

2014 年 5 月

TG/39/8 2002-04-17 に準拠

トールフェスク種

Tall Fescue

(*Festuca arundinacea* Schreb.)

トールフェスク種審査基準

I. 審査基準の対象 (Subject of these Guidelines)

この審査基準は、イネ科 (Poaceae) ウシノケグサ属 (*Festuca* L.) のトールフェスク (オニウシノケグサ) 種 (*Festuca arundinacea* Schreb. Syn. *F. elatior* L.) の全ての品種に適用する。

II. 提出種苗 (Material Required)

- i) 種苗の形態 種子
- ii) 提出時期 審査当局が指定する時期
- iii) 数量 6,000 粒
種子は、発芽率、純潔率、含水量等保存に適したものであること。
- iv) 提出する種苗は、重要な病害虫に汚染されていない十分に健全なものであること。
- v) 提出種苗は審査当局が指示した場合を除き薬剤、その他の処理をしていないものであること。もし、処理が行われている場合はその処理の詳細について記載すること。

III. 試験の実施 (Conduct of Tests)

- i) 栽培条件 特性の確認が十分にできる指示による正常な生育が可能な条件下で実施する。
- ii) 最低供試個体数 点ば試験区 60 個体 (3 区以上に分割)
列条試験区 10 m (160~200 個体/m) (2 区以上に分割)
- iii) 栽培期間 2 生育周期
- iv) 調査方法
調査個体数 特に指示がない限り、植物体 60 個体又は各個体から採取した部分 60 個とする。
調査時期等 それぞれの形質の評価は、特性表の調査方法欄に記載した十進コードで示される最適ステージに行う。
- v) 特別な試験 特別な条件下でのみ発現する特性があり、出願者が申告し、方法等が十分に提示され、審査当局が合意した場合は特別な栽培試験を実施することがある。

IV. 判定基準 (Standards for Decisions)

判定は、登録出願品種審査要領の区別性、均一性及び安定性 (DUS) 審査のための一般基準に基づくものとする。

均一性については、他家受精品種の基準を適用し、許容される混入異型個体数は、同一の種類に属する既存品種の変異の幅との相対比較により判定する。

V. グループ分けに使用する形質 (Grouping of Varieties)

- i) 倍数性 (形質 1)
- ii) 葉の緑色の濃淡 (形質 3)
- iii) 春化後の出穂期 (形質 10)

iv) 最長稈の長さ (形質 13)

VI. 特性表で使用する記号の説明 (Legend)

G : グループ分けに使用する形質

(*) : 品種記載の国際調和のための必須調査形質

QL : 質的形質

QN : 量的形質

PQ : 擬似の質的形質

(+) : VIIIに特性表の説明図等を示す。

MG : 植物体あるいは植物体の一部を集団として測定記録

MS : 植物体あるいは植物体の一部の個々の測定記録

VG : 植物体あるいは植物体の一部を集団として観察記録

VS : 植物体あるいは植物体の一部の個々の観察記録

A : 点ば試験区

B : 列条試験区

C : 特殊検定

網掛け (特性表のピンク色の部分) : 願書に添付する説明書 (種苗法施行規則第 7 条、別記様式第 2 号) に出願者が記載する特性及び階級値

状態区分

質的形質及び擬似の質的形質の場合、すべての状態が特性表に記載してある。しかし、5 階級以上の状態がある量的形質の場合、省略した状態が用いられることがある。例えば、9 階級の状態による量的形質の場合、審査基準の状態は、以下のとおりに略されることがある。

状態 (State)		階級 (Note)
(日本語)	(English)	
小	small	3
中	medium	5
大	large	7

しかし、以下の 9 階級の状態を品種の記述として使用できるが、その場合には適切に使用するよう留意する。

状態 (State)		階級 (Note)
(日本語)	(English)	
極小	very small	1
かなり小	very small to small	2
小	small	3
やや小	small to medium	4
中	medium	5
やや大	medium to large	6
大	large	7
かなり大	large to very large	8
極大	very large	9

VII. 特性表 (Table of Characteristics)

形質番号	U P O V No.	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調査 方法	階 級	状 態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
1	1	QL (*) (+) G	倍数性	Plant: ploidy	倍数性	測定 C	4 6 8 10 11	四倍体 六倍体 八倍体 十倍体 複倍数体	tetraploid hexaploid octoploid decaploid amphiploid	ヤマナミ、ホクリョウ	
2		QN	葉身の幅	Leaf blade: width	穂が最大に展出した時の止め葉下第1葉の葉身の幅	測定 cm 60-68 MS A	3 5 7	狭 中 広	narrow medium wide	ヤマナミ ホクリョウ	
3	4	QN (*) G	葉の緑色の濃淡	Leaf: intensity of green color during vegetative growth stage	分げつ期の葉の緑色の濃淡	観察 20-29 VG B	3 5 7	淡 中 濃	light medium dark		
4	3	QN	葉の粗剛度	Foliage : fineness	は種翌年の葉の粗剛の程度	観察 VG B	3 5 7	柔らかい 中 剛い	fine medium coarse		

形質番号	UPOV No.	記号	形 質 (Characteristics)		定 義	調査方法	階級	状 態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
5		QN	春の草勢	Plant: vigor at early spring	は種翌年の早春の生長量の多少	観察 VG B	1 2 3 4 5 6 7 8 9	極弱 かなり弱 弱 やや弱 中 やや強 強 かなり強 極強	very weak very weak to tweak weak weak to medium medium medium to strong strong strong to very strong very strong	ヤマナミ、ホクリョウ	
6		QN	夏の草勢	Plant: vigor at late summer	は種翌年の晩夏の生長量の多少	観察 VG B	3 5 7	弱 中 強	weak medium strong		
7		QN	秋の草勢	Plant: vigor at late autumn	は種翌年の晩秋の生長量の多少	観察 VG B	3 5 7	弱 中 強	weak medium strong		
8	6	QN (+)	春化前の出穂性	Plant: tendency to form inflorescences (without vernalization)	春播きした時の春化前 の出穂の傾向 (株当たり 3 本以上出穂した株の 数を調査)	測定 50 MS A 観察 VG B	3 5 7	弱 中 強	weak medium strong		
9	7	QN	春化後の草高	Plant: natural height after vernalization (about 4 weeks after beginning of vegetative growth)	春化後の自然高 (栄養生 長開始約 4 週間後)	測定 cm 30-39 MG B	3 5 7	低 中 高	short medium long		

形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
10	8	QN (*) (+) G	春化後の出穂期	Plant: time of inflorescence emergence (after vernalization)	春化後の出穂期 (株当たり3本以上出穂した日を記録)	測定 月日 50 MS A/ MG B	1 2 3 4 5 6 7 8 9	極早 かなり早 早 やや早 中 やや晩 晩 かなり晩 極晩	very early very early to early early early to medium medium medium to late late late to very late very late	ヤマナミ ホクリョウ	
11	9	QN (+)	出穂期の草姿	Plant: growth habit at inflorescence emergence	出穂期における草姿	観察 50 VS A	3 5 7	半直立 中間 半ほふく	semi-erect intermediate semi-prostrate		
12	10	QN	出穂期の草高	Plant: natural height at inflorescence emergence	出穂期の自然高地際から植物先端までの高さ	測定 cm 50 MS A	3 5 7	低 中 高	short medium long		
13	11	QN (*) G	最長稈の長さ	Stem: length of longest stem including inflorescence (when fully expanded)	最大に生育した時期の穂を含む稈長	測定 cm 60-68 MS A	3 5 7	短 中 長	short medium long		
14	14	QN (*)	止め葉の長さ	Flag leaf: length on representative stem (as for 13)	同上茎の止め葉の長さ	測定 cm 60-68 MS A	3 5 7	短 中 長	short medium long		

形質番号	UPOV No.	記号	形 質 (Characteristics)		定 義	調査方法	階級	状 態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
15	12	QN (*)	止め葉の幅	Flag leaf: width (same flag leaf as that used for 13)	同上茎の止め葉の幅	測定 mm 60-68 MS A	3 5 7	狭 中 広	narrow medium wide		
16	13	QN	穂の長さ	Inflorescence: length (as for 13)	同上茎の穂の長さ	測定 cm 60-68 MS A	1 2 3 4 5 6 7 8 9	極短 かなり短 短 やや短 中 やや長 長 かなり長 極長	very short very short to short short short to medium medium medium to long long long to very long very long	ヤマナミ ホクリョウ	

VIII. 特性表の説明 (Explanations on the Table of Characteristics)

形質 1 倍数性 Char.1 Plant: ploidy

複倍数体は、異なる染色体数を持つ十倍体と六倍体の交配による。

Amphiploid: Cross between hexaploid and decaploid with a variable number of chromosomes.

形質 8 春化前の出穂性

Char.8 Plant: tendency to form inflorescences (without vernalization)

各品種の穂 3 本以上が認められた株数を調査する。当該品種の全ての区が出穂の状態に達した時までこの形質を判定する。

The number of plants showing at least three inflorescences should be recorded for each variety. To be assessed on one occasion on the whole trial when the varieties are judged to have reached their full expression of this characteristic.

形質 10 春化後の出穂期

Char.10 Plant: time of inflorescence emergence (after vernalization)

A : 点ば試験区

出穂日は、各個体ごとに調査する。各個体の止め葉葉しょうから 3 本の穂先が出現して見えた時期を出穂と見なす。個体のデータは、プロットの平均値 (日) と品種の平均値 (日) を計算する。

A. Plots with spaced plants

The date of inflorescence emergence of each single plant should be assessed. A single plant is considered to have headed when the tip of three inflorescences can be seen protruding from the flag leaf sheath. From the single plant data a mean date per plot and a mean date per variety is obtained.

B : 列条試験区

個々の区毎の観察データの平均により、以下の生育ステージの日付を記載する。

- 1) 穂ばらみ期
- 2) 穂の先端視認期
- 3) 穂の1/4出穂
- 4) 穂の1/2出穂

出穂の日付は 2 に達した平均出穂期を表示する。必要であれば、記録する。

B. Row plots

At each observation date the average plot stage should be expressed in one of the following growth stages:

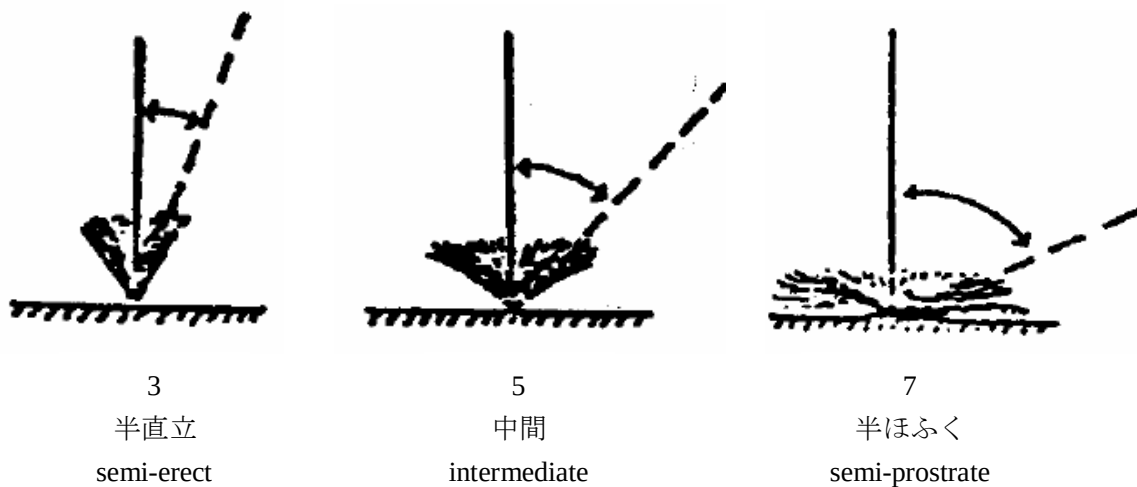
- 1) Boot swollen
- 2) Tip of inflorescence just visible
- 3) 1/4 of inflorescence emerged
- 4) 1/2 of inflorescence emerged.

The date of inflorescence emergence is the date at which the average plot stage 2 has been reached. This date should, if necessary, be obtained by interpolation

形質 11 出穂期の草姿 Char.11 Plant: growth habit at inflorescence emergence

出穂期の草姿は、植物体全体の葉の角度を観察する。株中の最も葉の密度の高い部分を通る想定線と垂直線の角度を観察する。

The growth habit should be assessed visually from the attitude of the leaves of the plant as a whole. The angle formed by the imaginary line through the region of greatest leaf density and the vertical should be used.



生育ステージ Growth stages for grasses

全ての形質は、その植物体の適切な時期に調査する。

イネ科植物の生育ステージは、穀物類の生育ステージに関する十進コード (Zadok, et al. 1974) に基づく十進コードで示されている。このコードは BBCH-code (Meier,1997) に適合している。

All characteristics should be recorded at the appropriate time for the plant concerned.

Growth stages of grasses derived from the decimal code for the growth stages of cereals (Zadoks, et al., 1974). This decimal code is in close conformity with the BBCH-code (Meier, 1997).

苗の生長 (実生 : 1 本のシュート)

- | | |
|-------|----------------|
| DC 10 | しょう葉から第 1 葉が出る |
| DC 15 | 第 5 葉の展開 |
| DC 19 | 第 9 葉又はそれ以上の展開 |

分けつ期

DC 20	主茎のみ（分げつの開始）
DC 23	主茎及び第 3 分げつ
DC 25	主茎及び第 5 分げつ
DC 29	主茎及び第 9 又はそれ以上の分げつ

茎の伸長

DC 30	偽茎の立ち上がり（葉しょうを形成）
DC 31	第 1 節が認められる（全ての茎が伸長開始）
DC 35	第 5 節が認められる（全ての茎の 50%伸長）
DC 39	止め葉の葉舌／襟の視認期（幼穂形成前期）

穂ばらみ期

DC 41	止め葉の葉しょうの伸展（穂が生長開始、穂ばらみ初期）
DC 45	穂ばらみ期（穂ばらみ後期）
DC 47	止め葉の葉しょうの開裂
DC 49	最初の芒の視認（有芒品種のみ）

出穂期

DC 50	第 1 小穂視認期
DC 52	穂の 25%出穂
DC 54	穂の 50%出穂
DC 56	穂の 75%出穂
DC 58	出穂完了期

開花期

DC 60	開花始め
DC 64	開花半分
DC 68	開花完了

Seedling growth (seedling: one shoot)

DC 10	First leaf through coleoptile
DC 15	Five leaves unfolded
DC 19	Nine or more leaves unfolded

Tillering

DC 20	Main shoot only (beginning of tillering)
DC 23	Main shoot and 3 tillers
DC 25	Main shoot and 5 tillers
DC 29	Main shoot and 9 or more tillers

Stem elongation

DC 30	Pseudo-stem erection (formed by sheaths of leaves).
-------	---

- DC 31 First node detectable (short stem extension across all stems)
- DC 35 Fifth node detectable (50 % extension across all stems)
- DC 39 Flag leaf ligula/collar just visible (pre-boot stage)

Booting

- DC 41 Flag leaf sheath extending (little enlargement of the inflorescence, short boot-stage)
- DC 45 Boots swollen (late-boot stage)
- DC 47 First leaf sheath opening
- DC 49 First awns visible (in awned forms only)

Inflorescence emergence (mostly non-synchronous)

- DC 50 First spikelet of inflorescence just visible
- DC 52 25 % of the inflorescence emerged (across all stems)
- DC 54 50 % of the inflorescence emerged (across all stems)
- DC 56 75 % of the inflorescence emerged (across all stems)
- DC 58 Emergence of inflorescence completed

Anthesis (mostly non-synchronous)

- DC 60 Beginning of anthesis
- DC 64 Anthesis half-way
- DC 68 Anthesis complete