

平成11年(1999年)3月

いんげんまめ種

(Phaseolus vulgaris L.)

本審査基準は重要な形質を定める最新の告示を反映していません。

出願等にあたっては、最新の重要な形質をご確認ください。(以下 HP の植物区分ごとの特性表参照。

→https://www.maff.go.jp/j/shokusan/hinshu/info/sinsa_kijun_jp.html)

なお、それぞれの重要な形質に対する定義等は変更されていません。

3. いんげんまめ特性審査基準(案)

1) 特性審査基準(べにはないんげんを含む)

重要な 形質 章型	形質	定義	調査方法	状態又は区分
	* 1. 伸育性と草型	主茎先端の花梗着生の有無 (伸育性)	観察	有限わい性 有限そう性 無限半つる性 無限つる性
茎の 形状	* 2. 胚軸の色	胚軸の着色程度 (べにはないんげんでは若茎の着 色程度)	初生葉展開期の観察	緑 淡赤紫 赤紫 紫
	* 3. 草丈(有限性および半つ る性に限る)	地際から最上節位までの長さ (主茎、分枝茎を問わない)	生育中庸の20株について測定	低 中 高
	* 4. 主茎節数(有限性および 半つる性に限る)	子葉節から主茎最上節までの節数 (べにはないんげんは初葉節より)	同上	少 中 多
葉の 形状	* 5. 葉色	完全葉の緑色の程度	開花直前の観察	淡緑 緑 濃緑
花の 形状	* 6. 花色	開花当日の花の色	観察	白 淡赤紫 赤紫 赤紫色 複色
莢の 形状	* 7. 若莢の地色		観察 野菜用は収穫始期 子実用は粒肥大期	淡黄 黄 淡緑 緑 濃緑 紫 その他
	* 8. 若莢の斑紋の色		同上	なし 赤 赤紫
	* 9. 若莢の斑紋の種類		同上	なし 条斑・少 条斑・多 複合斑 ほかし斑 その他
	* 10. 莢のわん曲の程度	“そり”又は“曲がり”の程度	収穫始期の観察	直 軽く曲がる(そる) 強く曲がる(そる)
	* 11. 莢のくびれ		同上	なし あり
	* 12. 莢の横断面(首部)	収穫始期の莢の首部の部分の断 面の形	同上	扁平 やや扁平 楕円 やや楕円 円 やや心臓形 心臓形
	* 13. 莢の横断面(中央部)	収穫始期の莢の中央部のふくらみ 部分の断面の形	同上	扁平 やや扁平 楕円 やや楕円 円 やや心臓形 心臓形
	* 14. 莢の長さ	莢の基部から莢のくちばしの先端 までの長さ	野菜用は収穫始期、子実用は 成熟期に測定、生育中庸の5 個体程度から30以上の莢を	短 中 長

階級	標準品種				備考
	子実用		さやいんげん		
	わい性種	つる性種	わい性種	つる性種	
1	大正金時		ネリナ		
2	姫手亡				
3	福粒中長			ミトカ	
4		洞爺大福		鴨川グリーン	
1	姫手亡		サーベル	鴨川グリーン	
2	大正金時		本金時	ケンタッキーワンダー	
3	福粒中長		黒三度	ハイブシ	
4	極早生紫莢菜豆			黒衣笠	
3			黒三度		地際から主茎、分枝を問わ ず最上節位までの長さ。
5	大正金時		サーベル		
7	姫手亡				
3	大正金時		サーベル		
5	姫手亡		ネリナ		
7					
3	姫手亡			ハイブシ	
5	大正金時		サーベル	鴨川グリーン	
7	大福		ネリナ		
1	姫手亡		サーベル	鴨川グリーン	複色：旗弁と翼弁の色が異 なる。
2	大正金時		本金時		
3	紫花豆				
4	福粒中長		黒三度	ハイブシ	
5	福虎豆				
1					写真-1を参照
2			ゴールデンワックス		
3	福白金時			ハイブシ	
4	大正金時		サーベル	いちず	
5	大福		ネリナ	鴨川グリーン	
6	極早生紫莢菜豆				
9					
1	北海金時		サーベル	鴨川グリーン	写真-1を参照
2	常富長鶏				
3	福粒中長				
1	北海金時				写真-1を参照
2	雪手亡				
3	福粒中長				
4					
5	姫手亡				
9					
3			サーベル	ハイブシ	野菜用に限る。
5				ケンタッキーワンダー	わん曲のうち、曲がりとは 腹側に曲がることで、そりとは その逆に曲がることをい
7			黒三度		野菜用に限る。
1			ネリナ	鴨川グリーン	
9			サーベル	黒衣笠	
1				いちず	図-1を参照
2					野菜用に限る。
3					
4				ケンタッキーブルーハル	
5					
6					
7					
1			本金時		野菜用に限る。
2			マスターピース	ハイブシ	
3				ミトカ	
4			サーベル	いちず	
5					
6					
7			ネリナ	黒衣笠	
3	雪手亡			ハイブシ	
5	大正金時	福虎豆	サーベル	鴨川グリーン	
7			ネリナ		

重要な 形質 英の 形状	形質	定義	調査方法	状態又は区分
重要 な 形質 英の 形状	* 15. 英の幅	英の最大部分での幅	野菜用は収穫始期、子実用は成熟期に測定、生育中庸の5個体程度から30以上の英を	狭 中 広 極広
	16. 英の表面	英の表面の滑らかさの程度	観察	平滑 中 粗
	* 17. 英の硬軟	野菜用の収穫始期における英の硬軟	さやいんげんを5倍加水量の沸騰水にいれ、再沸騰してから1分経過後、冷水で冷やし、官能検査(10名以上)で判定	軟 中 やや硬 硬
	* 18. 英の筋の有無	収穫適期の英の背部縫合線部分に走る筋の有無	観察	なし あり
	19. 英のくちばしの形	英のくちばし: 英先端部の幅2mm以下の部分	同上	直 軽く曲がる 強く曲がる
	20. 英のくちばしの長さ	同上	同上	短 中 長 極少 少 中 多 極多
子実 の 形状	21. 一英内粒数		英の長さと同様に測定	球
	* 22. 子実の形		観察	短楕円体 楕円体 長楕円体 じん臓形
	* 23. 種皮の地色	斑紋種では薄い方の色を地色という(分布面積に関係ない)	同上	白 黄 淡褐 褐 淡赤 赤紫 紫 黒 その他
	* 24. 種皮の斑紋(点)の色 (斑紋種に限る)		同上	なし 淡緑 黄~黄褐 茶 褐 赤紫 濃赤紫 黒 多色斑
	* 25. 種皮の斑紋の種類 (斑紋種に限る)		同上	なし 普通斑・うすら斑 普通斑・貝殻 普通斑・雄斑 普通斑・その他 偏斑紋・小 偏斑紋・大
	* 26. 種皮の環色	臍の周囲のリング状の模様(corona)但し、偏斑紋とは区別する	同上	なし 白 黄 黄褐 茶 赤褐 赤 紫 黒

階級	標準品種				備考
	子実用		さやいんげん		
	わい性種	つる性種	わい性種	つる性種	
3	雪手亡		サーベル	鴨川グリーン	
5	大正金時	福虎豆	マスターピース	ケンタッキーワンダー	
7		大青花	本金時		
9					
3			サーベル	鴨川グリーン	野菜用に限る。
5			ネリナ		
7					
3			サーベル	ハイフシ	野菜用に限る。
4				ミッドカ	
5					
6				ケンタッキーブルーノバル	
7			ネリナ		
1			サーベル	鴨川グリーン	野菜用に限る。
9				ケンタッキーブルーノバル	
3	大正金時		サーベル	黒衣笠	
5	姫手亡		ネリナ	鴨川グリーン	
7					
3	本金時			ハイフシ	
5	大正金時		ネリナ	鴨川グリーン	
7			サーベル		
1					
3	大正金時		黒三度		
5	姫手亡			黒衣笠	
7			サーベル	鴨川グリーン	
9					
1		福虎豆	本金時		
3		福勝	ネリナ	いちず	
5		北海金時	ネリナ	鴨川グリーン	
7		洞爺大福	ネリナ		
9					
1	姫手亡		サーベル	いちず	写真-2を参照
2			マスターピース		
3	福粒中長			鴨川グリーン	
4					
5	Red kidney No.1				
6	大正金時		本金時		
7	前川金時				
8			黒三度	ハイフシ	
9					
1	北海金時		サーベル	鴨川グリーン	写真-2を参照
2	貝殻豆(厚真-緑)				
3					
4			ゴールデンワックス		
5					
6	常富長鶏				
7	福粒中長				
8	ビルマ	紫花豆			
9		福虎豆			
1	北海金時		サーベル	鴨川グリーン	写真-2を参照
2	福粒中長				
3	貝殻豆(厚真-緑)				
4	雄豆-1				
5					
6		福虎豆	ゴールデンワックス		
7					
1	姫手亡		サーベル	いちず	
2					
3	福白金時				
4	福粒中長			鴨川グリーン	
5	ビルマ				
6					
7					
8			マスターピース		
9					

重要な形質	形質	定義	調査方法	状態又は区分
粒重及び子実の大きさ	27. 粒の大小 (花豆を除くいんげん)	風乾子実(水分16%)の100粒の重さ	測定	かなり小 小 やや小 中 やや大 大 かなり大
	28. 粒の大小 (花豆)	風乾子実(水分16%)の100粒の重さ	同上	小 中 やや大 大 極大
熟性	29. 開花期	全株数の40~50%が開花始に達した時期	観察	極早 早 やや早 中 やや晩 晩 極晩
	30. 収穫始期	全調査個体の5~10%から収穫を開始した日	同上	早 やや早 中 晩
	31. 成熟期(花豆を除く)	全株数の80~90%の莢の大部分が変色し、粒が品種固有の色を表した時期	同上	極早 かなり早 早 やや早 中 やや晩 晩 かなり晩 極晩
	32. 成熟期(花豆)	全株数の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	同上	早 中 晩 極晩
	33. 耐倒伏性	成熟期における倒伏性(有限性および半つる性に限る)	同上	弱 やや弱 中 やや強 強 少 多
収量性	34. 子実収量 (野菜用を除く)	アール当たりの子実収量の多少	測定	やや少 中 やや多 多 少 中 多
	35. 莢収量(野菜用)	収穫期間を通じてのアール当たりの全重量	同上	少 中 多 弱 中 強 極強
環境耐性	36. 耐暑性	夏季高温期における着莢の程度	観察	弱 中 強 極強
食味	37. 莢の食味(甘み)	さやいんげんを5倍加水量の沸騰水にいれ、再沸騰してから1分経過後、冷水で冷やし、官能検査(10名以上)で判定する。	測定	少 中 多

階級	標準品種		さやいんげん		備考
	子実用 わい性種	つる性種	わい性種	つる性種	
2	サニタック・ヒーナス				
3	姫手亡		サーベル	ハイブシ	
4	前川金時				
5	改良中長		本金時	ケンタッキーワンスター	
6	大正金時	福虎豆			
7	北海金時	大福			
8					
3		POLESTAR			
5		大白花			
6		L33			
7					
1					
3	大正金時		ネリナ	いちず	
4		大白花		ミッドカ	
5	姫手亡	福虎豆	サーベル	ハイブシ	
6		大福			
7				鴨川グリーン	
9					
3				いちず	野菜用に限る。
4				ミッドカ	
5			サーベル	ハイブシ	
7				鴨川グリーン	
1					
2	大正金時				
3	福勝		黒三度		
4	北海金時				
5	福粒中長		サーベル	ハイブシ	
6	雪手亡	洞爺大福			
7	銀手亡			黒衣笠	
8		大福			
9				鴨川グリーン	
3		L24			
5		大白花			
7		L33			
9					
3	福粒中長				
4	丹頂金時				
5	大正金時		サーベル		
6					
7	A55	福虎豆			子実収量の比較は標準品種と同じ草型区分でおこなう。
3					
4	大正金時				
5	北海金時	洞爺大福			
6	姫手亡				
7		大白花			
3					
5			サーベル	ミッドカ	莢収量の比較は標準品種と同じ草型区分でおこなう。
7					
3			本金時		
5		黒衣笠	ネリナ	黒衣笠	
7			サーベル		
9				ハイブシ	
3					
5			ネリナ	スバンダー	野菜用に限る。
7			さやかざり	ハイブシ	

重要 な 形質 病害 抵抗 性	形質	定義	調査方法	状態又は区分
38.	炭そ病抵抗性	インゲン炭そ病(<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>)に対する抵抗性。レース7、レース38、レース81の抵抗性の有無で表す。		
	1)レース7		検定	無 有
	2)レース38		同上	無 有
	3)レース81		同上	無 有
	39. 黄化病抵抗性	インゲン黄化病(Soybean dwarf virus)に対する抵抗性。自然感染により調査	観察	弱 中 強
				やや弱 中 やや強 強 極強
				弱 中 やや強 強 極強
	40. かさ枯病抵抗性	インゲンかさ枯病(<i>Pseudomonas syringae</i> pv <i>phaseolicola</i>)に対する抵抗性。レース1の接種により調査。	検定	やや弱 中 やや強 強 極強
	41. 根腐病抵抗性	インゲン根腐れ病(<i>Fusarium solani</i>)に対する抵抗性。幼苗検定	同上	弱 中 やや強 強 極強
	42. モザイク病抵抗性	インゲンモザイク病(Bean common mosaic virus)(BCMV)に対する抵抗性。汁液接種による。	同上	弱 強
虫害 抵抗 性	43. 虫害抵抗性		観察	弱 中 強

注 1) *印は特性の記述上必要不可欠と考えられる形質。
 2) 子実用の標準品種・わい性種には「伸育性と草型」での区分“有限わい性”、“有限そう性”、
 3) 野菜用の標準品種・わい性種には「伸育性と草型」での区分“有限わい性”、“有限そう性”

階級	標準品種				備考
	子実用		さやいんげん		
	わい性種	つる性種	わい性種	つる性種	
1	大正金時				レースの分類は J.D.Kelly(1994)らの判定品 種による二進法表記によ る。新たなレースの場合はレ ースを表記し、区分を追加す る。(現レースは十勝農試で 保存)
9	熊本隠元、雪手亡				
1	常富長穂				
9	姫手亡、雪手亡				
1	銀手亡				
9	本金時、雪手亡				
3	大正金時				
4	北海金時				
5					
6	姫手亡				
7	北原紅長				
9					
3	大正金時				
4					
5					
6	福粒中長				
7	姫手亡				
9	P.I.150414				
3					
4	大正金時				
5					
6	A300				
7					
9					
1		洞爺大福			
9		BO19			
3					
5					
7					

“無限半つる性”品種を含む。
 品種、つる性種は“無限半つる性”、“無限つる性”品種である。

(2) 特性審査要領

形 質	階級	調査基準および参考値
3. 草 丈	3 5 7	30 cm 50 cm 70 cm (参考値)
4. 主 茎 節 数	3 5 7	5 節 8 節 11 節 (参考値)
14. 莢 の 長 さ	3 5 7	7.5 cm 12.5 cm 17.5 cm (参考値)
15. 莢 の 幅	3 5 7	0.9 cm 1.3 cm 1.7 cm (参考値)
21. 一 莢 内 粒 数	1 3 5 7 9	2. 5粒以下 2. 6～3. 5粒 3. 6～4. 5粒 4. 6～5. 5粒 5. 6粒以上
27. 粒 の 大 小 (花豆を除くいんげん)	2 3 4 5 6 7 8	25.0 g 以下 25.1～40.0 g 40.1～55.0 g 55.1～70.0 g 70.1～85.0 g 85.1～100.0 g 100.1 g 以上
28. 粒 の 大 小 (花豆)	2 3 4 5 6 7 8	100.0 g 以下 100.1～120.0 g 120.1～140.0 g 140.1～170.0 g 170.1～200.0 g 200.1～240.0 g 240.1 g 以上
34. 子 実 収 量 35. 莢収量 (野菜用)		イ. 栽培条件、栽培年次、検定場所を明記する。 ロ. 栽培適地において原則として3年以上検定した7 -ル当たり概算した平均値により判定する。 ハ. 原則として特性審査基準に表示された標準品種に 対して-15～-10%を"やや少"、-15% 以下を"少"、10～15%を"やや多"、15% 以上を"多"とする。

3) 参考図及び写真

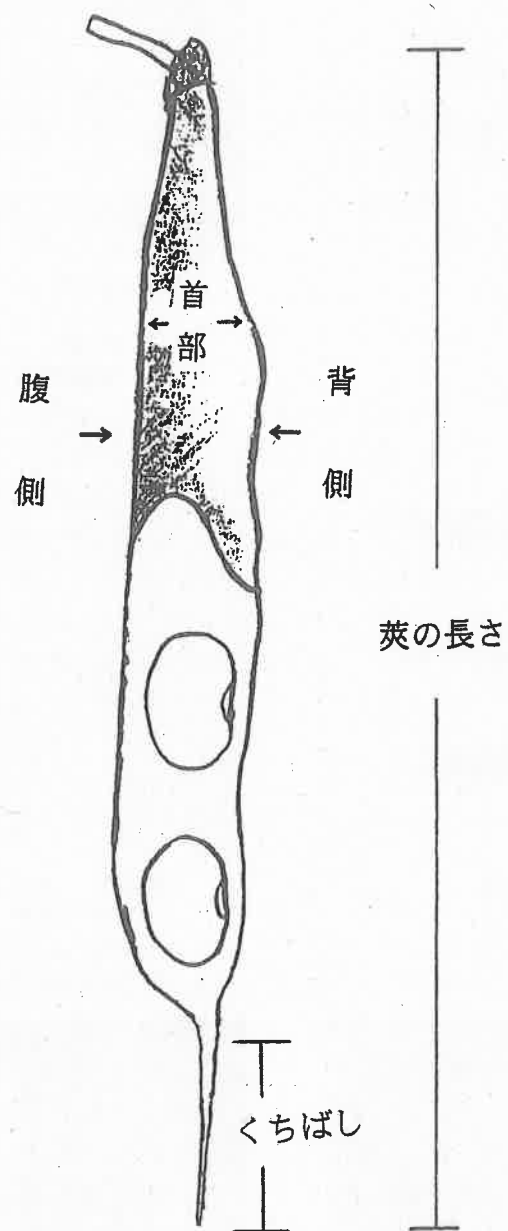
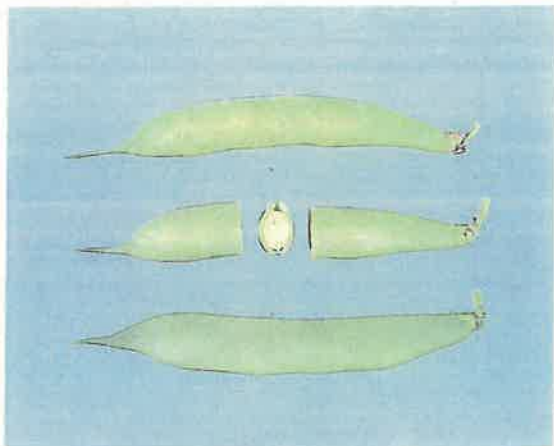
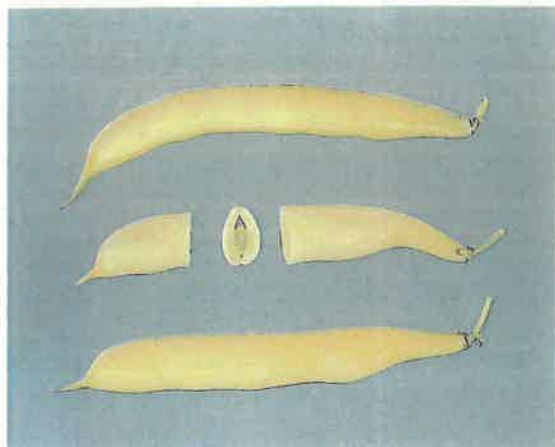


図1 莢の形態・名称

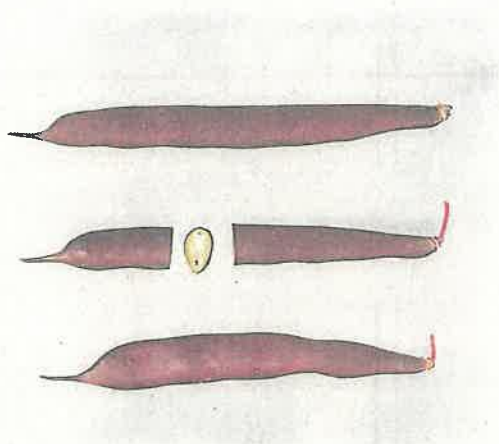
若莢の地色と斑紋の種類・斑紋の色 写真-1



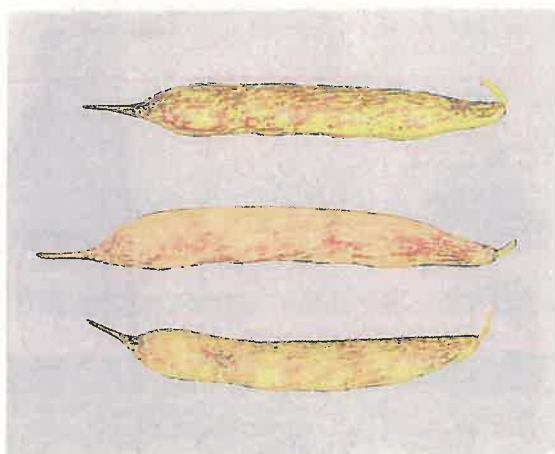
品種名：大正金時
若莢の地色：緑
斑紋の色：なし
斑紋の種類：なし



品種名：ゴールデンワックス
若莢の地色：黄
斑紋の色：なし
斑紋の種類：なし



品種名：極早生紫莢菜豆
若莢の地色：紫
斑紋の色：なし
斑紋の種類：なし



品種名：福粒中長
若莢の地色：緑
斑紋の色：赤紫
斑紋の種類：条斑・多



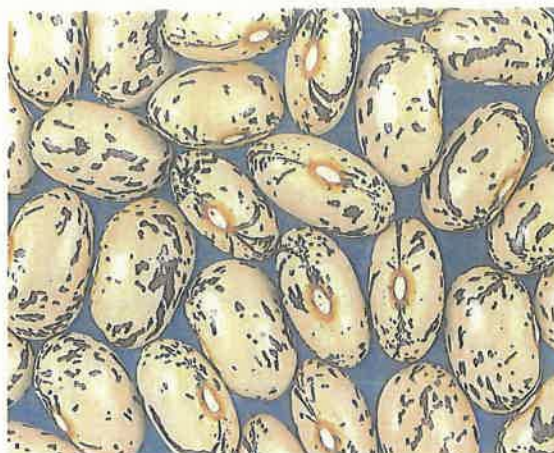
品種名：姫手亡
若莢の地色：淡緑
斑紋の色：赤紫
斑紋の種類：ばかし斑



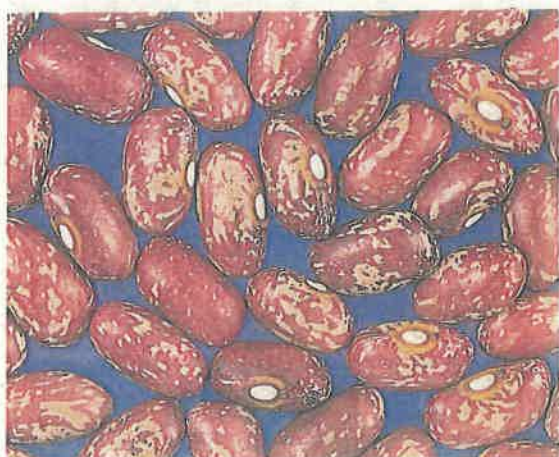
品種名：雪手亡
若莢の地色：淡緑
斑紋の色：赤紫
斑紋の種類：条斑・少



品種名：Red kidney No.1
種皮の地色：淡赤
斑紋の色：なし
斑紋の種類：—



品種名：福粒中長
種皮の地色：淡褐
斑紋の色：濃赤紫
斑紋の種類：普通斑・うずら斑



品種名：雑豆-1
種皮の地色：淡褐
斑紋の色：赤紫
斑紋の種類：普通斑・雑斑



品種名：貝殻豆
種皮の地色：白
斑紋の色：淡緑
斑紋の種類：普通斑・貝殻



品種名：福虎豆
種皮の地色：白
斑紋の色：多色斑
斑紋の種類：偏斑紋・小

4) 英語の翻訳

Table of Characteristics

*:Main Characteristics

Characteristics		States	Note	Example Varieties	
				dry beans use type	Edible pods use type
1. Growth Habit	* Determinate dwarf		1	Taishokintoki	Nerina
	Determinate bush		2	Hime-tebo	
	Indeterminate semi-climber		3	Fukuryuchunaga	Minidoka
	Indeterminate climbing		4	Touya-ofuku	Kamogawa-green
2. Hypocotyl color	Green		1	Hime-tebo	Saber
	Pale red purple		2	Taishokintoki	Honkintoki
	Red purple		3	Fukuryuchunaga	Kurosando
	Purple		4	Gokuwasemurasakisayasaito	Kurokinugasa
3. Plant Height (Determinate limited)	Short		3		Kurosando
	Medium		5	Taishokintoki	Saber
	Tall		7	Hime-tebo	
	Few		3	Taishokintoki	Saber
4. Number of main stem nodes (Determinate limited)	Medium		5	Hime-tebo	Nerina
	Many		7		
	Pale green		3	Hime-tebo	Haibusi
	Green		5	Taishokintoki	Saber
5. Leaf color	Dark green		7	Oofuku	Nerina
	White		1	Hime-tebo	Saber
	Pale red purple		2	Taishokintoki	Honkintoki
	Red		3	Murasakihanamame	
6. Flower color	Red purple		4	Fukuryuchunaga	Kurosando
	Bicolor		5	Fukutoramame	
	Pale yellow		1		Golden Wax
	Yellow		2		Haibusi
7. Primary color of young pod	Pale green		3	Fukusirokintoki	Saber
	Green		4	Taishokintoki	Nerina
	Dark green		5	Oofuku	
	Purple		6	Gokuwasemurasakisayasaito	
8. Secondary color of young pod (Mottled type limited)	Others		9		
	Absence		1	Hokkaikintoki	Saber
	Red		2	Tsunetominagauzura	
	Red purple		3	Fukuryuchunaga	
9. Mottles on young pod	Absence		1	Hokkaikintoki	
	Striped (minor)		2	Yuki-tebo	
	Striped (major)		3	Fukuryuchunaga	
	Compound pattern of stripe and gradation		4		
	Gradation		5	Hime-tebo	
	Others		9		

Characteristics	States	Note	Example Varieties	
			dry beans use type	Edible pods use type
* 10. Pod curvature	Straight	3		Saber
	Slightly curved	5		Kentucky wonder
	Very curved	7		Kurosando
* 11. Pod construction	Not constructed	1		Nerina
	Constructed	9		Saber
	Flat	1		Ichizu
* 12. Shape in cross section under calyx of pod	Slightly flat	2		
	Oval	3		
	Slightly oval	4		
	Circle	5		
	Slightly heart shape	6		
	Heart shape	7		
				Kentucky blue noval
* 13. Shape in cross section in center part of pod	Flat	1		Honkintoki
	Slightly flat	2		
	Oval	3		Master piece
	Slightly oval	4		Minidoka
	Circle	5		Saber
	Slightly heart shape	6		
	Heart shape	7		Nerina
* 14. Pod length	Short	3	Yuki-tebo	Kurokinugasa
	Medium	5	Taishokintoki	Saber
	Long	7		Nerina
* 15. Pod width	Narrow	3	Yuki-tebo	Saber
	Medium	5	Taishokintoki	Master piece
	Broad	7	Oosirohana	Honkintoki
16. Epidermis of pod	Smooth	3		Saber
	Medium	5		Nerina
	Rough	7		
* 17. Texture of pod	Soft	3		Saber
	Medium soft	4		Minidoka
	Medium	5		
	Medium hard	6		Kentucky blue noval
	Hard	7		Nerina
* 18. String formation of pod	Stringless	1		Saber
	Stringy	9		Kentucky blue noval
19. Shape of pod beak	Straight	3	Taishokintoki	Saber
	Slightly curved	5	Hime-tebo	Nerina
	Very curved	7		

Characteristics	States	Note	Example Varieties	
			dry beans use type	Edible pods use type
2 0. Length of pod beak	Short	3	Honkintoki	Haibusi
	Medium	5	Taishokintoki	Nerina
	Long	7		Saber
2 1. Number of seeds per pod	Very few	1		Kurosando
	Few	3	Taishokintoki	Kurokinugasa
	Medium	5	Hime-tebo	Saber
	Many	7		
	Very Many	9		
* 2 2. Seed shape	Spherical	1		
	Short-ellipsoidal	3	Fukutoramame	Honkintoki
	Ellipsoidal	5	Fukumasari	Nerina
	Long-ellipsoidal	7	Hokkaikintoki	Xera
	Reniform	9	Touya-ofuku	
* 2 3. Primary seedcoat color	White	1	Hime-tebo	Saber
	Yellow	2		Master piece
	Pale tan	3	Fukuryuchunaga	Kamogawa-green
	Tan	4		
	Red	5	Red kidney No1	
	Red purple	6	Taishokintoki	Honkintoki
	Purple	7	Maekawakintoki	Kurosando
	Black	8		
	Others	9		
	Absence	1	Hokkaikintoki	Saber
* 2 4. Secondary seedcoat color (Mottled type limited)	Pale green	2	Kaigaramame (atsuma-midori)	
	Yellow or Pale brown	3		
	Brown	4		Golden Wax
	Tan	5		
	Red purple	6	Tsunetominagauzura	
	Dark red purple	7	Fukuryuchunaga	
	Black	8	Burma	
	Plural colors	9	Fukutoramame	
	Absence	1	Hokkaikintoki	Saber
	Rhomboid spotted in regular pattern	2	Fukuryuchunaga	
* 2 5. Seedcoat color pattern (Mottled type limited)	Striped in regular pattern	3	Kaigaramame (atsuma-midori)	
	Constant mottled in regular pattern	4	Kijimame-1	
	others in regular pattern	5		
	Partial pattern (minor)	6	Fukutoramame	Golden Wax
	Partial pattern (major)	7		

Characteristics	States	Exsample Varieties	
		Note	dry beans use type Edible pods use type
* 26. Hilum ring color	Absence	1	Hime-tebo Saber
	White	2	
	Yellow	3	Fukusirokintoki
	Pale brown	4	Fukuryuchunaga
	Brown	5	Burma Kamogawa-green
	Red Brown	6	
	Red	7	
	Purple	8	Master piece
	Black	9	
* 27. Seed size (Phaseolus vulgaris L. limited)	Very small	2	Sanilac pea beans
	Small	3	Hime-tebo Xera
	Small medium	4	Maekawakintoki Saber
	Medium	5	Kairyochunaga Kamogawa-green
	Large medium	6	Taishokintoki Honkintoki
	Large	7	Hokkaikintoki
	Very large	8	
	Small	3	POLESTAR
	Medium	5	Oosirohana
* 28. Seed size (Phaseolus coccineus L. limited)	Large medium	6	L 3 3
	Large	7	
* 29. Flowering time	Very early	1	
	Early	3	Taishokintoki Nerina
	Medium early	4	Oosirohana Minidoka
	Medium	5	Hime-tebo Saber
	Medium late	6	Oofuku Kamogawa-green
	Late	7	
	Very late	9	
	Early	3	Ichizu
	Medium early	4	Minidoka
* 30. Harvesting time	Medium	5	Saber
	Late	7	Kamogawa-green
	Very early	1	
	Early	2	Taishokintoki
	Late early	3	Fukumasari Kurosando
	Early medium	4	Hokkaikintoki Saber
	Medium	5	Fukuryuchunaga
	Late medium	6	Yuki-tebo
	Early late	7	Gin-tebo
* 31. Maturing time (Phaseolus vulgaris L. limited)	Late	8	Oofuku
	Very late	9	Kamogawa-green
	Very early	1	
	Early	2	Taishokintoki
	Late early	3	Fukumasari
	Early medium	4	Hokkaikintoki
	Medium	5	Fukuryuchunaga
	Late medium	6	Yuki-tebo
	Early late	7	Gin-tebo
	Late	8	Oofuku
	Very late	9	Kamogawa-green

Characteristics	States	Example Varieties	
		Note	dry beans use type Edible pods use type
* 3 2. Maturing time (Phaseolus coccineus L. limited)	Late early	3	L 2 4
	Medium	5	Oosirohana
	Early late	7	L 3 3
	Very late	9	
* 3 3. Lodging resistance	Weak	3	Fukuryuchunaga
	Medium weak	4	Tanchokintoki
	Medium	5	Taishokintoki
	Medium strong	6	
* 3 4. Seed yield (dry seeds use limited)	Strong	7	A 5 5
	Low	3	Fukutoramame
	Medium low	4	Taishokintoki
	Medium	5	Hokkaikintoki
* 3 5. Pod yield (edible pods use limited)	Medium high	6	Hime-tebo
	High	7	Oosirohana
	Low	3	
	Medium	5	
* 3 6. Heat tolerance	High	7	
	Weak	3	
	Medium	5	Kurokinugasa
	Strong	7	
* 3 7. Eating quality of boiled edible pods (sweetness)	Very strong	9	
	Low	3	
	Medium	5	
	High	7	
* 3 8. Resistance to Anthracnose	Susceptible	1	Taishokintoki
	Resistant	9	Kumamoto-ingen, Yuki-tebo
	Susceptible	1	Tsunetominagazura
	Resistant	9	Hime-tebo, Yuki-tebo
* 3 9. Resistance to Soybean dwarf virus	Susceptible	1	Gin-tebo
	Resistant	9	Honkintoki, Yuki-tebo
	Weak	3	Taishokintoki
	Medium weak	4	Hokkaikintoki
* 3 9. Resistance to Soybean dwarf virus	Medium	5	
	Medium strong	6	Hime-tebo
	Strong	7	Kitaharabeninaga
	Very strong	9	
			Spander Sayakazari

Characteristics	States	Note	Example Varieties	
			dry beans use type	Edible pods use type
4 0. Resistance to Halo blight	Weak	3	Taishokintoki	
	Medium weak	4		
	Medium	5		
	Medium strong	6	Fukuryuchunaga	
	Strong	7	Hime-tebo	
	Very strong	9	P. I. 150414	
4 1. Resistance to Fusarium root rot	Weak	3		
	Medium weak	4	Taishokintoki	
	Medium	5		
	Medium strong	6	A 3 0 0	
	Strong	7		
	Very strong	9		
4 2. Resistance to Bean common mosaic virus	Weak	1	Touya-ofuku	
	Medium weak	9	B O 19	
4 3. Resistance to insect	Weak	3		
	Medium weak	4		
	Medium	5		
	Medium strong	6		
	Strong	7		
	Very strong	9		

4. 特性検定のための栽培試験方法

1) 子実用いんげんまめの標準栽培法(北海道における)

(1) 耕種基準

①播種期 5月下旬～6月上旬

②株立本数 2本立

③栽植密度および1区面積

種類	畦幅	株間	1区面積
わい性品種	60cm	20cm	10㎡以上
つる性品種	75cm	50cm	15㎡以上

④施肥

土壌区分	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
沖積土	3.0～4.0kg	9～13kg	8kg
泥炭土	2.0～2.5kg	12～15kg	10kg
火山性土	3.5～4.0kg	15～18kg	8kg
洪積土	3.0～4.0kg	12～15kg	8kg

(北海道施肥標準 平成7年3月 北海道農政部による)

⑤栽培管理 適宜行う。

⑥病虫害防除 適宜行う。

(2) 供試株数 1区30株以上

(3) 反復数 3反復以上

(4) その他 原則として追肥は行わない。

2) 野菜用いんげんまめの標準栽培法

(1) 耕種基準

① 作 型 露地栽培(マルチ栽培)

② 播種期 春 播

③ 播種育苗方法 栽培地域の慣行に従う。

④ 株立本数 1本立

⑤ 栽植密度 栽培地域の慣行に従う。

⑥ 施 肥 栽培地域の慣行に従う。

⑦ 栽培管理 適宜行う。

⑧ 病虫害防除 適宜行う。

(2) 供試個体数 1区30個体以上

(3) 反復数 2反復以上

(4) その他 化学物質の使用、補光、遮光等による生育調節は原則として行わない。