

2012年4月

はぼたん変種

Flowering Cabbage

(*Brassica oleracea* L. var. *acephala* DC.)

はばたん審査基準

・審査基準の対象(Subject of these Guidelines)

この審査基準は、アブラナ科 (*Cruciferae*) アブラナ属 (*Brassica*) のはばたん変種 (*B. oleracea* L. var. *acephala* DC.) の全ての品種及びその交雑種に適用する。

・提出種苗(Material Required)

-) 種苗の形態 種子又は発根苗
-) 提出時期 審査当局が指定する時期
-) 数量 種子繁殖性品種の場合 1,000 粒
栄養繁殖性品種の場合 50 個体

提出する種子は、発芽率、純潔率、水分含量等保存に適したものであること。

-) 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。
-) 最低供試個体数 種子繁殖性品種 60 個体 (2 区以上の反復を設ける)
栄養繁殖性品種 30 個体 (2 区以上の反復を設ける)
-) 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、種子繁殖性品種は植物体 20 個体又は各個体から採取した部分 20 個とする。栄養繁殖性品種は植物体 10 個体又は各個体から採取した部分 10 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 特に指示がない限り、自然着色期とする。

-) 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。

栄養繁殖性品種であって、供試株数が 30 の場合、許容される異型個体数は 1 である。また、種子繁殖性品種の自家受精品種であって、供試株数が 60 の場合、許容される異型個体数は 2 である。他家受精の種子繁殖性品種又は交雑品種の場合の均一性の判定は、同一種類に属する既存品種の変異の幅との相対比較により行う。

・グループ分けに使用する形質(Grouping of Varieties)

-) 外葉の葉柄の長さ (形質 8)

-) 外葉の形 (形質 11)
-) 外葉の周縁の波打ちの粗密 (形質 13)
-) 外葉の色 (形質 20)
-) 着色葉の形 (形質 22)
-) 着色葉の周縁の波打ちの粗密 (形質 24)
-) 着色葉の中心部の主な色 (形質 29)
-) 着色葉の外縁の色 (形質 30)
-) 腋芽の外葉の色 (形質 34)

・ 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

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

. 特性表(Table of characteristic)

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		QN (*)	草丈	Plant: height	株の地際から最上部までの高さ	観察	3 5 7	低 中 高	low medium tall	白つづみ 祝盃 名古屋ちりめん高性白	
2		QN (*)	株の直径	Plant: diameter	株の最大直径	観察	3 5 7	小 中 大	small medium large	白富士 白つづみ 祝盃	
3		QN (*)	着色葉部が株の直径に占める割合	Ratio of colored part diameter/plant diameter	株の直径に対する着色葉直径の割合	観察	3 5 7	小 中 大	small medium large	白鶴 白つづみ 雪国	
4		PQ (*)	株の中央部の色	Plant: main color at center	株全体を上から見た中央部の主たる色	測定		RHSカラーチャートの色票番号による	RHS colour chart (indicate reference number)		
5		QL	腋芽発生の有無	Plant: axillary bud	腋芽発生の有無	観察	1 9	無 有	absent present		
6		QN	茎の長さ(腋芽を有する品種に限る。)	<u>Varieties with Axillary buds only</u> : Stem: length	茎の長さ(腋芽を有する品種に限る。)	測定 cm	3 5 7	短 中 長	short medium long		
7		QN	茎の太さ(腋芽を有する品種に限る。)	<u>Varieties with Axillary buds only</u> : Stem: width	茎中央部の直径(腋芽を有する品種に限る。)	測定 mm	3 5 7	細 中 太	thin medium thick		

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)		
			8					QN (* (+) G	外葉の葉柄の長さ		
9		QN	外葉の葉柄の着生角度	Outer leaf: Petiole: attitude	最大外葉の葉柄の着生角度	観察	3 5 7	斜上 水平 下垂	semi-errect horizontal drooping		
10		QN	外葉の葉柄のアントシアニン着色の強弱	Outer leaf: Petiole: anthocyanin coloration	外葉の葉柄のアントシアニン着色の強弱	観察	1 3 5 7 9	無又は極弱 弱 中 強 極強	absent or very weak weak medium strong very strong		
11		PQ (* (+) G	外葉の形	Outer leaf: shape	外葉の形	観察	1 2 3 4	広円 円 倒卵 羽状	depressed orbicular orbicular obovate pinnate	白つづみ 祝盃	

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)		
			12					QN (* (+)	外葉の周縁の波打ちの強弱		
13		QN (* (+ G	外葉の周縁の波打ちの粗密	Outer leaf: density of undulation of margin	外葉の周縁の波打ちの粗密	観察	1 3 5 7 9	無又は極粗 粗 中 密 極密	absent or very sparse sparse medium dense very dense	白つづみ 桃園 白波 名古屋ちりめん高性白	
14		PQ (* (+)	外葉の中肋の横断面の形	Outer leaf: midrib in cross section	外葉の中肋の断面の形 (葉身基部から1cm上の横断面)	観察	1 2 3	半円 楕円 円	semi-circular elliptic circular	白つづみ 白波	
15		QL	葉身のろう質の有無	Outer leaf: waxiness	最大外葉の葉身のろう質の有無	観察	1 9	無 有	absent present		
16		QN (+)	外葉の葉身の横断面の形	Outer leaf: shape of cross section	最大外葉の葉身の湾曲	観察	1 2 3	凹 平 凸	concave flat convex		
17		QN	葉身の表面の凹凸	Outer leaf: blistering	最大外葉の葉身表面の凹凸の多少	観察	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)		
18		QL	外葉の斑の有無	Outer leaf: variegation	外葉の斑の有無	観察	1 9	無 有	absent present		
19		QL (*)	外葉の色数	Plant: number of colors on leaves	葉の色数	観察	1 2 3 4 5	1色 2色 3色 4色 5色以上	one two three four more than four		

形質番号	U V O 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)			
			20					PQ (* G	外葉の色			Outer leaf: color
							2	淡緑	light green			
							3	緑	green			
							4	濃緑	dark green			
							5	灰緑	grayish green			
							6	淡緑 + 淡紫	light green + light purple			
							7	淡緑 + 紫	light green + purple			
							8	淡緑 + 濃紫	light green + dark purple			
							9	緑 + 淡紫	green + light purple			
							10	緑 + 紫	green + purple			
							11	緑 + 濃紫	green+ dark purple			
							12	濃緑 + 淡紫	dark green + light purple			
							13	濃緑 + 紫	dark green + purple			
							14	濃緑 + 濃紫	dark green + dark purple			
							15	灰緑 + 淡紫	grayish green + light purple	紅鶴		
							16	灰緑 + 紫	grayish green + purple	祝盃		
							17	灰緑 + 濃紫	grayish green + dark purple	紅園		

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)		
			21					PQ	外葉の斑の色(斑を有する品種に限る。)		
22		PQ (* (+ G	着色葉の形	Colored leaf: shape	完全着色葉の形	観察	1 2 3 4	広円 円 倒卵 羽状	depressed orbicular orbicular obovate pinnate	白つづみ 白鶴 紅さんご	
23		QN (* (+)	着色葉の周縁の波打ちの強弱	Colored leaf: undulation of margin	完全着色葉の周縁の波打ちの強弱	観察	1 3 5 7 9	無又は極弱 弱 中 強 極強	absent or very weak weak weak medium strong very strong	白つづみ	
24		QN (* (+ G	着色葉の周縁の波打ちの粗密	Colored leaf: density of undulation of margin	完全着色葉の周縁の波打ちの粗密	観察	1 3 5 7 9	無又は極粗 粗 中 密 極密	absent or very sparse sparse sparse medium dense very dense	白つづみ 桃園 銀りん 名古屋ちりめん高性白	

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)		
			25					QN (* (+)	着色葉の周縁の切れ込みの深さ		
26		QN (* (+)	着色葉の周縁の切れ込みの粗密	Colored leaf: density of incision of margin	完全着色葉の周縁の切れ込みの粗密	観察	1 3 5 7 9	無又は極粗 粗 中 密 極密	absent or very sparse sparse medium dense very dense	白つづみ 桃園 白さぎ 名古屋ちりめん高性白	
27		PQ (* (+)	着色葉の中肋の横断面の形	Colored leaf: midrib in cross section	完全着色葉の中肋の横断面の形 (葉身基部から1cm上の横断面)	観察	1 2 3	半円 楕円 円	semi-circular elliptic circular	白つづみ 白波	
28		QN (* (+)	着色葉の葉柄の長さ	Colored leaf: length of petiole	完全着色葉の葉柄の長さ	観察	1 3 5 7 9	無又は極短 短 中 長 極長	absent or very short short medium long very long	白鶴 雪園 白波 紅りん	

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)		
			29					PQ (* (+ G	着色葉の中心部の主な色		
30		PQ (* (+ G	着色葉の外縁の色	Colored leaf: color of margin	完全着色葉の外縁部のワックスを落とさない色	測定		RHSカラーチャートの色票番号による	RHS colour chart (indicate reference number)		
31		PQ (* (+)	腋芽の外葉の形	Axillary bud: Outer leaf: shape	腋芽の外葉の形	観察	1 2 3 4	広円 円 倒卵 羽状	depressed orbicular orbicular obovate pinnate		
32		QN (* (+)	腋芽の外葉の周縁の波打ちの強弱	Axillary bud: Outer leaf: undulation of margin	腋芽の外葉の周縁の波打ちの程度	観察	1 3 5 7 9	無又は極弱 弱 中 強 極強	absent or very weak weak medium strong very strong		
33		QN (*	腋芽の葉の色数	Axillary bud: number of colors on leaves	腋芽の葉の色数	観察	1 2 3 4 5	1色 2色 3色 4色 5色以上	one two three four more than four		

形質番号	VOPV	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)		
			34					PQ (* G	腋芽の外葉の色		
							2	淡緑	light green		
							3	緑	green		
							4	濃緑	dark green		
							5	灰緑	grayish green		
							6	淡緑 + 淡紫	light green + light purple		
							7	淡緑 + 紫	light green + purple		
							8	淡緑 + 濃紫	light green + dark purple		
							9	緑 + 淡紫	green + light purple		
							10	緑 + 紫	green + purple		
							11	緑 + 濃紫	green+ dark purple		
							12	濃緑 + 淡紫	dark green + light purple		
							13	濃緑 + 紫	dark green + purple		
							14	濃緑 + 濃紫	dark green + dark purple		
							15	灰緑 + 淡紫	grayish green + light purple		
							16	灰緑 + 紫	grayish green + purple		
							17	灰緑 + 濃紫	grayish green + dark purple		

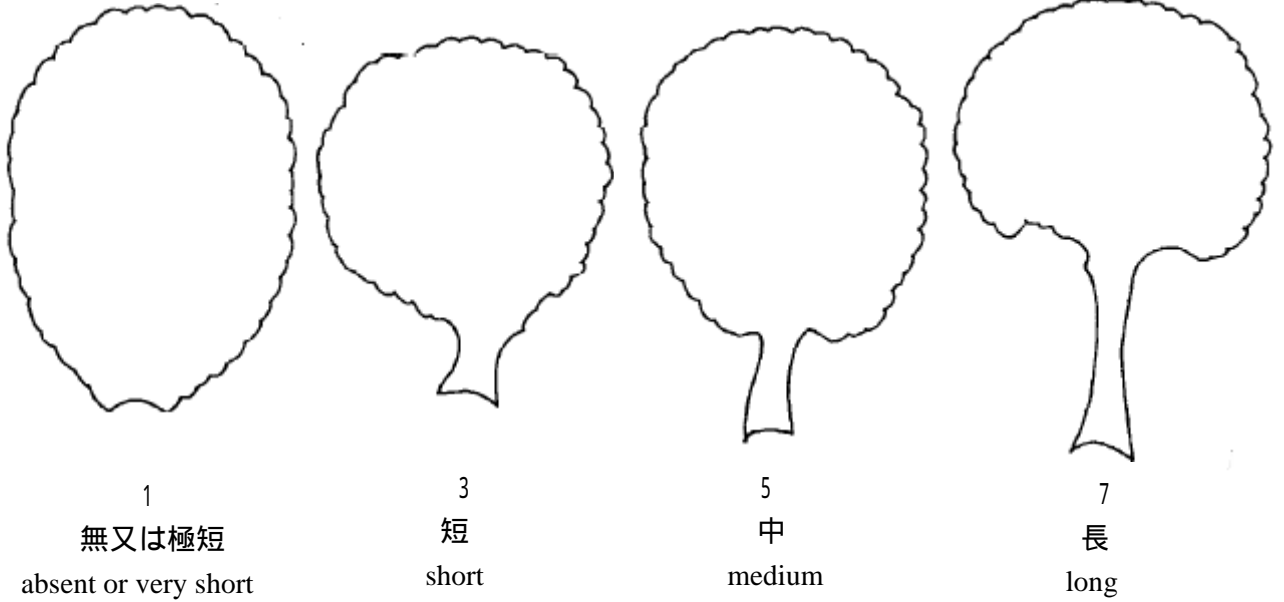
形質番号	UPOV	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
			35					PQ (* (+)	腋芽の着色葉の形		
36		QN (* (+)	腋芽の着色葉の周縁の波打ちの強弱	Axillary bud: Colored leaf: undulation of margin	腋芽の完全着色葉の周縁の波打ちの程度	観察	1 3 5 7 9	無又は極弱 弱 中 強 極強	absent or very weak weak medium strong very strong		
37		QN (* (+)	腋芽の着色葉の周縁の切れ込みの深さ	Axillary bud: Colored leaf: depth of incision of margin	腋芽の完全着色葉の周縁の切れ込みの深さの程度	観察	1 3 5 7 9	無又は極浅 浅 中 深 極深	absent or very shallow shallow medium deep very deep		
38		QN (* (+)	腋芽の着色葉の周縁の切れ込みの粗密	Axillary bud: Colored leaf: density of incision of margin	腋芽の完全着色葉の切れ込みの粗密	観察	3 5 7	粗 中 密	sparse medium dense		
39		PQ (* (+)	腋芽の着色葉の中心部の主な色	Axillary bud: Colored leaf: main color at center	腋芽の完全着色葉の最外部の葉の中央部の主な色	観察	1 2 3 4 5	白 クリーム 紫桃 明赤紫 赤紫	white cream purplish pink bright red purple red purple		

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)		
40		PQ (* (+)	腋芽の着色葉の外縁の色	Axillary bud: Colored leaf: color of margin	腋芽の完全着色葉の外縁部の色	観察	1 2 3 4 5 6	白 クリーム クリーム + 紫 紫桃 明赤紫 赤紫	white cream cream + purple purplish pink bright red purple red purple		
41		QN (*	着色期	Time of coloring	着色の開始時期の早晩	観察	3 5 7	早 中 晩	early medium late	名古屋ちりめん高性白 白つづみ 白鶴	
42		QN	抽だい期	Time of bolting	抽だいの開始時期の早晩	観察	3 5 7	早 中 晩	early medium late	紅りん 紅つづみ	

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

形質 8 外葉の葉柄の長さ Chat.8 Outer leaf: length of petiole

形質 28 着色葉の葉柄の長さ Chat.28 Colored leaf: length of petiole



形質 11 外葉の形 Char.11 Outer leaf: shape

形質 22 着色葉の形 Char.22 Colored leaf: shape

形質 31 腋芽の外葉の形 Char.31 Axillary bud: Outer leaf: shape

形質 35 腋芽の着色葉の形 Char.35 Axillary bud: Colored leaf: shape



1

広円

depressed orbicular



2

円

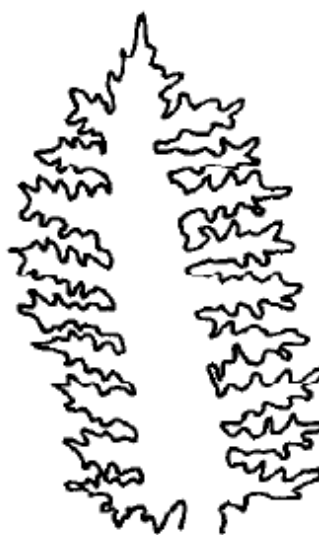
orbicular



3

倒卵

obovate



4

羽状

pinnate

- 形質 12 外葉の周縁の波打ちの強弱 Char.12 Outer leaf: undulation of margin
 形質 23 着色葉の周縁の波打ちの強弱 Char.23 Colored leaf: undulation of margin
 形質 32 腋芽の外葉の周縁の波打ちの強弱
 Char.32 Axillary bud: Outer leaf: undulation of margin
 形質 36 腋芽の着色葉の周縁の波打ちの強弱
 Char.36 Axillary bud: Colored leaf: undulation of margin



1
無又は極弱
absent or very weak



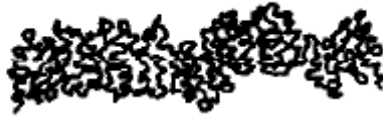
3
弱
weak



5
中
medium



7
強
strong

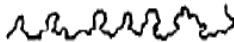


9
極強
very strong

- 形質 13 外葉の周縁の波打ちの粗密
 Char.13 Outer leaf: density of undulation of margin
 形質 24 着色葉の周縁の波打ちの粗密
 Char.24 Colored leaf: density of undulation of margin



3
粗
sparse



5
中
medium



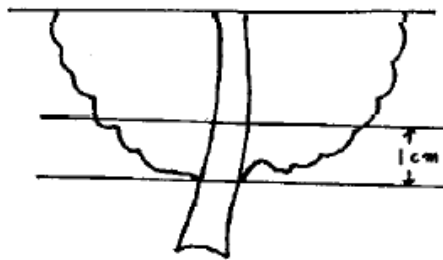
7
密
dense

形質 14 外葉の中肋の横断面の形

Char.14 Outer leaf: midrib in cross section

形質 27 着色葉の中肋の横断面の形

Char.27 Colored leaf: shape of cross section of midrib

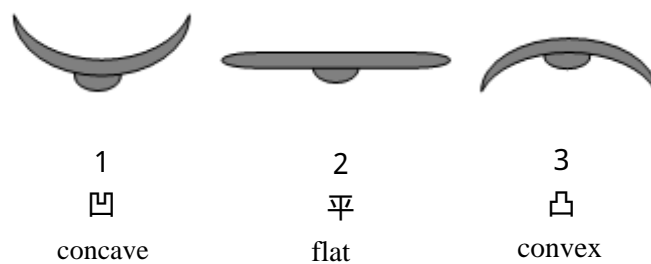


葉身基部から 1 cm 上で調査

Point at 1 cm above from base of leaf blade

形質 16 外葉の葉身の横断面の形

Char.16 Outer leaf: shape of cross section

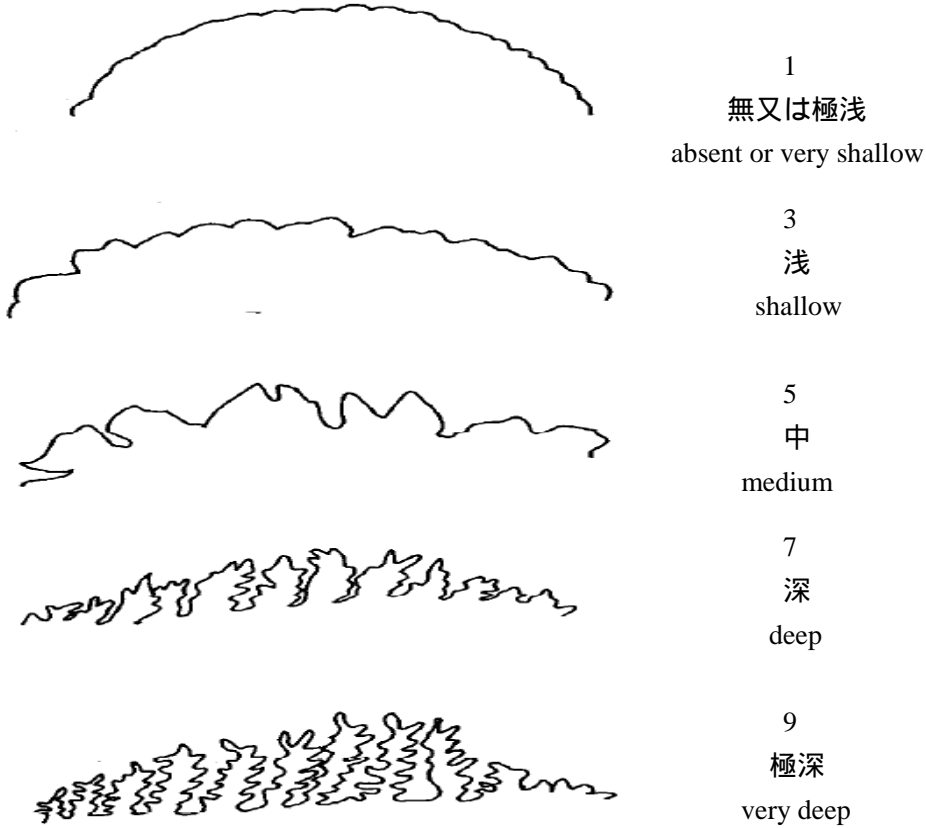


形質 25 着色葉の周縁の切れ込みの深さ

Char.25 Colored leaf: depth of incision of margin

形質 37 腋芽の着色葉の周縁の切れ込みの深さ

Char.37 Axillary bud: Colored leaf: depth of incision of margin

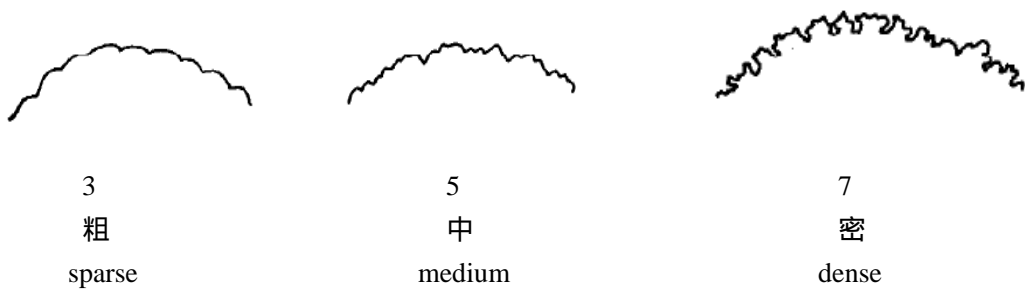


形質 26 着色葉の周縁の切れ込みの粗密

Char.26 Colored leaf: density of incision of margin

形質 38 腋芽の着色葉の周縁の切れ込みの粗密

Char.38 Axillary bud: Colored leaf: density of incision of margin



形質 29 着色葉の中心部の主な色 Char.29 Colored leaf: main color at center

形質 30 着色葉の外縁の色 Char.30 Colored leaf: color of margin

形質 39 腋芽の着色葉の中心部の主な色

Char.39 Axillary bud: Colored leaf: main color at center

形質 40 腋芽の着色葉の外縁の色 Char.40 Axillary bud: Colored leaf: color of margin

