

2014 年 5 月

TG/30/6 1990-10-12 に準拠

ぬかぼ属

Bentgrass

(*Agrostis* L.)

ぬかぼ属審査基準

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

この審査基準は、イネ科 (Poaceae) のヌカボ (アグロスティス) 属 (*Agrostis* L.) のベルベットベントグラス種 (*A. canina* L.)、レッドトップ種 (*A. gigantea* Roth)、クリーピングベントグラス種 (*A. stolonifera* L.) 及びコロニアルベントグラス種 (*A. capillaris* L. Syn. *A. tenuis* Sibth) の全ての品種に適用する。

II. 提出種苗 (Material Required)

- i) 種苗の形態 種子又は株分け苗
- ii) 提出時期 審査当局が指定する時期
- iii) 数量 種子繁殖性品種の場合 6,000 粒
栄養繁殖性品種の場合 300 個体
種子は、発芽率、純潔率、水分含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正常な生育が可能な条件下で実施する。試験は原則として 1 ヶ所で実施する。もし、重要な形質の特性がその場所では観察できない場合には、さらに試験場所を追加する。
- ii) 最低供試個体数 種子繁殖性品種の場合
点ば試験区 60 個体 (3 区以上に分割)
列条試験区 10 m (200 個体/m) (2 区に分割)
栄養繁殖性品種の場合
個体植区 15 個体
密植区 1 区 2 m²、3 反復 (栽植密度 15 cm×15 cm)
- iii) 栽培期間 2 生育周期
- iv) 調査方法
調査個体数 種子繁殖性品種の場合、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。品種あたりの反復数は 3 から 6 反復程度とする。したがって 1 試験区で評価できる品種は 20、15、12 または 10 品種である。
栄養繁殖性品種の場合、特に指示がない限り、植物体 15 個体又は各個体から採取した部分 15 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、前記栽培条件によらず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、種子繁殖性品種の場合、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。栄養繁殖性品種の場合、供試個体数が 15 の場合、許容される異型個体数は 1 である。

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) は種年の秋の草姿 (形質2)
- iii) は種年の秋の葉の色 (形質4)
- iv) は種年の秋の葉の幅 (形質5)
- v) 出穂期 (形質8)
- vi) 止め葉の長さ (形質 9)
- vii) 止め葉の幅 (形質 10)
- viii) 最長茎の長さ (形質 12)

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

(*) : 必須特性

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

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)

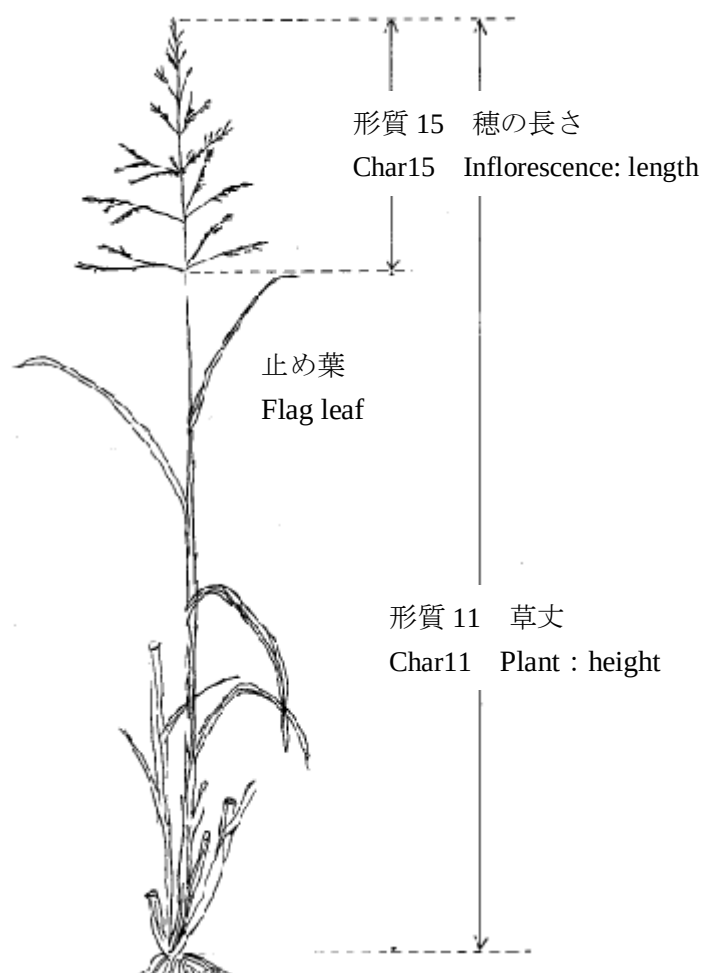
形質 番号	U P O V No.	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調査 方法	階 級	状 態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
1	1	QL (*) G	倍数性	Ploidy	倍数性	検定 C	2 4 6	二倍体 四倍体 六倍体	diploid tetraploid hexaploid		
2	2	QN G (+)	は種年の秋の草姿	Plant: growth habit (in autumn of year of sowing)	は種年秋に外周部にある 主要茎の姿勢	観察 A	1 3 5 7 9	直立 やや直立 中間 ややほふく ほふく	erect semi-erect medium semi-prostrate prostrate		
3	3	QN (+)	は種年の秋の株幅	Plant: width (as for 2)	は種年秋の株幅	測定 mm A	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad		
4	4	QN (*) G	は種年の秋の葉の 色	Leaf: color(as for 2)	は種年秋の葉の色	観察 A,B	3 5 7	淡緑 緑 濃緑	light green medium green dark green		
5	5	QN (*) G	は種年の秋の葉の 幅	Leaf: width(as for 2)	は種年秋の葉の幅	測定 mm A,B	4 5 6	やや狭 中 やや広	narrow to medium medium medium to broad		
6	6	QN	は種年の開花性	Tendency to form inflorescences in year of sowing	は種年秋の開花性	観察 A	1 3 5 7	無又は極弱 弱 中 強	absent or very weak weak medium strong		

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)		
7	7	QN	春の生長開始時期	Time of beginning of spring growth	早春の生長開始時期(萌芽期)	観察 A,B	3 5 7	早 中 晩	early medium late		
8	8	QN (*) G	出穂期	Time of inflorescence emergence	50%の株が出穂した時	観察 50 A,B	3 5 7	早 中 晩	early medium late	Astoria、Highland	
9	9	QN (*) G	止め葉の長さ	Flag leaf: length (at inflorescence emergence)	出穂期の止め葉の長さ	測定 cm 50 A	3 5 7	短 中 長	short medium long		
10	10	QN (*) G	止め葉の幅	Flag leaf: width	出穂期の止め葉の幅	測定 mm 50 A	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad		
11		QN	草丈	Plant: height	出穂期における主要茎の地際から頂端までの長さ	測定 cm 60-68 A	3 5 7	短 中 長	short medium long		
12	11	QN (*) G	最長茎の長さ	Stem: length of longest stem (inflorescence included;when fully expanded)	穂が十分に展開した時の穂を含んだ最長茎の長さ	測定 cm 60-68 A	3 5 7	短 中 長	short medium long		

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)		
13		QN	茎の太さ	Stem: thickness	第一次枝梗直下の出穂茎の太さ	測定 0.1 mm 60-68 A	3 5 7	細 中 太	thin medium thick		
14	12	QN	茎の上部の節間長	Stem: length of upper internode (as for 12)	穂が十分に展開した時の上部の節間の長さ	測定 cm 60-68 A	4 5 6	やや短 中 やや長	short to medium medium medium to long		
15	13	QN	穂の長さ	Inflorescence: length	穂が十分に展開した時の穂の長さ	測定 cm 60-68 A	3 5 7	短 中 長	short medium long		
16		QN	緑度保持力	Color retaining capacity	低温下における葉身の緑度保持力 (列条試験区及び密植区)	観察	3 5 7	不良 中 良	poor medium good		

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

植物体全体 Plant: whole



形質 2 は種年の秋の草姿

Char.2 Plant: growth habit (in autumn of year of sowing)

草型は葉の状態から視覚的に観察する。最も葉密度の高い方向と垂直線によって作られる角度によって判断する。

The growth habit should be observed 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.



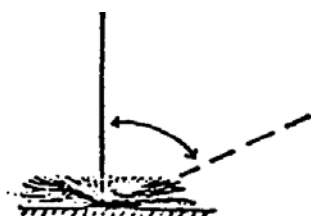
1
直立
erect



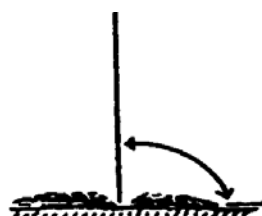
3
やや直立
semi-erect



5
中間
medium



7
ややほふく
semi-prostrate

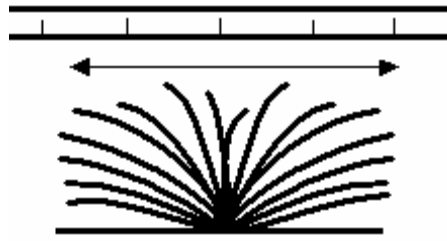


9
ほふく
prostrate

形質 3 は種年の秋の株幅 Char.3 Plant: width(as for 2)

不規則な草姿（例えば風による影響など）を考慮して、株幅については、それぞれ直角に横切る植物体の直径の2つの測定（MS A）と2つの目視による観察（VS A）によって決定し、これら2つの数値の平均を株幅として用いる。

To allow for irregular plant shapes (for example due to wind shaping effects) the plant width is determined by taking two measurements (MS A) or by making two visual observations (VS A) of the diameter across the plant at right angles to each other and then using the average of these two figures as the plant width.



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（分けつの開始）
DC 23	主茎及び第3分けつ
DC 25	主茎及び第5分けつ
DC 29	主茎及び第9又はそれ以上の分けつ

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 (early 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, early
 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