

2012年4月

べにばないんげん種

Runner Bean

(*Phaseolus coccineus* L.)

ペにばないんげん種審査基準

・審査基準の対象(Subject of these Guidelines)

この審査基準は、マメ科 (*Fabaceae*) いんげん属 (*Phaseolus L.*) のペにばないんげん種 (*P. coccineus L.*) の全ての品種に適用する。

・提出種苗(Material Required)

-) 種苗の形態 種子
-) 提出時期 審査当局が指定する時期
-) 数量 1,000 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。
-) 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。
-) 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。

・試験の実施(Conduct of Tests)

-) 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。
-) 供試個体数 60 個体 (2 反復以上)
-) 栽培期間 2 生育周期
-) 調査方法
調査個体数 特に指示がない限り、植物体 30 個体又は各個体から採取した部分 30 個とする。
均一性は供試した全ての個体で判定する。
調査時期等 葉及び花に関する形質は、開花盛期に行う。
特性表の調査方法欄にある(a)~(b)の記号を含む形質については、以下のとおり調査する。
(a)莢に関する形質は、若莢収穫適期に行う。
(b)種子に関する形質は、収穫した乾燥種子で行う。
-) 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。

・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。

均一性の判定は、他家受精品種の基準を適用し、許容される混入異型個体は、同一の種類に属する既存品種の変異の幅と相対比較により判定する。

・グループ分けに使用する形質(Grouping of Varieties)

-) 草型 (形質 2)
-) 旗弁の色 (形質 12)

-) 翼弁の色 (形質 13)
-) さやの縫合部のすじ (形質 17)
-) 種子の主な色 (形質 30)
-) 種子の二次色 (種子が複色品種に限る。)(形質 31)
-) 種子の二次色の分布 (種子が複色品種に限る。)(形質 32)

・ 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

(*) : 必須形質

QL : 質的形質

QN : 量的形質

PQ : 擬似の質的形質

(+) : . 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

網掛け：種苗法施行規則第 5 条で定める願書（別紙様式第 1 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

. 特性表(Table of characteristics)

形質番号	UPOV	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 (*)	胚軸のアントシアニン着色の有無	Plant: anthocyanin coloration of hypocotyl	初生葉展開時の胚軸のアントシアニン着色の有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present		
2	2	QL (*) G	草型	Plant: growth type	主茎の伸育のタイプ	観察 VG	1 2	矮性 つる性	dwarf climbing		
3	3	QN	草丈(矮性品種に限る。)	<u>Dwarf bean varieties only</u> : Plant: height	草丈	測定 (cm) MS	3 5 7	低 中 高	short medium tall		
4	4	QN	つるの伸長開始期(つる性品種に限る。)	<u>Climbing bean varieties only</u> : Plant: start of climbing (80% of plants)	供試した個体の80%がつるの伸長を始めた日	観察 VG	3 5 7	早 中 晩	early medium late		
5	5	QN (+)	つる伸長の速さ(つる性品種に限る。)	<u>Climbing bean varieties only</u> : Plant: speed of climbing	つるの伸長の速さ	観察 VG	3 5 7	遅 中 速	slow medium rapid		
6	6	QN	葉の地色	Leaf: ground color	葉の色	観察 VG	1 2	黄緑 緑	yellow green green		
7	7	QN (*)	葉の色の濃淡(葉が緑色の品種に限る。)	<u>Varieties with green color only</u> : Leaf: intensity of color	葉の色の濃淡	観察 VG	3 5 7	淡 中 濃	light medium dark		
8	8	QN (*)	葉の凹凸の強弱	Leaf: blistering	完全葉の凹凸の程度	観察 VG	3 5 7	弱 中 強	weak medium strong		

形質番号	UPOV	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)		
9	9	QN	先端小葉の大きさ	Terminal leaflet: size	完全葉における先端小葉の大きさ	観察 VG	3 5 7	小 中 大	small medium large		
10	10	PQ (+)	先端小葉の形	Terminal leaflet: shape	完全葉における先端小葉の形	観察 VG	1 2 3 4 5	三角形 三角形～円形 円形 円形～四角形 四角形	triangular triangular to circular circular circular to quadrangular quadrangular		
11	11	QN (+)	先端小葉の先端の形	Terminal leaflet: apex	完全葉における先端小葉先端の形	観察 VG	3 5 7	短鋭尖形 鋭尖形 長鋭尖形	short acuminate medium acuminate long acuminate		
12	12	PQ (* G)	旗弁の色	Flower: color of standard	花の旗弁の色	観察 VG	1 2 3	白 ピンク 赤	white pink red		
13	13	PQ (* G)	翼弁の色	Flower: color of wing	花の翼弁の色	観察 VG	1 2 3	白 ピンク 赤	white pink red		
14	14	QN (*)	さやの長さ	Pod: length (including beak)	若さやの長さ(嘴を含む。)	測定 cm VG/ MS (a)	1 3 5 7 9	極短 短 中 長 極長	very short short medium long very long		

形質番号	UPOD V	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	15	QN	さやの幅	Pod: maximum median width	若さやの最大幅	測定 mm VG/ MS (a)	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad		
16	16	QN	さやの緑色の濃淡	Pod: intensity of green color	若さやの緑色の濃淡	観察 VG (a)	1 3 5 7 9	極淡 淡 中 濃 極濃	very light light medium dark very dark		
17	17	QL (* G	さやの縫合部のすじの有無	Pod: suture strings	若さやの縫合部のすじの有無	観察 VG (a)	1 9	無 有	absent present		
18	18	QN	さやの曲がりの強弱	Pod: degree of curvature	若さやの曲がりの強弱	観察 VG (a)	1 3 5 7 9	無又は極弱 弱 中 強 極強	absent or very slight slight medium strong very strong		
19	19	PQ (+)	さやの曲がり方	Pod: shape of curvature	若さやの曲がりの方向	観察 VG (a)	1 2 3	内曲 S字形 外曲	concave s-shaped convex		
20	20	QN (+)	さやの先端の形	Pod: shape of distal part (excluding beak)	嘴を含まないさや先端部の形	観察 VG (a)	1 2 3	鋭 中間 切形	pointed pointed to truncate truncate		

形質番号	U V O P I	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)		
21		QN	さやの表面の粗滑	Pod: texture of surface	若さや表面の滑らかさの程度	観察 VG (a)	1 2 3	滑又はやや粗 粗 極粗	smooth or slightly rough moderately rough very rough		
22	21	QN	さやの嘴の長さ	Pod: length of beak	若さやの嘴の長さ	観察 VG (a)	3 5 7	短 中 長	short medium long		
23	22	QN (+)	さやの嘴の曲がりの強弱	Pod: curvature of beak	若さやの嘴の曲がりの強弱	観察 VG (a)	1 3 5 7 9	無又は極弱 弱 中 強 極強	absent or very weak weak medium strong very strong		
24	23	QN	さやのくびれ	Pod: constrictions (at harvest maturity)	収穫期のさやのくびれの強弱	観察 VG (a)	1 3 5 7 9	無又は極弱 弱 中間 強 極強	absent or very weak weak medium strong very strong		
25		QN	一さや内粒数	Pod: number of seeds per pod	一さや当たりの粒数	測定 粒 MS (a)	3 5 7	少 中 多	few medium many		

形質番号	U P O V	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)		
26	24	QN (*)	百粒重	Seed: weight	種子100粒の重さ	測定 g MG (b)	1 3 5 7 9	極小 小 中 大 極大	very low low medium high very high		
27	25	PQ (+)	種子の縦断面の形	Seed: shape of median longitudinal section	種子を横から見た形	観察 VG	1 2 3 4	狭楕円形 楕円形 広楕円形 腎臓形	narrow elliptic elliptic broad elliptic kidney shaped		
28	26	PQ (+)	種子の横断面の形	Seed: shape of median cross-section	種子中央部の横断面の形	観察 VG (b)	1 2 3	狭楕円形 楕円形 円形	narrow elliptic elliptic circular		
29	27	QL (*)	種子の色数	Seed: number of colors	種子の表皮の色数	観察 VG (b)	1 2	1 2	one two		
30	28	PQ (*) G	種子の主な色	Seed: main color	乾燥種子表皮の最大面積を占める色	観察 VG (b)	1 2 3 4 5	白 淡褐 紫ピンク 紫 黒	white light tan pinkish purple violet black		
31	29	QL (*) G	種子の二次色 (種子が複色の品種に限る。)	<u>Varieties with seeds with more than one color only:</u> Seed: predominant secondary color	乾燥種子の顕著な二次色	観察 VG (b)	1 2	褐 黒	brown black		

形質番号	UPOV	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)		
32	30	QL (* (+ G	種子の二次色の分布(種子が複色の品種に限る。)	Varieties with seeds with more than one color only: Seed: distribution of predominant secondary color	乾燥種子の顕著な二次色の分布状態	観察 VG (b)	1 2	斑点 まだら	spotted mottled		
33	31	QN	種子の脈模様(種子の主な色が白の品種に限る。)	Varieties with seed main color white only : Seed: veining	種子表面の脈状模様の程度	観察 VG (b)	3 5 7	弱 中 強	weak medium strong		
34	32	QL	種子の環色	Seed: color of hilar ring	へその周囲のリング状の色	観察 VG (b)	1 2	種子の色と同じ 種子の色と異なる	same color as seed different color to seed		
35	33	QN (*	開花期	Time of flowering (50% of the plants with at least one flower)	供試した個体の50%が1花以上開花した時期	測定 月日 MG	3 5 7	早 中 晩	early medium late		
36		QN	成熟期	Time of maturity	供試した個体の70~80%の莢の大部分が変色し、粒が品種固有の色を表した時期	測定 月日 MG	3 5 7	早 中 晩	early medium late		

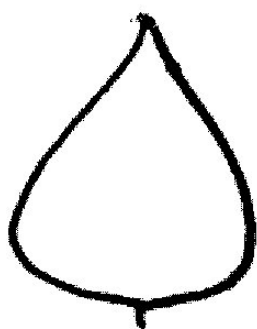
・特性表の説明(Explanations on the Table of Characteristics)

形質5 つる伸長の速さ(つる性品種に限る。)

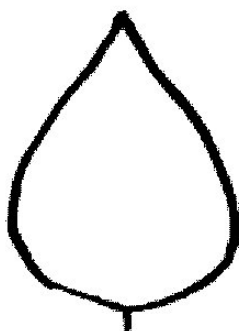
Char.5 Climbing bean varieties only: Plant: speed of climbing

初生葉展開期から草丈が1.5mに達するまでの日数で評価する。

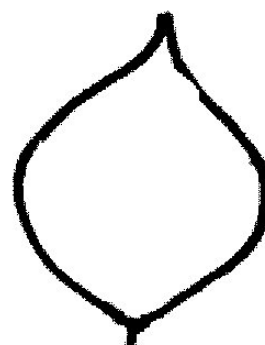
形質10 先端小葉の形 Char.10 Terminal leaflet: shape



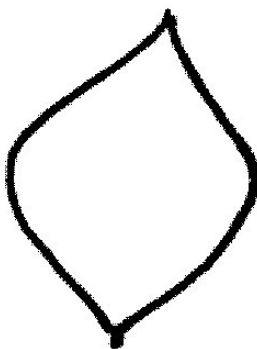
1
三角形
triangular



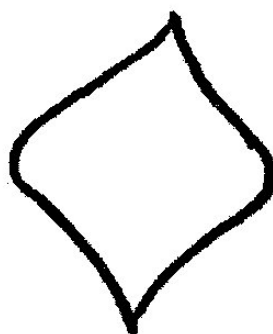
2
三角形～円形
triangular to circular



3
円形
circular

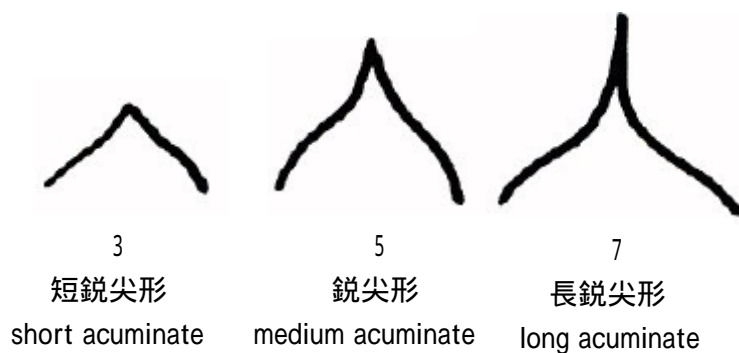


4
円形～四角形
circular to quadrangular

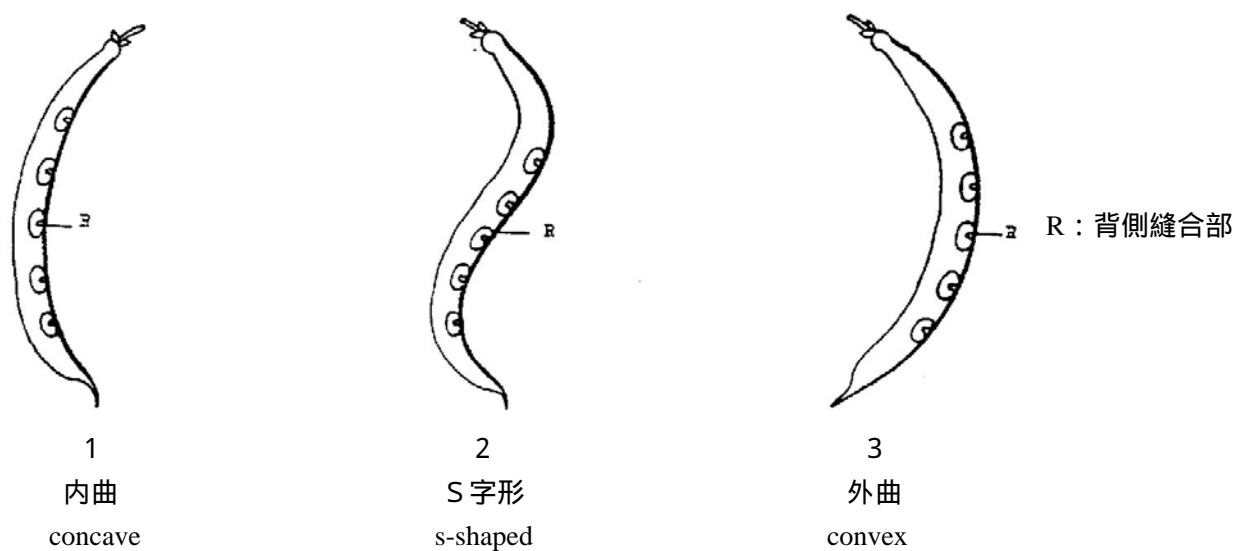


5
四角形
quadrangular

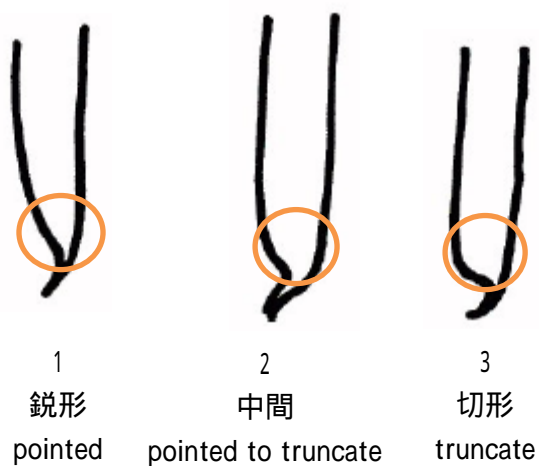
形質 11 先端小葉の先端の形 Char.11 Terminal leaflet: apex



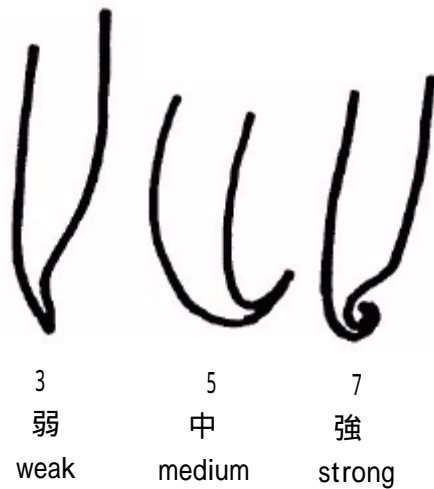
形質 19 莢の曲がり方 Char.19 Pod: shape of curvature



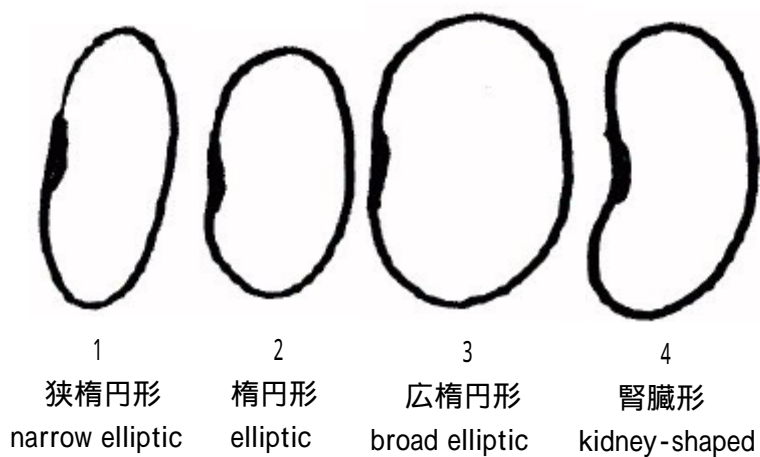
形質 20 莢の先端の形 Char.20 Pod: shape of distal part (excluding beak)



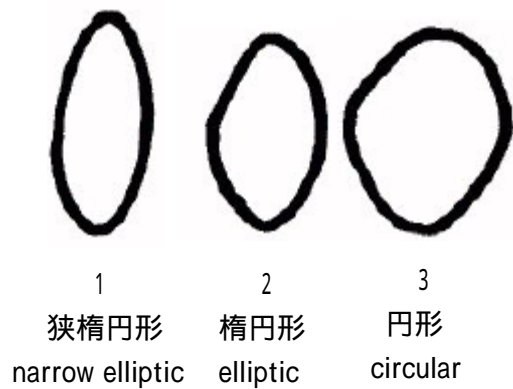
形質 23 莢の嘴の曲がりの強弱 Char.23 Pod: curvature of beak



形質 27 種子の縦断面の形 Char.27 Seed: shape of median longitudinal section



形質 28 種子の横断面の形 Char.28 Seed: shape of median cross-section



形質 32 種子の二次色の分布（種子が複色品種に限る。）

Char.32 Varieties with seeds with more than one color only: Seed: distribution of predominant secondary color



1
斑点
spotted

2
まだら
mottled