

昭和58年(1983年)3月

しば属
(Zoysia Willd.)

特 性 審 査 基 準

※は特性記述上不可欠と考
れられる形質

①は密植区による調査形質

重要な形質	形 質	定 義	調査方法	状態又は区分	階級	標準品種名
草 型	1.草 型	主要な葉が地表と作る角度の大小	観 察	極 直 立	1	
				直 立	3	
				中 間	5	
				ほ ふ く	7	
				極 ほ ふ く	9	
茎 の 形 状	2. 出穂茎の太さ	出穂期における出穂茎の直径	観察又は測定 0.1 mm単位	極 細	1	
				細	3	
				中 太	5	
				太	7	
				極 太	9	
	3. 出穂茎の長さ	出穂期における地際より穂の基部までの長さ	測 定 単位 cm	極 短	1	
				短 中 長	3	
				中 長	5	
				長	7	
				極 長	9	
ほふく茎の形状	※ 4. ほふく茎の密度	定着年の秋における単位面積当りの地上ほふく茎の長さ	観 察	極 疎	1	4. Meyer 7. Emerald
				疎 中 密	3	
				中 密	5	
				密	7	
				極 密	9	
	5. ほふく茎の太さ	ほふく茎の先端より4～5節間の直径	観察又は測定 0.1 mm単位	極 細	1	
				細 中 太	3	
				中 太	5	
				太	7	
				極 太	9	
葉 の 形 状	※ 6. 葉 長	初夏における成葉の葉身の長さ	測 定 単位 cm	極 短	1	3. Emerald 6. Meyer
				短 中 長	3	
				中 長	5	
				長	7	
				極 長	9	
	※ 7. 葉 幅	初夏における成葉の葉身の最大幅	観察又は測定 0.1 mm単位	極 狭	1	4. Emerald 5. Meyer
				狭 中 広	3	
				中 広	5	
				広	7	
				極 広	9	
	8. 葉 色	初夏における葉身の緑度	観 察	極 淡	1	5. Emerald 7. Meyer
				淡 中 濃	3	
				中 濃	5	
				濃	7	
				極 濃	9	

重要な形質	形 質	定 義	調 査 方 法	状態又は区分	階級	標準品種名
穂の形状	9.穂 長	穂先より穂の基部までの長さ	測 定 mm 単 位	極 短 短 中 長 極 長	1 3 5 7 9	
	※ 10.穂 の 色	えいの色	観 察	極 淡 淡 中 濃 極 濃	1 3 5 7 9	
	11.小穂の長さ	小穂の長径	観察又は測定 0.1 mm単位	極 短 短 中 長 極 長	1 3 5 7 9	5. Meyer 6. Emerald
	12.小穂の幅	小穂の幅	観察又は測定 0.1 mm単位	極 細 細 中 太 極 太	1 3 5 7 9	5. Emerald 7. Meyer
	13.小穂数	1穂に着生する 小穂の数	計 数	極 少 少 中 多 極 多	1 3 5 7 9	
種子の形状	14.脱えい性	脱えいの難易	観 察	極 不 不 中 良 極 良	1 3 5 7 9	
	15.種子重	1,000粒の重さ	測定mg単位	極 軽 軽 中 重 極 重	1 3 5 7 9	
初期生育の 良 否	16.初 期 生 育	播種又は植付後の 生育の良否	観 察	極 不 不 中 良 極 良	1 3 5 7 9	
草 勢	※ 17.春の草勢 ①	早春の草量の多 少	観 察	極 不 不 中 良 極 良	1 3 5 7 9	

重要な形質	形 質	定 義	調 査 方 法	状態又は区分	階級	標準品種名
草 勢 (つづき)	18.秋の草勢 ①	初秋の草量の多 少	観 察	極 不 良 不 良 中 良 良 極 良	1 3 5 7 9	
出 穂 期	19.出 穂 始	出穂を開始した 月日	観 察	極 早 早 中 晩 極 晩	1 3 5 7 9	5. Emerald 5. Meyer
出 穂 性	※ 20.春秋の出穂 の有 無	春及び秋に出穂 するかしらないか	観 察	春も秋も 出穂しない 春のみ出穂 秋のみ出穂 春も秋も出穂	1 2 3 4	
	21.穂 数	春及び秋の出穂 盛期における単 位面積当りの穂 数	観 察 又 は 測 定	極 少 少 中 多 極 多	1 3 5 7 9	5. Emerald 7. Meyer
再 生 性	22.再生の良否 ①	刈取後の生長	観 察	極 不 良 不 良 中 良 良 極 良	1 3 5 7 9	5. Meyer 6. Emerald
生 育 期 間	※ 23.緑化の早晩 ①	緑化開始月日	観 察	極 早 早 中 晩 極 晩	1 3 5 7 9	
	24.紅葉の早晩 ①	秋の葉身の変色 開始月日	観 察	極 早 早 中 晩 紅葉せず	1 3 5 7 9	4. Meyer 5. Emerald
越 冬 性	※ 25.越冬の良否 ①	寒冷地において 越冬中の枯死率、 早春の再生力、 草勢などの観察 により総合的に 評価する	観 察	極 不 良 不 良 中 良 良 極 良	1 3 5 7 9	4. Emerald 5. Meyer
越 夏 性	26.越夏の良否 ①	暖地において越 夏中の枯死率、 初秋の再生力、 草勢などの観察 により総合的に 評価する	観 察	極 不 良 不 良 中 良 良 極 良	1 3 5 7 9	8. Emerald 8. Meyer

重要な形質	形 質	定 義	調 査 方 法	状態又は区分	階級	標準品種名
環 境 耐 性	27.耐 陰 性	寡日照条件における生長量の多少	観 察	極 弱	1	5. Emerald 5. Meyer
				弱 中 強	3 5 7	
				極 強	9	
				極 弱	1	
環 境 耐 性	28.耐 干 性	乾燥条件における生長量の多少	観 察	弱 中 強	3 5 7	6. Emerald 7. Meyer
				極 強	9	
				極 弱	1	
				弱 中 強	3 5 7	
環 境 耐 性	29.耐 塩 性	含塩土壌における生長量の多少	観 察	極 強	9	5. Meyer
				弱 中 強	3 5 7	
				極 弱	1	
				弱 中 強	3 5 7	
耐 踏 圧 性	30.耐 踏 圧 性 ①	踏圧を加えた後の生育の良否	観 察	極 強	9	5. Meyer 6. Emerald
				弱 中 強	3 5 7	
				極 弱	1	
				弱 中 強	3 5 7	
病 害 抵 抗 性	31.モザイク病抵抗性 ①	<i>Zoysia mosaic virus</i> による罹病程度から判定する抵抗性の強弱	観 察	極 強	9	
				弱 中 強	3 5 7	
				極 弱	1	
				弱 中 強	3 5 7	
	32.ラージブラウンパッチ抵抗性 ①	<i>Rhizoctonia solani</i> Kühn による罹病程度から判定する抵抗性の強弱	観 察	極 強	9	
				弱 中 強	3 5 7	
				極 弱	1	
				弱 中 強	3 5 7	
	33.カーブラリア菌による葉枯病抵抗性 ①	<i>Curvularia</i> spp. による罹病程度から判定する抵抗性の強弱	観 察	極 強	9	
				弱 中 強	3 5 7	
				極 弱	1	
				弱 中 強	3 5 7	
	34.ヘルミントスポリウム菌による葉枯病抵抗性 ①	<i>Helminthosporium</i> spp. による罹病程度から判定する抵抗性の強弱	観 察	極 強	9	
				弱 中 強	3 5 7	
				極 弱	1	
				弱 中 強	3 5 7	
	※ 35.シバ銹病抵抗性 ①	<i>Puccinia zoysiae</i> Diet. による罹病程度から判定する抵抗性の強弱	観 察	極 強	9	
				弱 中 強	3 5 7	
				極 弱	1	
				弱 中 強	3 5 7	

重要な形質	形 質	定 義	調 査 方 法	状態又は区分	階級	標準品種名
	36. 雪腐小粒菌核病抵抗性 ①	<i>Typhula incarnata</i> Lasch ex Fr. 又は <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	観 察	極 弱 弱 中 中 強 極 強	1 3 5 7 9	
	37. 紅 色 雪腐病抵抗性 ①	<i>Fusarium nivale</i> (Ces.) Fr. による罹病程度から判定する抵抗性の強弱		極 弱 弱 中 中 強 極 強	1 3 5 7 9	
虫害抵抗性	38. シバオサゾウムシ抵抗性 ①	シバオサゾウムシ (Hunting billbag, <i>Sphenophorus venatus vestitus</i> Chittenden) による罹病程度から判定する抵抗性の強弱	観 察	極 弱 弱 中 中 強 極 強	1 3 5 7 9	

Characteristics Table

Plant Character	state	Note	Standard Variety
1. Plant type	erect	1	
	semi - erect	3	
	medium	5	
	semi - prostrate	7	
	prostrate	9	
2. Stem size	very small	1	
	small	3	
	medium	5	
	large	7	
	very large	9	
3. Stem length	very short	1	
	short	3	
	medium	5	
	long	7	
	very long	9	
4. Stolon density	very low	1	4. Meyer 7. Emerald
	low	3	
	medium	5	
	high	7	
	very high	9	
5. Stolon size	very small	1	
	small	3	
	medium	5	
	large	7	
	very large	9	
6. Leaf length	very short	1	3. Emerald 6. Meyer
	short	3	
	medium	5	
	long	7	
	very long	9	
7. Leaf width	very narrow	1	4. Emerald 7. Meyer
	narrow	3	
	medium	5	
	wide	7	
	very wide	9	
8. Leaf color	very pale green	1	5. Emerald 7. Meyer
	pale green	3	
	medium	5	
	dark green	7	
	very dark green	9	

Plant Character	state	Note	Standard Variety
9. Ear length	very short	1	
	short	3	
	medium	5	
	long	7	
	very long	9	
10. Ear color	very pale	1	
	pale	3	
	medium	5	
	dark	7	
	very dark	9	
11. Spikelet length	very short	1	5. Meyer 6. Emerald
	short	3	
	medium	5	
	long	7	
	very long	9	
12. Spikelet width	very short	1	5. Emerald 7. Meyer
	short	3	
	medium	5	
	long	7	
	very long	9	
13. Number of spikelet per ear	very few	1	
	few	3	
	medium	5	
	many	7	
	very many	9	
14. Attachment of husk	husket	1	
	semi - husked	3	
	medium	5	
	semi - naked	7	
	naked	9	
15. Seed weight	very light	1	
	light	3	
	medium	5	
	heavy	7	
	very heavy	9	
16. Vigor of early stage	very poor	1	
	poor	3	
	medium	5	
	good	7	
	very good	9	
17. Spring vigor	very poor	1	
	poor	3	
	medium	5	
	good	7	
	very good	9	

Plant Character	State	Note	Standard Variety
18. Fall vigor	very poor	1	
	poor	3	
	medium	5	
	good	7	
	very good	9	
19. Head emergence	very early	1	5. Emerald 5. Meyer
	early	3	
	medium	5	
	late	7	
	very late	9	
20. Heading in spring and/or Fall	no heading	1	
	only spring	2	
	only Fall	3	
	both Spring and Fall	4	
21. Number of ear	very few	1	5. Emerald 7. Meyer
	few	3	
	medium	5	
	many	7	
	very many	9	
22. Regrowth vigor	very poor	1	5. Meyer 6. Emerald
	poor	3	
	medium	5	
	good	7	
	very good	9	
23. Greening time	very early	1	
	early	3	
	medium	5	
	late	7	
	very late	9	
24. Coloring time	very early	1	4. Meyer 5. Emerald
	early	3	
	medium	5	
	late	7	
	very late	9	
25. Wintering ability	very poor	1	4. Emerald 5. Meyer
	poor	3	
	medium	5	
	good	7	
	very good	9	
26. Tolerance to summer depression	very poor	1	8. Emerald 8. Meyer
	poor	3	
	medium	5	
	good	7	
	very good	9	

Plant Character	State	Note	Standard Variety
27. Shade tolerance	very poor	1	5. Emerald 5. Meyer
	poor	3	
	medium	5	
	good	7	
	very good	9	
28. Drought tolerance	very poor	1	6. Emerald 7. Meyer
	poor	3	
	medium	5	
	good	7	
	very good	9	
29. Saline tolerance	very poor	1	5. Meyer
	poor	3	
	medium	5	
	good	7	
	very good	9	
30. Wear tolerance	very poor	1	5. Meyer 6. Emerald
	poor	3	
	medium	5	
	good	7	
	very good	9	
31. Resistance to Mosaic	highly susceptible	1	
	susceptible	3	
	medium	5	
	resistant	7	
	highly resistant	9	
32. Resistance to Brown patch	highly susceptible	1	
	susceptible	3	
	medium	5	
	resistant	7	
	highly resistant	9	
33. Resistance to <i>Curvularia</i>	highly susceptible	1	
	susceptible	3	
	medium	5	
	resistant	7	
	highly resistant	9	
34. Resistance to <i>Helminthosporium</i>	highly susceptible	1	
	susceptible	3	
	medium	5	
	resistant	7	
	highly resistant	9	
35. Resistance to Rust	highly susceptible	1	
	susceptible	3	
	medium	5	
	resistant	7	
	highly resistant	9	

Plant Character	State	Note	Standerd Variety
36. Resistance to Typhula snow blight	highly susceptible	1	
	susceptible	3	
	medium	5	
	resistant	7	
	highly resistant	9	
37. Resistance to Snow mold	highly susceptible	1	
	susceptible	3	
	medium	5	
	resistant	7	
	highly resistant	9	
38. Resistance to Hunting billbag	highly susceptible	1	
	susceptible	3	
	medium	5	
	resistant	7	
	highly resistant	9	

特性検定のための栽培試験方法

1. 個体植区

1) 栽植密度 : $200\text{ cm} \times 200\text{ cm}$

2) 供試個体数および反復数 :

① 種子繁殖の品種の場合

1区 20個体 3反復 合計 60個体

② 栄養繁殖の品種の場合

1区 5個体 3反復 合計 15個体

ただし、①、②のいずれも周辺に2個体の番外区を設けること。

3) 施肥量 (g/m^2 , 年間合計N, P_2O_5 , K_2O とも) : 15~20

4) 試験年数 : 春播きの場合は播種年および播種翌年の2年間, 秋播きの場合は播種翌々年まで3年間

2. 密植または密播区

1) 栽植密度 :

① 種子繁殖の品種の場合

播種量 (g/m^2 , 発芽率80%換算) : 20 (春播き)

② 栄養繁殖の品種の場合

$15\text{ cm} \times 15\text{ cm}$

2) 1区面積と反復数 : 1区 2 m^2 , 3反復

3) 施肥量 : 1.個体植区と同じ。

4) 試験年数 : 1.個体植区と同じ。