

(4) 特 性 審 査 基 準 (案)

重要形質	形 質	定 義	調 査 方 法
樹 姿	1 樹姿	樹令約5年生以上のものを観察する	観 察 図-1
樹 高	2 樹高	樹令約5年生以上の樹高を品種間で比較する	観 察
樹 皮	3 樹皮の色	樹幹の色	観 察
分 枝 性	4 枝の粗密	分枝の程度を樹冠全体の枝の粗密から判別する	観 察
枝の太さ	5 枝の太さ	1年枝の中間の太さ	測 定
節 間 長	6 節間長	開花期における1年枝の中間の節間長	測 定
	7 枝の伸び	開花期における1年枝の伸長の程度	測 定
枝 の 色	8 枝の色	生長の止まった1年枝の色(10-3月)	観 察
葉 形	9 全体の形	1年枝中間の成熟葉の葉身全体の形(徒長枝、短花枝を除く)	観 察 図-2
	10 先端の形	1年枝中間の成熟葉の葉身先端の形(徒長枝、短花枝を除く)	観 察 図-3

状 態 又 は 区 分	階級	標 準 品 種 名	備 考
直立	1	ブレビベターラ	
斜上	2	アーノルドプロミス	
開張	3	バリダ、エレナ	
枝垂れ	4	ロンバート	
その他	9		
低	3	フオイエルツォーバー	
中	5	バリダ、エレナ	
高	7	ブレビベターラ	
灰茶褐	1	バリダ	
灰褐	2	ボスコープ	
その他	9		
粗	3	ブレビベターラ	
中	5	バリダ、エレナ	
密	7	アーノルドプロミス	
細	3	バージニアーナ	
中	5	ブレビベターラ	
太	7	バリダ、エレナ	
短	3	バージニアーナ	
中	5		
長	7	ブレビベターラ	
弱(30-40cm)	3	フオイエルツォーバー	
中(50-60cm)	5		
強(70cm以上)	7	バリダ、エレナ	
灰白	1		
灰緑褐	2	バリダ、エレナ	
灰褐	3	クームウッド	
赤褐	4		
その他	9		
楕円形	1	クームウッド	個体内の変化は特記する
卵形	2		
倒卵形	3		
広卵形	4		
菱状円形	5	カーマインレッド	
その他	9		
鋭形	1	エレナ	
鈍形	2	ブレビベターラ	
その他	9		

重要形質	形 質	定 義	調 査 方 法
葉 形	11 基部の形	1年枝中間の成熟葉の葉身基部の形(徒長枝・短花枝は除く)	観 察 図-4
	12 鋸歯の分布の有無	成熟葉の葉縁鋸歯の分布の有無	観 察
	13 鋸歯の形-1	成熟葉上部の葉縁鋸歯の形	観 察
	14 鋸歯の形-2	成熟葉下部の葉縁鋸歯の形	観 察
葉の大きさ	15 葉身長	1年枝中間の成熟葉の葉身基部から先端までの長さ	測 定
	16 葉身幅	1年枝中間の成熟葉の最大幅	測 定
葉 色	17 新葉表面の色	展葉直後の未熟葉表面の色	測 定 カラーチャート
	18 成葉表面の色	7-8月の成熟葉表面の色	測 定 カラーチャート

状 態 又 は 区 分	階級	標 準 品 種 名	備 考
鋭形 鈍形 円形 切形 心形 その他	1 2 3 4 5 9		
無 有	1 9		
全縁 波状 鋭細鋸歯 鈍細鋸歯 鋭鋸歯 鈍鋸歯 その他	1 2 3 4 5 6 9	ゴールドクレスト クームウッド カーマインレッド ディアヌ	
全縁 波状 鋭細鋸歯 鈍細鋸歯 鋭鋸歯 鈍鋸歯 その他	1 2 3 4 5 6 9		
短 中 長	3 5 7	ルビーグロー エレナ	
狭 中 広	3 5 7	ロンバート ブレビベターラ	
黄緑 緑 橙 赤 紅紫 その他	1 2 3 4 5 9		微妙な色合いは特記する
黄緑 緑 濃緑 その他	1 2 3 9	クームウッド エレナ	

重要形質	形 質	定 義	調 査 方 法
葉 色	19 成葉裏面の色	7-8月の成葉熟裏面の色	測 定 カラーチャート
	20 紅葉の色	紅葉した時の色	測 定 カラーチャート
	21 斑の有無		観 察
	22 斑の形		観 察
	23 斑の色		測 定 カラーチャート
葉 の 毛	24 新葉表面の毛	展葉直後の未熟葉表面の毛の有無	観 察
	25 新葉裏面の毛	展葉直後の未熟葉裏面の毛の有無	観 察
	26 成葉表面の毛	成熟葉表面の毛の有無	観 察
	27 成葉裏面の毛	成熟葉裏面の毛の有無	観 察

状 態 又 は 区 分	階級	標 準 品 種 名	備 考
薄黄緑 薄緑 薄濃緑 その他	1 2 3 9		樹令による差や微妙な色合いは特記する
黄 紅 その他	1 2 9		
無 有	1 9		
うぶ斑 散斑 星斑 掃込斑 覆輪斑 切斑 爪斑 脈斑 その他	1 2 3 4 5 6 7 8 9		
白 黄 黄緑 緑の濃淡 赤 その他	1 2 3 4 5 9		
無 脈上に 全面に有	1 2 3	バリダ、エレナ	
無 脈上に 全面に有	1 2 3	バリダ、エレナ	
無 脈上に 全面に有	1 2 3	バリダ、エレナ	
無 脈上に 全面に有	1 2 3	バリダ、エレナ	

重要形質	形 質	定 義	調 査 方 法
葉 柄	28 葉柄の長さ	葉柄基部から葉身基部までの長さ	測 定
花 形	29 花形	満開時の花の花弁の開く程度	観 察 図-5
花の大きさ	30 花の大きさ	満開時の花の最大径を自然状態で測定する	測 定
花 色	31 単色・複色の別	花弁全体の色(付け根の色は除く)	観 察
	32 先端の色	花弁の先端1/3の色	測 定 カラーチャート
	33 中間部の色	花弁中間部の色	測 定 カラーチャート
	34 基部の色	花弁の基部1/3の色	測 定 カラーチャート
	35 付け根の色	花弁の付け根の色	測 定 カラーチャート

状 態 又 は 区 分	階級	標 準 品 種 名	備 考
短(1cm以下)	3	ロンバート	
中(1.5cm)	5	カーマインレッド	
長(2cm以上)	7	プレビベターラ	
抱え	3	カーマインレッド	
中間	5	プレビベターラ	
開張	7	エレナ	
小	3	プレビベターラ	
中	5	ボスコープ	
大	7	エレナ	
単色	1	バリダ	
複色	9	エレナ	
白	1		微妙な色合いは特記する
レモン	2		
黄	3	ゴールドクレスト	
橙	4	エレナ	
桃	5		
紅	6	カーマインレッド	
紫紅	7		
その他	9		
白	1		
レモン	2		
黄	3		
橙	4	エレナ	
桃	5		
紅	6	クームウッド	
紫紅	7		
その他	9		
黄	1		
橙	2	プレビベターラ	
赤	3	カーマインレッド	
その他	9		

重要形質	形 質	定 義	調 査 方 法
花 色	36 花色の変化性	開花初めから終わりまでの花色の変化の有無	観 察
花卉の形	37 花卉の形	1花卉の状態	観 察 図-6
	38 花卉のよじれ	1花卉のよじれの程度	観 察 図-7
	39 花卉の湾曲	花卉縁の湾曲の程度	観 察 図-8
	40 花卉の反り	花卉の反りの程度	観 察 図-9
花卉の大きさ	41 花卉の長さ	花卉の基部より先端までの長さ	測 定
	42 花卉の幅	花卉の最大幅	測 定
花卉の数	43 花卉の数	1花の花卉数	測 定
雌 ず い	44 花柱の色		観 察
雄 ず い	45 やくの色		観 察

状 態 又 は 区 分	階級	標 準 品 種 名	備 考
無 有	1	バリダ	
	9	ルナ	
直線 蛇行 その他	1	ブレビベターラ	
	2	バリダ	
	9		
	1	ボスコープ	
	3	ブレビベターラ	
	5	バリダ	
	7		
	1	クームウッド	
	3		
	5		
	7	ルナ	
	1	ブレビベターラ	
	3		
	5		
	7	ディアヌ	
短 中 長	3	ロンバート	
	5		
	7	エレナ	
狭 中 広	3	ロンバート	
	5		
	7	ボスコープ	
少 中 (4) 多	3		
	5		
	7		
黄 黄緑 紅 紫紅 その他	1		
	2		
	3		
	4		
	9		
黄 黄緑 紅 紫紅 その他	1		
	2		
	3		
	4		
	9		

重要形質	形 質	定 義	調 査 方 法
雄 ず い	46 弁化の有無	雄ずいの弁化の有無	観 察
が く	47 がくの長さ	品種間で比較する	観 察
	48 がく裂片の数		測 定
	49 がく外側の色		測 定 カラーチャート
	50 がく内側の色		測 定 カラーチャート
花 柄	51 花房柄の長さ		測 定
	52 花房柄の色		測 定 カラーチャート
花 数	53 花数	1花房当たりの花数	測 定
	54 花つき	株全体の花数の多少	観 察
	55 到花樹令の早晩	接木後、開花に達するまでの年月を品種間で比較する	観 察
花の香り	56 花の香り	品種間で比較する	観 察

状 態 又 は 区 分	階級	標 準 品 種 名	備 考
無 有	1 9		
短(3-4mm) 中(5-6mm) 長(8mm以上)	3 5 7	ディアヌ パリダ エレナ	
4枚 その他	1 9		
緑白 暗黄 灰茶 その他	1 2 3 9		
黄 緑 赤紫 その他	1 2 3 9	ロンバート ブレビベターラ	
短(5-6mm) 中(7-8mm) 長(10mm以上)	3 5 7	クームウッド ディアヌ アーノルドプロミス	
灰緑褐 灰茶 その他	1 2 9	パリダ	
少(2-3) 中(3-4) 多(5-6)	3 5 7	ゴールドクレスト アーノルドプロミス	
少 中 多	3 5 7	ゴールドクレスト エレナ アーノルドプロミス	
早 中 晩	3 5 7	アーノルドプロミス ブレビベターラ ゴールドクレスト	早：接木後2年で開花 晩：接木後4-5年で開花
無 弱 中 強	1 3 5 7	ディアヌ エレナ パリダ アーノルドプロミス	

重要形質	形 質	定 義	調 査 方 法
種 子	57 種子数	1果当たりの種子数	測 定
稔 実 性	58 稔実性	自然状態での着果数	観 察
開 花 期	59 開花の早晩	咲き初めの時期	観 察
	60 開花期間	咲き初めから終わりまでの期間	
落 葉 性	61 枯葉の脱落の早晩	枯葉の脱落の早晩を品種間で比較する	観 察
耐 寒 性	62 耐寒性		観 察
耐 暑 性	63 耐暑性		観 察
病害抵抗性	64 病害抵抗性		観 察
虫害抵抗性	65 虫害抵抗性		観 察

状 態 又 は 区 分	階級	標 準 品 種 名	備 考
少(1.0未満) 中(1.0-2.0未満) 多(2.0以上)	3 5 7		
少 中 多	3 5 7	ゴールドクレスト ボスコープ ルナ	栽培条件や年次による変化は特記する
極早(10月) 早(1月中旬) 中(1月下旬) 晩(2月中下旬) 極晩(3月)	1 3 5 7 9	バージニアーナ クームウッド アーノルドプロミス	
短 中 長	3 5 7	ルビーグロー エレナ	2-3年間の変化をみる
早 中 晩	3 5 7	カーマインレッド ボスコープ	
弱 中 強	3 5 7		
弱 中 強	3 5 7		
弱 中 強	3 5 7		
弱 中 強	3 5 7		

(5) 特性審査基準参考図

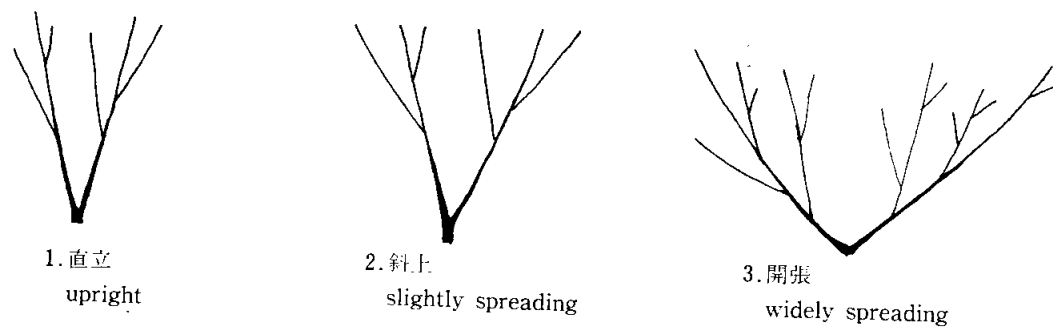


図-1 樹姿
Fig.1 Tree form

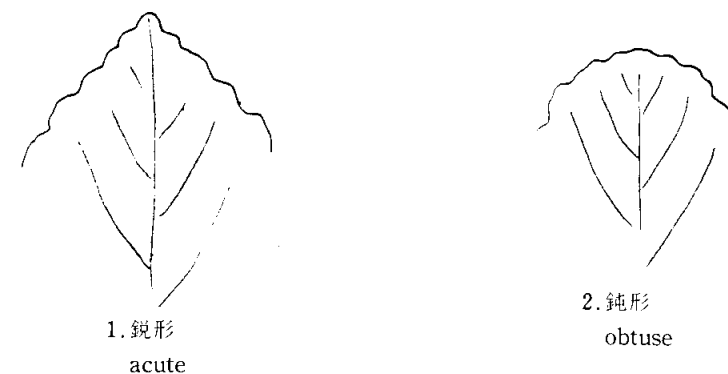


図-3 葉身先端の形
Fig.3 Shape of leaf apex

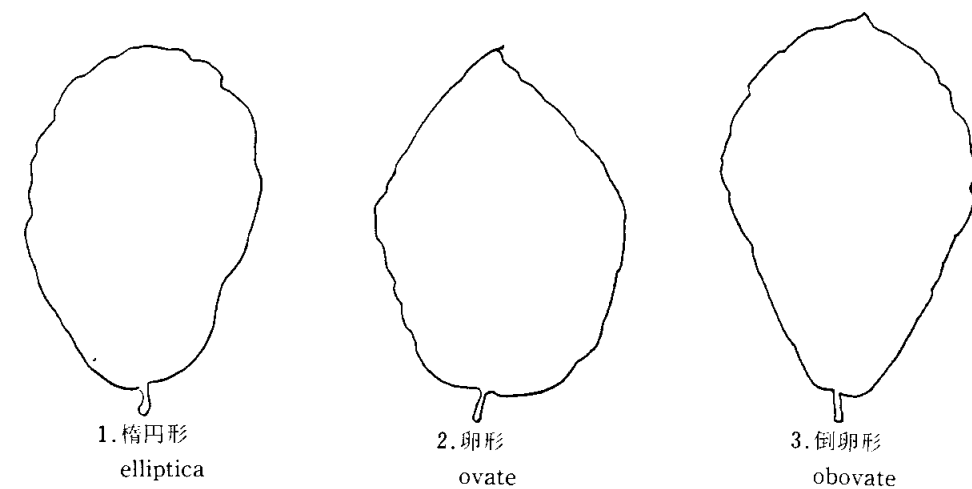


図-2 葉身全体の形
Fig.2 Whole shape of leaf

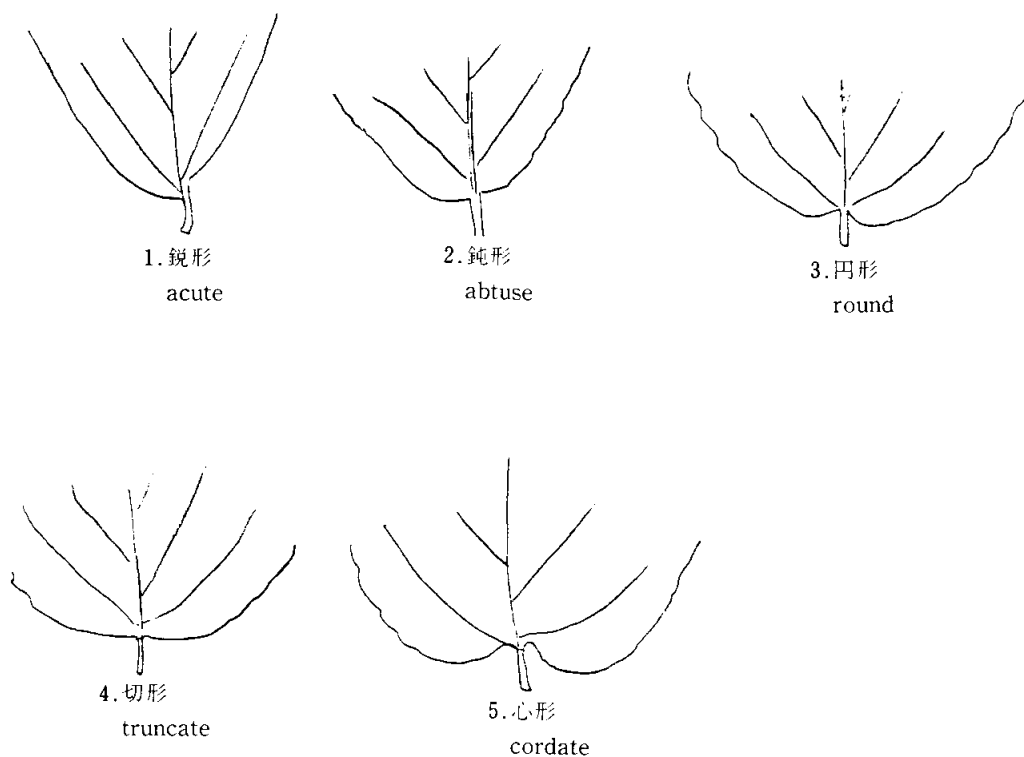


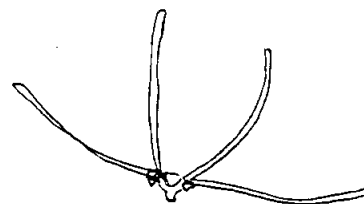
図-4 葉身基部の形
Fig.4 Shape of leaf base



3. 抱え
folding



5. 中間
medium



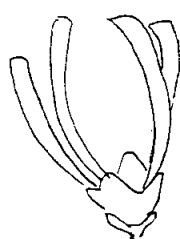
7. 開張
wide open

図-5 花形
Fig.5 Flower form

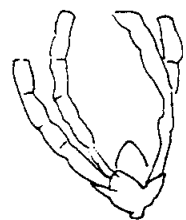
(6) 英 語 翻 訳

CHARACTERISTICS TABLE

Section of Plant: Flowering tree and shrub
Kind of plant: Hamamelis L.



1. 直線
straight



2. 蛇行
crimpling



1. 無
none



3. 弱
weak



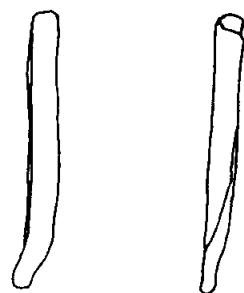
5. 中
medium



7. 強
strong

図-6 花弁の形
Fig.6 Petal crimpling

図-7 花弁のよじれ
Fig.7 Petal twisting



3. 弱
weak



7. 強
strong

図-8 花弁の湾曲
Fig.8 Petal rolling



1. 無
none



3. 弱
weak



7. 強
strong

図-9 花弁の反り
Fig.9 Petal curving

	PLANT CHARACTER	CHARACTERISTICS	CODE	REMARKS
Tree form	1 Tree form	upright	1	see Fig. 1
		slightly spreading	2	
		widely spreading	3	
		weeping	4	
		others	9	
Tree height	2 Tree height	low	3	
		medium	5	
		tall	7	
Bark	3 Bark color	grayish red-brown	1	
		grayish brown	2	
		others	9	
Branch	4 Branch density in a tree	low	3	
		medium	5	
		high	7	
	5 Branch thickness	thin	3	Thickness of the middle of annual branch
		medium	5	
		thick	7	
	6 Internode length	short	3	Length of internode in the middle of the annual shoot
		medium	5	
		length	7	
	7 Branch growth	weak	3	Degree of growth judged from the length of annual shoot
		medium	5	
		strong	7	
	8 Annual shoot color	grayish white	1	Color of mature annual shoot from October to March
		gray-green brown	2	
		grayish brown	3	
		grayish red	4	
		others	9	
Leaf shape	9 Whole leaf	elliptical	1	see Fig. 2
		ovate	2	
		obovate	3	
		broad ovate	4	
		rhombic orbicular	5	
		others	9	
	10 Apex	acute	1	see Fig. 3
		obtuse	2	
		others	9	

	PLANT CHARACTER	CHARACTERISTICS	CODE	REMARKS
Leaf shape	11 Base	acute	1	see Fig. 4
		obtuse	2	
		round	3	
		truncate	4	
		cordate	5	
		others	9	
	12 Serration	entire	1	
		serrate	9	
	13 Serration of leaf margin-1	entire	1	
		undulate	2	
		serrulate	3	
		crenulate	4	
		serrate	5	
		crenate	6	
		others	9	
	14 Serration of leaf margin-2	entire	1	
		undulate	2	
		serrulate	3	
		crenulate	4	
		serrate	5	
		crenate	6	
		others	9	
Leaf size	15 Length	short	3	Length of mature leaf
		medium	5	
		length	7	
	16 Width	narrow	3	The greatest width of mature leaf
		medium	5	
		wide	7	
Leaf color	17 Premature leaf color: surface	yellow green	1	*Color chart
		green	2	
		orange	3	
		red	4	
		reddish purple	5	
		others	9	
	18 Mature leaf color: surface	yellow green	1	*Color chart
		green	2	
		dark green	3	
		others	9	

	PLANT CHARACTER	CHARACTERISTICS	CODE	REMARKS
Leaf color	19 Mature leaf color: reverse	light yellow green	1	*Color chart
		light green	2	Color of mature leaf
		light dark green	3	reverse from July to August
		others	9	
	20 Leaf color in autumn	yellow	1	*Color chart
		red	2	
		others	9	
	21 Variegation	none	1	
		variegated	9	
	22 Variegation type	albino	1	
		spotted	2	
		dusted	3	
		splashed	4	
		marginated	5	
		half variegated	6	
		tipped	7	
		veined	8	
		others	9	
	23 Variegation color	white	1	*Color chart
		yellow	2	Color of variegation at
		yellow green	3	the best
		light or dark green	4	
		red	5	
		others	9	
Leaf hair	24 Leaf hair : surface	absent	1	Presence of hair on the
		on the veins	2	surface of premature leaf
		entire	3	just after leafing out
	25 Leaf hair : reverse	absent	1	Presence of hair on the
		on the veins	2	reverse of premature leaf
		entire	3	just after leafing out
	26 Leaf hair : surface	absent	1	Presence of hairs on the
		on the veins	2	surface of mature leaf
		entire	3	
	27 Leaf hair : reverse	absent	1	Presence of hairs on the
		on the veins	2	reverse of mature leaf
		entire	3	

	PLANT CHARACTER	CHARACTERISTICS	CODE	REMARKS
Petiole	28 Petiole length	short	3	The length of petiole
		medium	5	
		long	7	
Flower form	29 Flower form	folding	3	Form of flower when it fully opens. Degree of opening of petals. See Fig. 5
		medium	5	
		wide open	7	
Flower size	30 Flower size	small	3	The maximum diameter of flower when it fully opens in natural condition
		medium	5	
		large	7	
Flower color	31 Type of flower color	unicolored	1	
		multicolored	9	
	32 Petal apex	white	1	Color of one third of from the tip *Color chart
		lemon yellow	2	
		yellow	3	
		orange	4	
		pink	5	
		red	6	
		purplish red	7	
		others	9	
	33 Petal middle	white	1	*Color chart
		lemon yellow	2	
		yellow	3	
		orange	4	
		pink	5	
		red	6	
		purplish red	7	
		others	9	
	34 Petal base	white	1	Color of one third of from the base *Color chart
		lemon yellow	2	
		yellow	3	
		orange	4	
		pink	5	
		red	6	
		purplish red	7	
		others	9	
	35 Color of base tip of petal	yellow	1	*Color chart
		orange	2	
		red	3	
		others	9	

	PLANT CHARACTER	CHARACTERISTICS	CODE	REMARKS
Flower color	36 Color change	constant changeable	1 9	Change in color through the flowering time
Petal appearance	37 Crimpling	straight	1	see Fig. 6
		crimpling	2	
		others	9	
	38 Twisting	none (90° or less)	1	see Fig. 7
		weak (90° or more)	3	
		medium (around 360°)	5	
		strong (over 720°)	7	
	39 Rolling	none	1	Degree of rolling at the edge. See Fig. 8
		weak	3	
		medium	5	
		strong	7	
	40 Curving	none	1	see Fig. 9
		weak	3	
		medium	5	
		strong	7	
Petal size	41 Length	short	3	
		medium	5	
		long	7	
	42 Width	narrow	3	
		medium	5	
		wide	7	
Number of petals	43 Petal number	few	3	
		medium	5	
		many	7	
Pistil	44 Style color	yellow	1	
		yellow green	2	
		red	3	
		purplish red	4	
		others	9	
Stamen	45 Anther color	yellow	1	
		yellow green	2	
		red	3	
		purplish red	4	
		others	9	

	PLANT CHARACTER	CHARACTERISTICS	CODE	REMARKS
Stamen	46 Petaloidy	none present	1 9	
Calyx	47 Length	short	3	
		medium	5	
		long	7	
	48 Number of sepals	4	1	
		others	9	
	49 Outside color	greenish white	1	*Color chart At the flowering time
		dark yellow	2	
		grayish brown	3	
		others	9	
	50 Inside color	yellow	1	*Color chart At the flowering time
		green	2	
		reddish purple	3	
		others	9	
Peduncle	51 Length	short	3	
		medium	5	
		long	7	
	52 Color	grayish green-brown	1	*Color chart The color of peduncle
		grayish brown others	2 9	
Flower number	53 Flower number-1	few	3	The number of flowers in a cluster
		medium	5	
		many	7	
	54 Flower number-2	few	3	Number of flower buds per tree
		medium	5	
		many	7	
	55 Flowering time	early	3	Time needed to have the flower bud
		medium	5	
		late	7	
Fragrance	56 Fragrance	none	1	
		weak	3	
		medium	5	
		strong	7	

	PLANT CHARACTER	CHARACTERISTICS	CODE	REMARKS
Seed number	57 Seed number	few medium many	3 5 7	Number of seeds in one capsule
Fertility	58 Fruiting	few medium many	3 5 7	
Flowering time	59 Flowering time	very early early medium late very late	1 3 5 7 9	Earliness of flowering
	60 Flowering period	short medium long	3 5 7	Period from beginning to end in a tree
	61 Earliness of leaf falling	early medium late	3 5 7	Earliness of falling of dead leavers
Cold resistance	62 Cold resistance	weak medium strong	3 5 7	
Heat resistance	63 Heat resistance	weak medium strong	3 5 7	
Desease resistance	64 Desease resis- tance	weak medium strong	3 5 7	
Insect resistance	65 Insect resis- tance	weak medium strong	3 5 7	