2\text{O} : 0.45$

追 肥 (2 番草刈取後) $\text{N} : 0.3$ 、 $\text{K}_2\text{O} : 0.3$

4) 試験年数 2 年 (永続性については3年)

2. 条 播 区

1) 播 種 量 1.5 g/m^2

2) 1 区面積および反復数

6 m^2 (畦間: 0.6 m 、畦長: 2.5 m 、4 畦)、3 反復

3) 施肥量

個体植と同じ

4) 試験年数 2 年 (永続性については3年)

Method for testing variety characteristics in the field

1. Plots with spaced plants

- 1) Planting space 80 cm × 80 cm
- 2) Number of single plants per plot and replications
20 plants, 3 replications
- 3) Amount of fertilizers (kg/a/year)
 - (1) Year of sowing
Basal dressing N : 0.5, P₂O₅ : 1.0, K₂O : 0.5
Top dressing (after cutting) N : 0.3, K₂O : 0.3
 - (2) Second year
Spring dressing N : 0.75, P₂O₅ : 1.5, K₂O : 0.75
Top dressing (after 1st cutting) N : 0.45, K₂O : 0.45
Top dressing (after 2nd cutting) N : 0.3, K₂O : 0.3
- 4) Test period
Two years (Three years for persistency)

2. Row plots

- 1) Seeding rate 1.5 g/m²
- 2) Size of plot and number of replications
6 m² (row space : 0.6 m, row length : 2.5 m, 4 rows), 3 replications
- 3) Amount of fertilizers
Same amount as for plots with spaced plants
- 4) Test period
Two years (Three years for persistency)

4. 既存品種の特性を定める際に参考とした試験成績

スムーズブロームグラス特性分類調

試験 番号	試験場所名	試 験 名	試験期間	播種年月日	定植年月日
1	北海道立 北見農業試験場	イネ科草種特性調査	昭和 38 ~ 40	昭和 38. 5. 10	
2	"	スムーズブロームグラスにおける 形質の発現とその遺伝的パラ メータに関する試験	昭和 40 ~ 41	昭和 40. 5. 17	昭和 40. 7. 2
3	"	採草型 I 群後代検定試験	昭和 45 ~ 47	昭和 45. 5. 20	
4	"	ブローム属牧草の導入評価に関 する試験	昭和 52 ~ 55		昭和 52. 5. 2 ~ 5. 7
5	"	第 1 次育成系統の生産力検定試 験	昭和 54 ~ 58	昭和 54. 8. 10	
6	"	採草型 I 群放任授粉後代検定試 験	昭和 55 ~ 57	昭和 55. 5. 23	
7	"	混播能力の検定法に関する試験	昭和 55 ~ 58	昭和 55. 5. 28	
8	雪印種苗協 千葉研究農場	ブロームグラス試験	昭和 42 ~ 44	昭和 42. 10. 5	

注 供試品種数：() を付した場合は () 内数値がスムーズブロームグラス品種数

査参考試験成績試験設計概要一覧

栽 植 法	一区面積 および 個 体 数	反復数	施 肥 量 (kg/10a) N-P ₂ O ₅ -K ₂ O	供 試 品種数	延調査 形質数	備 考
畦幅 0.5 m の条播	2 m ²	1	10-7-10	43 (9)		
1.0 m × 1.0 m の個体植	10 m ² 10個体	4	10-7-10	14		
畦幅 0.5 m の条播	5 m ²	2	多: 15-14-16 少: 7-6.5- 8	20 (2)		
0.9 m × 0.9 m の個体植	9.72 m ² 12個体	2	9.2-10.7-9.3	34 (4)		
畦幅 0.5 m の条播	6 m ²	4	15-15-15	7 (5)		
畦幅 0.5 m の条播	2.4 m ²	4	15-15-15	50 (4)		
混: 畦幅 0.3 m の条播 イネ科、マメ科交互 畦 単: 畦幅 0.6 m の条播	混播、単 播ともに 7.2 m ²	4	15-15-15	10 (5)		単播試験より 成績引用
畦幅 0.6 m の条播	5 m ²	2		7		

試 験 1

品 種 名	萌 芽 期 昭 40 年 (3) (月・日)	出 穂 始 昭 39 年 (2) (月・日)	出 穂 期 昭 40 年 (3) (月・日)	開 花 始		穂 数 昭 39 年 (2) (本/30cm)	出穂率 昭 39 年 (2) (%)	稈 長 昭 39 年 (2) (cm)
				昭 39 年 (2) (月・日)	昭 40 年 (3) (月・日)			
Carlton	5.15	6.11	6.15	7.15	7.8	95	58.3	151
Saratoga	5.15	6.11	6.17	7.15	7.9	53	54.6	156
S-5824	5.15	6.11	6.16	7.15	7.8	76	62.3	160
S-5054	5.15	6.17	6.17	7.15	7.7	106	79.1	146
Manchar	5.15	6.6	6.12	7.5	7.3	51	62.2	156
Fischer	5.15	6.9	6.15	7.15	7.8	63	82.9	153
B-69	5.17	6.5	6.15	7.5	7.7	52	38.5	159
B-55	5.17	6.5	6.15	7.15	7.9	57	47.5	157
Sac	5.17	6.10	6.15	7.15	7.8	27	35.1	156

注 冬枯れ：1 (甚)～9 (微)、耐病性 (斑点性)：1 (弱)～9 (強)

試 験 2

(昭 和 4 1 年)

品 種 名	多 葉 性 1 番 草	倒 伏 程 度 1 番 草	草 丈 (cm)	
			1 番 草	2 番 草
B-55	4.8	3.2	137	71
B-69	5.1	3.3	136	75
Carlton K. R. 262	4.9	5.8	126	65
Carlton K. R. 265	4.9	5.3	128	65
Fischer, USA	4.9	4.1	134	70
Fischer, com.	4.5	4.9	126	66
Manchar, USA	4.3	5.3	134	72
Manchar, com.	4.4	5.3	137	73
Puxawska	4.9	5.4	114	53
S-5054	5.2	3.5	118	62
S-5824	5.1	4.2	132	69
Sac	5.1	2.6	138	60
Saratoga	5.0	4.0	144	77

注 多葉性および倒伏程度：1 (少)～9 (多)

穂 長 昭 39 年 (2) (cm)	茎 数 昭 39 年 (2) (cm)	冬 枯 れ 昭 40 年 評 点 1)	耐 病 性 昭 40 年 評 点 2)	草 丈 (cm)				生 草 収 量 2 ~ 3 年 目 合 計 100 分 比 3)
				昭 39 年 (2)		昭 40 年 (3)		
				2 番 草	越 冬 前	1 番 草	2 番 草	
2 4.2	1 6 3	5	8	7 2	2 0	1 2 5	4 9	(8 4.5)
1 8.4	9 7	5	8	5 7	1 4	1 3 1	5 8	6 9
2 1.0	1 2 2	5	8	5 5	1 7	1 3 7	5 0	6 3
2 1.4	1 3 4	5	8	6 3	1 7	1 2 9	5 5	5 3
2 0.6	8 2	5	8	7 5	1 5	1 4 1	5 9	7 9
1 7.7	7 6	5	8	6 5	1 7	1 4 9	6 1	8 6
2 0.5	1 3 5	4	8	6 3	1 5	1 4 8	5 5	5 5
2 0.2	1 2 0	3	8	8 1	2 5	1 2 9	6 5	6 9
1 8.2	7 7	3	9	6 4	1 5	1 3 6	5 5	7 1

試 驗 3

品 種 名	草 勢 (春)					
	昭 4 5 年(1)		昭 4 6 年(2)(5/16)		昭 4 7 年(3)(5/6)	
	多 肥 区	少 肥 区	多 肥 区	少 肥 区	多 肥 区	少 肥 区
Carlton	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	2.0
Redpatch	4.0	4.0	4.0	3.5	3.0	2.0

品 種 名	倒 伏 程 度				罹 病	
	昭 4 6 年 (2)				昭 4 5 年 (1)	
	1 番 草		2 番 草			
	多 肥 区	少 肥 区	多 肥 区	少 肥 区	多 肥 区	少 肥 区
Carlton	3.0	5.0	3.0	3.0	1.5	2.5
Redpatch	3.0	5.0	3.0	3.0	3.0	3.0

品 種 名	乾 物 率 (%)					
	昭 4 6 年(2) ~ 昭 4 7 年(3) 平均					
	多 肥 区			少 肥 区		
	1 番 草	2 番 草	3 番 草	1 番 草	2 番 草	3 番 草
Carlton	19.6	31.0	21.7	20.6	33.2	25.2
Redpatch	21.0	30.9	20.3	24.0	32.1	23.5

注 草勢(春): 1(不良)~5(良)、罹病程度(斑点性病害): 1(少)~5(甚)、倒伏程度:

萌芽始(月・日)		出 穂 期 (月・日)			
昭 4 7 年(3)		昭 4 6 年(2)		昭 4 7 年(3)	
多 肥 区	少 肥 区	多 肥 区	少 肥 区	多 肥 区	少 肥 区
4. 2 6	4. 2 9	6. 1 4	6. 1 5	6. 7	6. 1 7
4. 2 5	4. 2 8	6. 1 3	6. 1 3	6. 8	6. 9

程 度		草 丈 (cm)					
昭 4 6 年(2)		昭 4 6 年(2)～昭 4 7 年(3) 平均					
		多 肥 区			少 肥 区		
多 肥 区	少 肥 区	1 番 草	2 番 草	3 番 草	1 番 草	2 番 草	3 番 草
4. 0	4. 0	1 1 5	8 7	3 6	9 8	7 0	3 3
3. 0	2. 5	1 1 6	8 4	4 0	1 0 8	6 0	3 5

乾 物 収 量 比	
昭 4 5 年(1)～ 昭 4 7 年(3)平均 ()はkg/a	
多 肥 区	少 肥 区
(274. 6)	(202. 0)
1 0 8	1 1 2

1 (多)～5 (少)

試験 4 - 1

品種・系統名	冬枯れ ¹⁾	草 勢 (春) ²⁾			草 勢 (秋) ²⁾		
	昭 55 年	昭 53 年	昭 55 年	平 均	昭 53 年	昭 54 年	平 均
PI 172393	5	7	7	7.0	8	7	7.5
173648	3	7	7	7.0	7	7	7.0
173651	3	7	5	6.0	7	7	7.0
173652	5	5	7	6.0	7	7	7.0
178844	5	7	5	6.0	7	7	7.0
204433	3	5	5	5.0	6	5	5.5
206418	3	5	5	5.0	6	5	5.5
238249	3	7	5	6.0	6	5	5.5
251527	1	7	5	6.0	6	7	6.5
255870	3	7	5	6.0	6	7	6.5
262458	1	7	5	6.0	6	5	5.5
311020	5	5	7	6.0	6	5	5.5
325227	1	5	5	5.0	8	5	6.5
326261	1	7	5	6.0	6	7	6.5
341221	5	5	7	6.0	6	5	5.5
345598	3	7	5	6.0	5	7	6.0
172760	1	7	5	6.0	8	7	7.5
172761	1	7	5	6.0	5	7	6.0
173646	3	7	5	6.0	5	5	5.0
206644	1	7	7	7.0	7	5	6.0
232217	1	7	5	6.0	7	5	6.0
232218	3	7	5	6.0	7	7	7.0
251527	1	5	7	6.0	6	3	4.5
262456	3	7	5	6.0	7	5	6.0
262457	3	5	5	5.0	5	5	5.0
262458	3	9	7	8.0	4	7	5.5
324305	1	5	5	5.0	7	3	5.0
341224	3	7	5	6.0	6	5	5.5
341226	1	7	5	6.0	7	7	7.0
341227	3	7	7	7.0	7	5	6.0
Baylor	3	7	7	7.0	7	5	6.0
Lincoln	5	5	7	6.0	7	5	6.0
Sac	3	5	7	6.0	6	5	5.5
Carlton	3	7	5	6.0	7	5	6.0

草 型 (1 番草) ³⁾			草 丈 (cm)					
昭 53 年	昭 54 年	平 均	昭 5 4 年			昭 5 5 年		
			1 番 草	2 番 草	3 番 草	1 番 草	2 番 草	3 番 草
8	1	4.5	5 9	7 1	4 6	8 5	5 7	4 0
7	3	5.0	5 5	7 7	4 2	8 1	5 9	3 4
7	3	5.0	6 0	6 6	3 8	8 1	5 7	3 7
7	5	6.0	6 4	9 5	4 0	8 3	6 1	3 7
7	1	4.0	5 4	8 2	4 4	9 6	5 8	3 7
6	3	4.5	5 9	8 5	4 4	8 0	6 3	4 0
6	9	7.5	6 2	8 5	4 1	9 8	7 0	3 8
6	3	4.5	5 5	9 5	4 3	9 7	6 4	4 2
6	3	4.5	5 5	8 4	3 9	8 9	5 7	3 3
6	3	4.5	5 1	8 3	3 7	8 2	7 9	4 0
6	1	3.5	5 8	9 4	5 0	9 2	6 5	4 2
6	1	3.5	5 9	9 5	4 4	8 5	6 2	3 7
7	3	5.0	5 7	8 0	3 9	9 5	6 9	4 1
6	5	5.5	6 0	8 7	4 5	9 6	6 5	4 0
6	1	3.5	6 6	9 6	4 7	7 3	5 4	3 7
5	3	4.0	6 1	9 1	4 3	8 2	6 0	3 7
8	3	5.5	5 6	7 8	5 0	8 7	6 0	3 9
5	3	4.0	5 4	8 6	4 1	8 4	6 2	3 8
5	3	4.0	6 0	7 8	4 2	7 9	6 1	3 8
7	3	5.0	6 3	8 9	4 6	8 3	5 7	3 5
7	3	5.0	6 2	9 1	5 4	8 7	6 6	3 9
7	3	5.0	5 9	8 6	4 0	8 7	5 4	3 5
6	3	4.5	6 6	1 0 9	5 5	8 5	6 0	3 5
7	3	5.0	6 3	9 8	4 7	8 8	6 3	3 5
5	5	5.0	6 1	1 0 7	4 4	9 3	6 5	3 6
4	5	4.5	4 9	9 2	4 9	7 2	6 2	3 5
7	3	5.0	6 4	9 2	5 3	8 6	6 0	4 0
6	3	4.5	4 8	9 2	4 3	8 4	5 8	3 8
7	1	4.0	6 4	1 0 1	4 9	9 2	6 5	3 9
7	1	4.0	1 6	1 0 2	4 7	8 3	5 7	3 5
7	1	4.0	5 9	9 3	4 6	7 9	5 2	3 3
8	1	4.5	6 1	8 6	4 3	8 5	6 5	3 2
6	1	3.5	7 2	9 8	4 8	7 6	5 6	3 6
7	3	5.0	5 1	9 1	3 8	7 5	5 6	3 8

試験 4 - 2

品種・系統名	草 高 (cm)					出穂期 (6月の日)	叢性 ⁴⁾	耐倒 ⁵⁾ 伏性
	昭 5 4 年		昭 5 5 年				昭55年	昭55年
	1 番 草	3 番 草	1 番 草	2 番 草	3 番 草	昭54年	1 番 草	1 番 草
PI 172393	4 3	1 6	4 9	4 3	2 3	1 7	9	1
173648	3 9	1 5	5 1	4 8	2 2	1 7	7	1
173651	3 8	1 3	5 8	4 2	2 7	1 9	9	1
173652	5 0	1 5	6 0	4 8	2 5	1 6	9	1
178844	4 4	2 0	7 1	4 9	2 5	1 6	7	1
204433	4 4	2 1	5 7	4 5	2 3	1 5	9	1
206418	4 8	1 7	7 1	5 2	2 3	1 7	7	3
238249	4 3	2 1	7 2	5 0	2 2	1 5	5	1
251527	4 2	1 6	5 8	4 4	2 2	1 8	7	3
255870	3 7	1 6	5 7	6 1	2 5	1 7	5	1
262458	4 3	3 2	6 6	4 8	2 5	1 5	7	1
311020	4 5	1 7	6 0	4 7	2 3	1 6	7	1
325227	4 3	1 8	7 0	5 2	2 2	1 6	9	1
326261	4 4	1 7	6 6	5 1	2 4	1 7	5	1
341221	4 9	2 0	5 2	3 9	2 1	1 6	9	1
345598	4 3	2 0	5 5	4 6	2 3	1 8	7	1
172760	3 9	1 6	5 7	4 5	2 5	1 8	7	1
172761	4 3	1 9	6 3	4 6	2 2	1 7	5	1
173646	4 4	1 8	5 5	4 8	2 0	1 8	7	1
206644	4 6	2 2	4 8	4 6	2 3	1 7	7	1
232217	4 5	2 7	6 0	5 5	2 3	1 5	5	1
232218	4 3	1 9	5 8	4 3	2 0	1 6	9	1
251527	5 0	3 2	6 0	4 5	2 1	1 6	7	1
262456	4 8	2 6	6 0	4 9	2 2	1 4	7	1
262457	4 7	1 9	5 3	4 7	2 2	1 3	5	1
262458	3 4	2 6	5 4	4 8	2 0	1 8	7	1
324305	4 9	2 3	5 7	4 7	2 3	1 4	5	1
341224	3 6	2 3	5 2	4 3	2 3	1 5	9	1
341226	5 3	2 5	6 5	5 2	2 1	1 6	7	1
341227	5 1	2 4	5 5	4 3	2 1	1 4	7	1
Baylor	4 8	2 5	4 8	3 6	1 8	1 5	9	1
Lincoln	4 8	1 8	5 2	4 7	3 1	1 8	9	1
Sac	5 6	2 2	5 0	4 3	2 4	1 5	7	1
Carlton	4 1	2 0	5 0	4 5	2 2	1 6	5	1

注 1) : 1 (微) ~ 9 (甚) 2) : 1 (良) ~ 9 (不良) 3) : 1 (直立) ~ 9 (ほぼく)
 7) : 1 (多) ~ 9 (少) 8) (Helminthosporium) : 1 (強) ~ 9 (弱)

葉 幅 (枚数)	葉色 ⁶⁾	穂数 ⁷⁾	穂 数 (本/株)				耐 病 性 ⁸⁾		
昭54年	昭55年	昭54年	昭54年		昭55年		昭54年		昭55年
1 番草	1 番草	1 番草	2 番草	3 番草	1 番草	2 番草	2 番草	3 番草	1 番草
1 2	5	5	3	0	2 1 6	1 0	5	3	7
1 3	5	3	5	1	2 0 1	5	5	5	5
1 3	5	5	5	0	1 4 5	0	7	5	5
1 4	5	3	9	2	2 2 7	1	7	3	5
1 5	3	3	5	3	1 4 8	1	5	3	5
1 2	5	3	2 3	2	1 4 0	6	5	5	7
1 4	3	3	3	2	2 6 8	2	7	5	5
1 5	3	5	1 4	3	1 8 2	0	5	3	7
1 4	5	7	3	1	2 1 6	0	5	5	7
1 3	3	5	5	5	1 2 8	0	3	5	5
1 5	5	3	6	9	1 6 4	1	3	3	7
1 6	3	3	7	1	1 2 6	0	3	3	5
1 4	3	3	1 2	4	9 3	2	5	3	7
1 5	3	3	5	2	1 0 6	4	7	3	5
1 7	3	1	8	4	1 4 9	1	3	3	3
1 4	3	3	6	7	1 3 0	2	5	7	7
1 3	3	5	4	1	2 7 5	1	3	3	3
1 4	3	5	6	1	1 7 8	1	3	3	5
1 3	3	3	7	1	1 4 9	1	3	7	3
1 4	1	3	9	2	1 0 0	2	3	5	7
1 4	1	3	1 3	4	1 6 8	3	1	3	5
1 3	3	3	7	1	1 8 5	1	3	3	5
1 5	1	1	1 2	9	1 4 3	6	3	3	7
1 6	3	3	2 3	5	2 2 5	2	3	3	5
1 6	3	3	3 8	5	1 4 3	1	3	5	1
1 4	5	5	1 3	5	1 3 0	3	3	5	7
1 4	1	3	8	9	1 1 1	2	5	3	5
1 5	5	5	1 4	6	5 1	1	3	3	1
1 6	5	3	7	4	1 1 9	3	1	3	5
1 6	3	3	1 9	4	1 0 5	2	3	3	5
1 5	7	1	9	4	1 2 7	1	3	3	7
1 3	7	3	6	5	2 3 3	1	3	3	7
1 5	3	1	1 1	3	1 7 0	1	5	5	7
1 6	5	3	9	3	1 9 0	3	1	5	7

4) : 1 (密) ~ 9 (疎) 5) : 1 (強) ~ 9 (弱) 6) : 1 (濃) ~ 9 (淡)

試 験 5

品 種 名	草 勢 1)							
	昭 5 6 年 (3)				昭 5 7 年 (4)			
	1 番 草	2 番 草	3 番 草	平 均	2 番 草	3 番 草	平 均	1 番 草
Kesto	3.3	4.0	4.8	4.0	4.0	4.8	4.4	4.5
Baylor	—	—	—	—	—	—	—	—
Sac	1.8	2.8	2.8	2.5	3.8	4.0	3.9	3.8
育成系統(1)	2.0	3.5	3.3	2.9	3.0	2.3	2.7	1.3
Carlton	2.0	4.0	4.5	3.5	3.3	4.0	3.7	3.3

品 種 名	葉幅 4)	葉 色 5)				出穂 6)	茎 数 7)	
	昭 58 年 (5)	昭 57 年 (4)	昭 5 8 年 (5)			昭 58 年 (5)	昭 55 年 (2)	昭 57 年 (4)
	3 番 草	3 番 草	2 番 草	3 番 草	平 均	2 番 草	1 番 草	1 番 草
Kesto	3.8	2.5	3.5	2.0	2.8	4.0	1 7 5	1 4 8
Baylor	—	—	—	—	—	—	8 3	—
Sac	2.3	4.0	3.5	2.5	3.0	4.5	5 3	1 2 3
育成系統(1)	2.3	4.0	3.0	3.5	3.3	5.0	2 2 6	1 7 3
Carlton	2.3	2.3	2.5	2.0	2.3	4.5	6 4	1 5 8

品 種 名	耐 病 性 (褐 斑 病 主 体) 11)							
	昭 5 6 年 (3)				昭 5 7 年 (4)			
	1 番 草	2 番 草	3 番 草	平 均	2 番 草	3 番 草	平 均	1 番 草
Kesto	3.3	4.0	4.3	3.9	3.5	3.8	3.7	2.3
Baylor	—	—	—	—	—	—	—	—
Sac	2.3	2.3	2.0	2.2	2.0	2.0	2.0	1.8
育成系統(1)	2.0	3.3	2.3	2.5	3.0	2.0	2.5	2.3
Carlton	3.0	4.0	3.8	3.6	3.5	3.5	3.5	2.5

品 種 名	草 丈							
	昭 5 6 年 (3)				昭 5 7 年 (4)			
	1 番 草	2 番 草	3 番 草	合計の比	1 番 草	2 番 草	3 番 草	合計の比
Kesto	9 5	7 6	3 5	9 9	8 3	6 5	4 3	9 6
Baylor	—	—	—	—	—	—	—	—
Sac	1 0 6	8 1	4 1	1 0 9	8 8	6 8	4 8	1 0 2
育成系統(1)	1 0 3	7 8	4 1	1 0 6	9 7	7 3	5 4	1 1 2
Carlton	1 0 0	7 6	3 3	1 0 0	8 2	7 4	4 4	1 0 0

品 種 名	乾 物							
	昭 5 6 年 (3)					昭 5 7 年		
	1 番 草	2 番 草	3 番 草	平 均	同左比	1 番 草	2 番 草	3 番 草
Kesto	1 8.1	2 4.5	3 0.4	2 4.3	1 0 7	2 3.4	3 0.7	3 5.0
Baylor	—	—	—	—	—	—	—	—
Sac	1 8.3	2 5.0	2 6.4	2 3.2	1 0 2	2 3.9	2 9.6	3 0.2
育成系統(1)	1 8.2	2 3.7	2 7.0	2 3.0	1 0 1	2 3.9	2 9.9	2 8.6
Carlton	1 7.1	2 4.0	2 7.0	2 2.7	1 0 0	2 2.5	2 9.8	3 1.5

注 1),9): 1 (良)~5 (不良)、2): 1 (直立)~5 (ほふく)、3): 昭55年一本/50
5): 1 (濃緑)~5 (淡緑)、6): 1 (多)~5 (少)、7): 本/50cm、8): 1 (少)~

			草 型 ²⁾			穂 数 ³⁾		
昭 5 8 年 (5)			昭55年 (2) 3 番 草	昭54年 (4) 3 番 草	昭58年 (5) 3 番 草	昭55年 (2) 1 番 草	昭57年 (4) 1 番 草	昭58年 (5) 1 番 草
2 番 草	3 番 草	平 均						
3.5	4.5	4.2	4.0	4.8	5.0	5.5	14.8	3.0
—	—	—	—	—	—	6.2	—	—
2.0	5.0	3.6	4.5	4.3	5.0	1.2	2.5	6.5
2.0	3.8	2.4	3.3	4.0	4.8	4.7	8.0	8.3
3.0	3.8	3.4	4.5	4.8	4.8	1.1	19.7	6.3

倒 伏 程 度 ⁸⁾				越 冬 性 ⁹⁾		初冬 ¹⁰⁾ 緑 色
昭 5 6 年 (3)				昭57年 (4)	昭58年 (5)	昭57年 (4) 3 番 草
1 番 草	2 番 草	3 番 草	平 均			
0.0	2.5	1.3	1.3	4.0	4.3	4.8
—	—	—	—	—	—	—
0.0	3.5	1.8	1.8	1.0	4.3	4.8
1.0	2.8	1.9	1.9	2.5	3.3	4.0
0.0	2.3	1.2	1.2	4.5	4.3	4.5

			草 高 (cm)			草 丈 (cm)			
昭 5 8 年 (5)			昭56年 (3) 3 番 草	昭57年 (4) 3 番 草	昭58年 (5)	昭 5 5 年 (2)			
2 番 草	3 番 草	平 均				1 番 草	2 番 草	3 番 草	合計の比
2.5	1.3	2.0	1.5	1.8	1.6	6.9	5.6	3.2	10.9
—	—	—	—	—	—	4.7	5.5	4.8	10.4
2.0	1.3	1.7	1.7	2.0	1.6	5.8	6.5	4.3	11.5
2.5	1.0	1.9	1.8	2.1	1.8	9.9	6.4	3.7	13.9
3.0	1.0	2.2	1.6	2.0	1.6	3.9	6.7	3.8	10.0

(cm)				乾 物 率 (%)					
昭 5 8 年 (5)				昭 5 5 年 (2)					
1 番 草	2 番 草	3 番 草	合計の比	1 番 草	2 番 草	3 番 草	平 均	同左比	
5.7	7.3	3.2	9.4	24.1	28.2	28.4	26.9	10.4	
—	—	—	—	30.3	37.8	23.2	30.4	11.7	
6.5	7.7	3.3	10.2	24.9	29.2	23.0	25.7	9.9	
7.5	8.3	3.5	11.2	25.8	28.5	23.6	26.0	10.0	
6.4	7.7	3.1	10.0	22.0	30.2	25.5	25.9	10.0	

率 (%)							乾 物 収 量	
(4)		昭 5 8 年 (5)					2 ~ 4 年目合計	
平 均	同左比	1 番 草	2 番 草	3 番 草	平 均	同左比	kg/a	比
29.7	10.6	17.5	31.4	24.8	24.6	10.0	163.9	11.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—
27.9	10.0	17.6	32.7	25.4	25.2	10.2	178.4	12.1
27.5	9.9	18.6	29.4	23.8	23.9	9.7	210.0	14.3
27.9	10.0	18.7	30.9	24.4	24.7	10.0	147.2	10.0

cm、昭57年、昭58年—本/3m、4) : 1 (広) ~ 5 (狭)

5 (多)、10) : 1 (弱) ~ 5 (強)、11) : 1 (強) ~ 5 (弱)

試 験 6

品 種 名	草 勢 ¹⁾							
	昭56年 (2) 春	昭55年 (1)			昭56年 (2)			
		1 番草	2 番草	平 均	1 番草	2 番草	3 番草	平 均
育成系統(1)	2.5	2.8	2.0	2.4	1.5	2.8	2.8	2.4
Saratoga	3.5	2.5	2.8	2.7	2.8	3.5	3.8	3.4
Magna	3.0	4.0	3.0	3.5	3.0	3.3	3.8	3.4
Carlton	3.7	3.5	4.8	4.2	3.3	3.8	4.3	3.8

品 種 名	出穂程度 ³⁾		葉 身 幅 ⁴⁾				葉	
	昭56年 (2) 2 番草	昭57年 (3) 2 番草	昭56年 (2)				昭和56	
			1 番草	2 番草	3 番草	平 均	1 番草	3 番草
育成系統(1)	6.0	4.8	2.5	3.0	2.8	2.8	4.5	3.5
Saratoga	6.0	5.3	2.8	2.8	3.3	3.0	2.3	2.7
Magna	5.5	4.5	3.3	2.5	3.0	2.9	2.0	3.0
Carlton	5.0	4.0	2.5	3.8	3.3	3.2	2.3	2.5

品 種 名	耐病性 (褐斑病主体) ¹⁰⁾							草 高
	昭56年 (2)				昭57年 (3)			昭56年 (2) 3 番草
	1 番草	2 番草	3 番草	平 均	2 番草	3 番草	平 均	
育成系統(1)	3.3	3.5	2.3	3.0	2.8	2.0	2.4	2.7
Saratoga	2.0	3.5	3.5	3.0	3.8	2.5	3.2	2.5
Magna	2.5	3.5	3.5	3.2	3.5	2.8	3.2	2.5
Carlton	3.5	4.5	4.0	4.0	4.0	3.0	3.5	2.5

品 種 名	草 丈 (cm)				乾			
	昭57年 (3)				昭55年 (1)			1 番草
	1 番草	2 番草	3 番草	合計の比	1 番草	2 番草	平 均	
育成系統(1)	8.7	7.1	4.4	12.0	23.4	23.7	23.6	19.9
Saratoga	8.6	7.5	4.6	12.3	23.7	25.3	24.5	20.3
Magna	7.6	7.2	4.0	11.2	23.1	23.9	23.5	17.5
Carlton	7.3	6.5	2.9	10.0	24.6	26.1	25.4	18.1

注 1)、6)、8) : 1 (良) ~ 5 (不良)、2) : 1 (直立) ~ 5 (ほふく)、3) : 1 (多) ~ 6
9) : 1 (弱) ~ 5 (強)、10) : 1 (強) ~ 5 (弱)

			出穂期	草 型 ²⁾		出穂程度 ³⁾		
昭 5 7 年 (3)			昭56年 (2) (月・日)	昭56年 (2) 3 番草	昭57年 (3) 3 番草	昭 5 5 年 (1)		
2 番草	3 番草	平 均				1 番草	2 番草	平 均
2.1	2.8	2.5	6.16	4.3	4.3	4.3	4.5	4.4
3.8	4.0	3.9	6.18	4.0	4.3	5.0	6.0	5.5
4.0	4.3	4.2	6.20	4.3	4.0	5.3	5.3	5.3
3.3	3.5	3.4	6.20	4.0	4.8	4.0	5.5	4.8

色 ⁵⁾		再生性 ⁶⁾	倒伏 ⁷⁾	越冬性 ⁸⁾	初冬 ⁹⁾ 緑色	耐病性(褐斑病主体) ¹⁰⁾		
年(2)	昭57年 (3)	昭56年 (2)	昭56年 (2)	昭57年 (3)	昭57年 (3)	昭 和 5 5 年 (1)		
平 均	2 番草	1 番草後	2 番草			1 番草	2 番草	平 均
4.0	3.8	2.8	0.0	3.8	2.0	2.5	2.8	2.7
2.5	2.3	2.3	3.0	3.8	2.0	2.3	3.3	2.8
2.5	2.3	3.5	0.0	4.0	3.3	2.8	3.5	3.2
2.4	1.8	3.0	0.3	4.0	4.0	3.0	5.0	4.0

草 丈 (cm)						
昭 5 5 年 (1)			昭 5 6 年 (2)			
1 番草	2 番草	合計の比	1 番草	2 番草	3 番草	合計の比
67	56	119	99	80	46	110
69	58	123	94	80	47	108
54	47	98	88	77	42	101
58	46	100	86	76	42	100

物 率 (%)							乾 物 収 量	
昭 5 6 年 (2)			昭 5 7 年 (3)				1 ~ 3 年目合計	
2 番草	3 番草	平 均	1 番草	2 番草	3 番草	平 均	(kg/a)	比
26.4	34.9	27.1	23.3	27.2	28.1	26.2	225.8	132
26.1	36.0	27.5	24.6	29.2	30.2	28.0	201.0	118
25.2	35.2	26.0	21.8	28.0	31.3	27.0	187.3	110
25.8	38.4	27.4	23.1	27.3	32.5	27.6	171.0	100

(無)、4) : 1 (広) ~ 5 (狭)、5) : 1 (濃緑) ~ 5 (淡緑)、7) : 1 (少) ~ 5 (多)、

試験 7 - 1

品 種 名	草							
	昭56年 (2) 春	昭 5 7 年 (3)		昭 5 6 年 (2)				昭57年 (3) 2 番草
		春	秋	1 番草	2 番草	3 番草	平 均	
Carlton	4.3	3.8	4.0	1.8	2.5	4.5	2.9	3.5
Saratoga	3.8	2.8	3.5	2.3	2.3	4.0	2.9	3.0
Magna	3.5	4.3	4.0	2.5	1.8	4.3	2.9	4.5
Beacon	2.5	3.3	4.3	1.8	2.5	4.3	2.9	3.8
育成系統(1)	3.0	2.8	3.5	1.8	1.3	3.3	2.1	3.8

品 種 名	穂 数 ³⁾			稈 長	稈 径	葉 身		
	昭56年 (2) 1 番草	昭57年 (3) 1 番草	昭58年 (4) 1 番草	昭57年 (3) (cm)	昭57年 (3) (mm)	昭 5 7		
						止 葉	第 1 葉	第 2 葉
Carlton	3 6	8.7	2 0	9 5	3.9	2 5.6	2 8.8	2 6.5
Saratoga	2 1	4.3	3	1 0 2	3.9	2 3.4	2 8.5	2 9.3
Magna	2 8	1 1.3	1 6	9 9	4.0	2 0.9	2 6.6	2 6.1
Beacon	6 5	1 8.8	4	9 3	4.0	2 2.1	2 7.3	2 7.6
育成系統(1)	6 8	1 6.3	1 1	9 9	3.9	2 1.8	2 7.1	2 7.9

品 種 名	葉 色 ⁵⁾					出 穂 程 度 ⁶⁾		
	昭 5 6 年 (2)			昭57年 (3) 2 番草	昭58年 (4) 3 番草	昭56年 (2) 2 番草	昭 5 7 年 (3)	
	1 番草	3 番草	平 均				2 番草	3 番草
Carlton	1.3	2.5	1.9	2.3	2.5	4.5	3.8	3.8
Saratoga	2.3	2.5	2.4	2.0	3.6	5.8	5.5	5.5
Magna	1.8	3.3	2.6	3.5	3.5	5.0	4.5	4.5
Beacon	2.3	2.8	2.6	4.0	3.8	4.8	4.8	4.8
育成系統(1)	2.0	2.0	2.0	3.5	4.0	5.5	5.0	5.0

品 種 名	倒 伏 程 度 ⁸⁾				越 冬 性 ⁹⁾		初冬 ¹⁰⁾ 緑色	
	昭 5 6 年 (2)			昭58年 (4) 2 番草	昭57年 (3)	昭58年 (4)	昭57年 (3) 3 番草	
	1 番草	2 番草	平 均					1 番草
Carlton	1.5	0.5	1.0	1.0	3.8	4.7	3.8	3.5
Saratoga	2.8	1.8	2.3	1.5	3.8	4.3	2.5	3.5
Magna	1.0	0.0	0.5	0.3	4.3	4.8	3.8	2.5
Beacon	1.0	0.3	0.7	0.0	3.8	5.0	3.0	3.3
育成系統(1)	4.0	0.3	2.2	0.5	3.8	4.0	2.3	2.3

勢 1)				出穂期	草 型 2)		
昭 5 8 年 (4)				昭56年 (2) (月・日)	昭56年 (2) 3 番草	昭57年 (3) 3 番草	昭58年 (4) 3 番草
1 番草	2 番草	3 番草	平 均				
3.8	3.3	4.5	3.9	6.19	3.8	4.3	5.0
3.3	3.0	4.3	3.5	6.18	4.0	4.0	5.0
4.8	4.3	4.8	4.6	6.17	4.0	4.5	5.0
5.0	4.8	5.0	4.9	6.16	5.0	4.3	5.0
4.0	3.0	4.5	3.8	6.16	3.8	4.0	5.0

長 (cm)			葉 身 幅 4)						
年 (3)			昭 5 6 年 (2)				昭57年 (3) (cm)	昭 5 8 年 (4)	
第 3 葉	第 4 葉	合計の比	1 番草	2 番草	3 番草	平 均		2 番草	3 番草
2 5.2	2 2.4	1 0 0	2.3	3.8	3.8	3.3	1.3	3.0	3.0
2 6.0	2 6.5	1 0 4	3.0	3.8	3.8	3.5	1.4	2.5	3.0
2 5.5	2 2.3	9 4	2.3	3.0	3.8	3.0	1.4	3.0	2.0
2 6.3	2 4.1	9 9	2.5	2.0	3.3	2.6	1.4	2.5	2.5
2 7.1	2 4.9	1 0 0	2.0	2.8	3.3	2.7	1.3	2.8	2.0

穂数 7)	茎 数 (本/50cm)							
昭58年 (4) 2 番草	昭 5 6 年 (2)				昭 5 7 年 (3)			昭58年 (4) 1 番草
	1 番草	2 番草	3 番草	合計の比	1 番草	3 番草	平均の比	
3 2	2 3 4	2 1 3	2 8 1	1 0 0	2 0 5	1 8 6	1 0 0	1 8 2
2	1 9 4	2 2 4	2 8 3	9 6	2 1 8	1 7 1	9 9	1 7 7
1 9	2 0 2	2 4 1	2 6 0	9 6	2 1 4	1 7 9	1 0 1	1 7 5
1 3	1 6 6	2 0 3	2 4 8	8 5	1 7 3	1 7 4	8 9	1 5 5
1 5	2 0 7	2 0 6	2 5 4	9 1	2 2 1	1 4 7	9 4	1 9 3

耐 病 性 (褐 斑 病 主 体) 11)									
昭 5 6 年 (2)			昭 5 7 年 (3)			昭 5 8 年 (4)			
2 番草	3 番草	平 均	2 番草	3 番草	平 均	1 番草	2 番草	3 番草	平 均
4.3	4.0	3.9	4.0	3.0	3.5	3.0	3.5	2.5	3.0
3.5	3.5	3.5	3.8	2.3	3.1	2.3	3.5	2.0	2.6
2.5	3.0	2.7	3.3	3.3	3.3	2.8	2.8	1.0	2.2
3.5	2.8	3.2	3.8	2.3	3.1	3.3	2.8	1.8	2.6
3.0	2.5	2.6	3.3	1.8	2.6	2.8	2.5	2.0	2.4

試験 7 - 2

品 種 名	草高(cm)	草						
	昭56年 (2)	昭56年 (2)				昭57年 (3)		
	3 番草	1 番草	2 番草	3 番草	合計の比	1 番草	2 番草	3 番草
Carlton	2 1	9 0	7 5	4 1	1 0 0	6 4	7 5	4 2
Saratoga	2 3	9 5	8 2	4 8	1 0 9	7 3	8 2	4 8
Magna	2 3	8 8	7 8	4 0	1 0 0	6 2	8 1	4 1
Beacon	2 4	9 5	7 8	4 4	1 0 5	7 1	7 6	4 3
育成系統(1)	2 2	1 0 1	8 1	4 3	1 0 9	7 1	7 6	4 7

品 種 名	乾 物 率 (%)							
	昭56年 (2)					昭57年 (3)		
	1 番草	2 番草	3 番草	平 均	同左比	1 番草	2 番草	3 番草
Carlton	1 8.0	2 8.2	2 7.0	2 4.4	1 0 0	2 2.3	2 7.4	3 1.7
Saratoga	2 1.1	2 9.5	2 5.6	2 5.4	1 0 4	2 4.4	2 8.8	3 0.6
Magna	2 0.2	2 7.4	2 5.5	2 4.4	1 0 0	2 2.8	2 7.4	3 2.5
Beacon	1 9.3	2 8.2	2 4.4	2 4.0	9 8	2 3.5	2 9.0	3 0.3
育成系統(1)	1 8.4	2 7.4	2 4.0	2 3.3	9 5	2 2.5	2 6.7	2 8.6

注 1)、9) : 1 (良) ~ 5 (不良)、2) : 1 (直立) ~ 5 (ほふく)、3) : 本、
7) : 本、8) : 1 (少) ~ 5 (多)、10) : 1 (弱) ~ 5 (強)、11) : 1 (強)

丈 (cm)				
昭 5 8 年 (4)				
合計の比	1 番 草	2 番 草	3 番 草	合計の比
1 0 0	7 4	6 1	2 9	1 0 0
1 1 2	8 0	7 4	3 4	1 1 5
1 0 2	7 6	6 0	2 9	1 0 1
1 0 5	6 8	6 0	3 0	9 6
1 0 7	9 0	6 7	3 3	1 1 6

							乾 物 収 量	
昭 5 8 年 (4)							2 ～ 3 年目合計	
平 均	同左比	1 番 草	2 番 草	3 番 草	平 均	同左比	(kg/a)	比
2 7.1	1 0 0	2 1.5	3 1.2	2 6.1	2 6.3	1 0 0	151.1	1 0 0
2 7.9	1 0 3	2 2.0	3 2.9	2 6.6	2 7.2	1 0 3	176.7	1 1 7
2 7.6	1 0 2	2 2.5	3 1.8	2 6.1	2 6.8	1 0 2	148.9	9 9
2 7.6	1 0 2	2 3.4	3 0.3	2 7.9	2 7.2	1 0 3	172.3	1 1 4
2 5.9	9 6	2 1.5	3 1.9	2 5.7	2 6.4	1 0 0	182.5	1 2 1

4) : 1 (広) ~ 5 (狭)、5) : 1 (濃緑) ~ 5 (淡緑)、6) : 1 (多) ~ 6 (無)、

~ 5 (弱)

試験 8 - 1

(1) 1 年目 (昭 4 3)

品 種 名	発芽 良否	冬 期			出 穂 始		開 花 始		4. 9		5. 9		
		生 育	草 丈	耐 寒 性	A 月 日	B 月 日	A 月 日	B 月 日	草丈 cm	生草重 kg	生 育	草丈 cm	生草重 kg
COMMON	良	中下	低	2	5. 22	5. 19	6. 13	6. 12	15	—	中	—	—
FRIGGA	不良	下	低	2	5. 30	5. 30	6. 28	6. 27	10	—	下	—	—
CARLTON	良	中下	低	3	5. 22	5. 24	6. 27	6. 27	15	—	中	—	—
LINCOLN	良	良中	低	4	5. 15	5. 16	6. 4	6. 4	27	—	良	76	2,085
MANCHAR	良	中	低	3	5. 16	5. 16	6. 5	6. 6	21	—	良	65	1,890
SOUTHLAND	良	良	低	4	5. 10	5. 13	6. 3	6. 2	32	—	良	90	2,715
REDPATCH	良	良中	低	4	5. 20	5. 18	6. 12	6. 7	21	—	良	62	1,350

(2) 2 年目 (昭 4 4)

品 種 名	2. 12		3. 26		4. 12			5. 1			5. 3			5.	
	生 育	耐 寒 性	生 育	草丈 cm	生 育	草丈 cm	生草重 kg	生 育	草丈 cm	生草重 kg	生 育	草丈 cm	生草重 kg	生 育	草丈 cm
COMMON	下	2	中	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	良	67
FRIGGA	下	2	中	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	良	73
CARLTON	下	2	中	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	良	70
LINCOLN	中	3	中	14	—	—	—	良	73	2,460	—	—	—	—	—
MANCHAR	中	2	中	13	—	—	—	良	66	1,995	—	—	—	—	—
SOUTHLAND	中	3	中	18	—	—	—	良	81	2,685	—	—	—	—	—
REDPATCH	中	2	中	14	—	—	—	良	70	2,295	—	—	—	—	—

	10. 7			合 計		
	生 育	草丈 cm	生草重 kg	刈取 回数	10 a当 生草重	同 比 %
COMMON	中	51	780	4	6,435	100
FRIGGA	中	48	780	4	6,045	94
CARLTON	中	53	795	4	6,045	94
LINCOLN	良	55	1,215	5	6,300	98
MANCHAR	良	53	855	5	6,510	101
SOUTHLAND	良	65	1,320	5	5,475	85
REDPATCH	中	48	720	5	6,225	97

5. 15		6. 12		7. 9		8. 3		9. 18		10. 19			刈 取 回 数	合 計	
草 丈 cm	生草重 kg	草 丈 cm	生草重 kg	生 育	生草重 kg	生 育	生草重 kg	生 育	生草重 kg	生 育	葉 大小	生草重 kg		10 a当 生草重 g	収 量 比 %
47	1.155	49	1.260	良	1,215	良	630	—	—	良	中	1.395	5	5,655	100
31	450	44	1,005	良	1,080	良	675	—	—	良	中	1,500	5	4,710	83
52	1,305	52	1,230	良	1,020	良	570	—	—	良	広	1,410	5	5,535	98
—	—	51	1,380	良	1,065	良	690	—	—	良	中	1,545	5	6,765	120
—	—	61	1,410	良	1,200	良	540	—	—	良	広	1,290	5	6,330	112
—	—	55	900	良	840	良	555	—	—	良	広	2,145	5	7,155	127
—	—	59	1,290	良	1,110	良	630	—	—	良	広	1,470	5	5,850	103

16	6. 5		6.23		7. 4		7.28		9. 6		
生草重 kg	生 育	生草重 kg	生 育	生草重 kg	生育状態	生草重 kg	生 育	生草重 kg	生 育	草丈 cm	生草重 kg
2,670	—	—	良	1,920	—	—	良	1,065	—	—	—
2,625	—	—	良	1,635	—	—	良中	1,005	—	—	—
2,610	—	—	良	1,890	—	—	良中	750	—	—	—
—	中	1,200	—	—	中、枯死株中	930	下	495	—	—	—
—	良好	1,710	—	—	良、再 生 良	1,275	中	675	—	—	—
—	下	405	—	—	中、枯死株多	720	下	345	—	—	—
—	下	1,470	—	—	良、枯死株少	1,155	下	585	—	—	—

試験 8 - 2

(3) 1 ~ 2 年合計生草重 (kg / 10 a)

品 種 名	4 3 年		4 4 年		合 計	
	生 草 重	同 比	生 草 重	同 比	生 草 重	同 比
COMMON	5,655	100	6,435	100	12,090	100
FRIGGA	4,710	83	6,045	94	10,755	89
CARLTON	5,535	98	6,045	94	11,580	96
L INCOLN	6,765	120	6,300	98	13,065	108
MANCHAR	6,330	112	6,510	101	12,840	106
SOUTHLAND	7,155	127	5,475	85	12,630	104
REDPATCH	5,850	103	6,225	97	12,075	100

試 験 9

品 種 系 統 名	1,000粒重(g)
Barton	3.872
Beacon	4.081
Bromex	4.193
Sac	3.462
Saratoga	3.260
Svaja	3.252
Jubilee	3.926
Manchar	3.631
Lincoln	2.907
育 成 系 統 (1)	3.146
" (2)	3.464
" (3)	3.294
" (4)	3.763
" (5)	3.702
" (6)	3.718

注 育成系統(1)~(6)は昭和 5 8 年産種子、他は導入種子。