

1. 調 査 測 定 方 法

(1) 調 査 形 質

- 1) 重要形質は番号に※印の付いている35項目について調査する。
- 2) 参考形質は42項目について調査する。

(2) 調査時期及び調査部位

- 1) 株全体の調査は、落葉後に行う。

形質項番号 1～3

- 2) 休眠枝の調査は、休眠期間中に行う。

計測の場合、2年枝上の1年枝について東西南北から各2本ずつ計8本を選び調査する。

形質項番号 4～11

- 3) 新梢、若葉の調査は、開花期間中に行う。

調査部位は、新梢の先端部近くの新梢表皮面あるいは若葉について調査する。

形質項番号 12～15

- 4) 成葉の調査は、収穫後新梢の生長が停止してから行う。

計測の場合は、東西南北から各2本ずつ計8本の新梢を選び、新梢の中央部の葉について調査する。

形質項番号 16～21

- 5) 花の調査は、開花盛期に行う。

観察は、開花直後の花について行う。

計測の場合は、4)と同様な方法で新梢を選び、主に新梢第2節の花について調査する。

形質項番号 22～37、 63、 64

- 6) 果実の調査は、収穫盛期にその品種(株)の平均的な果実について調査する。

形質項番号 38～61

- 7) 生態的特性および病害虫については、発芽期から落葉期に行う。

形質項番号 62～77

- 8) 標準品種と比較する場合は、できるだけ樹齢を揃える。

2. 写真撮影の方法

写真はカラー、キャビネ判、スケール（1 / 10cm目盛）を写し込む。

(2)以降は標準品種5個ずつを対比して撮影する。

(1) 株全体（写真）

1) 満開期

株形、若葉の色、花の色がわかるように撮影する。

2) 収穫直前

葉の繁り方、結実状態がわかるように撮影する。

3) 落葉後

休眠期の株形がわかるように撮影する。

(2) つぼみ（写真）

代表的な形のつぼみを5個選び、つぼみの色がわかるように撮影する。

(3) 花冠（写真）

代表的な形の開花直後の花冠と果梗、ほうが付いた状態で5花選び、花冠の大きさ・形、花柱の長さ、ほうの大きさ・形がわかるように撮影する。

(4) 成葉（写真とコピー）

代表的な形の成葉を5枚選び、表面と裏面の写真撮影を行い、さらに表面をコピーする。

(5) 果実（写真）

1) 果実の側面

代表的な形の果実5個について果実の大きさ、形、色がわかるように撮影する。

2) 果実の縦断面

果実5個について果皮の厚さ、果肉の色がわかるように撮影する。

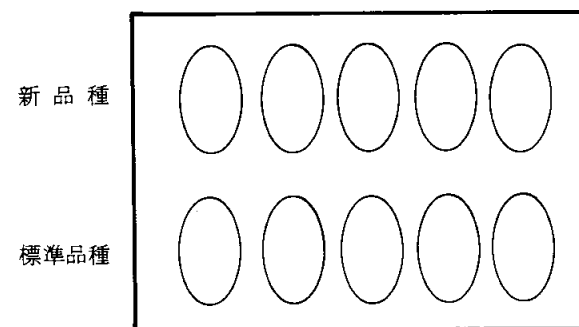
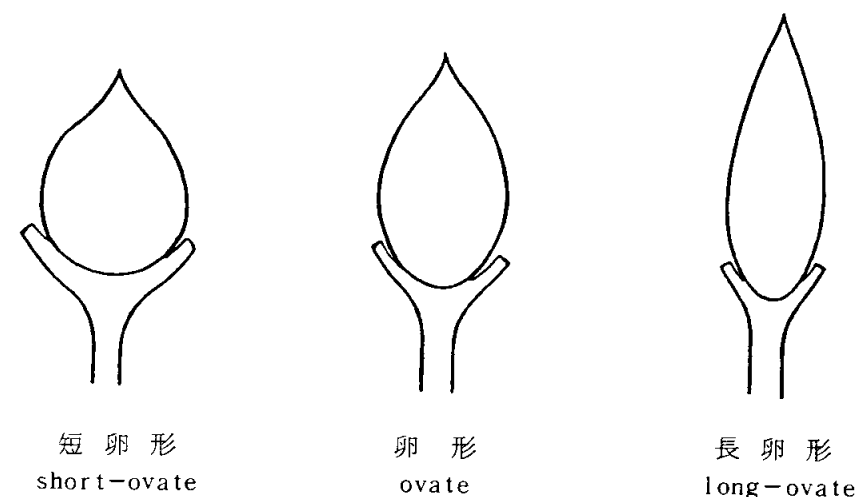


図 写真撮影の方法

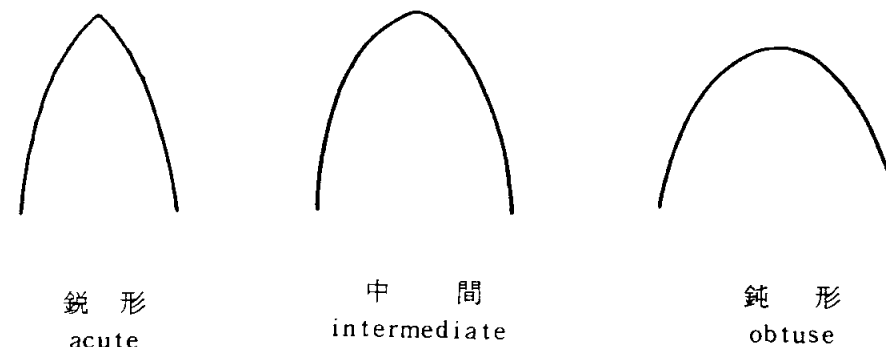
特性の説明図

Diagram of characteristics



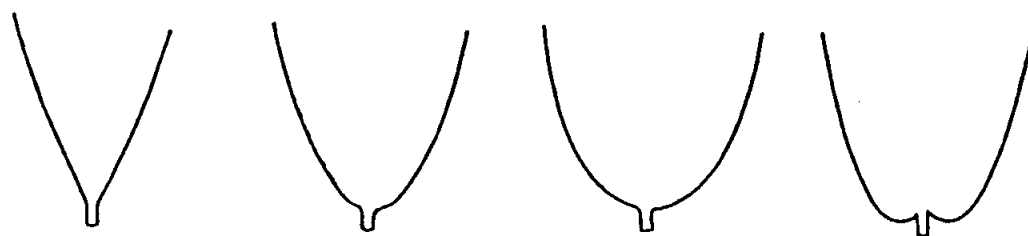
9. 頂芽の形

Shape of terminal bud



18. 葉先の形

Shape of leaf apex



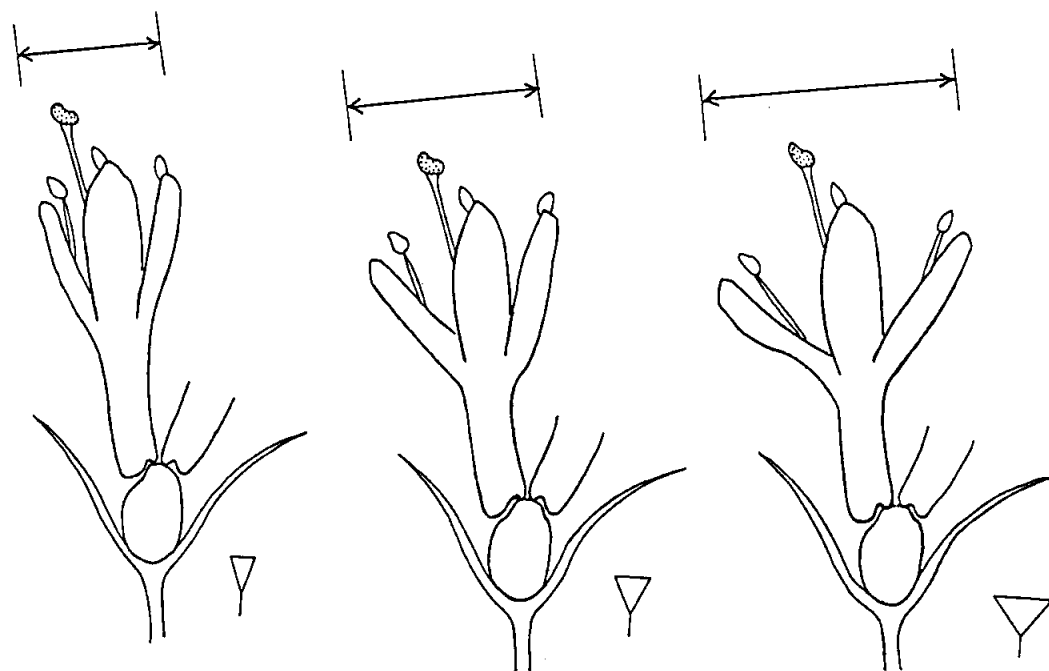
鋭形
acute

鈍形
obtuse

円形
round

心臟形
cordate

19. 葉脚の形
Shape of leaf base

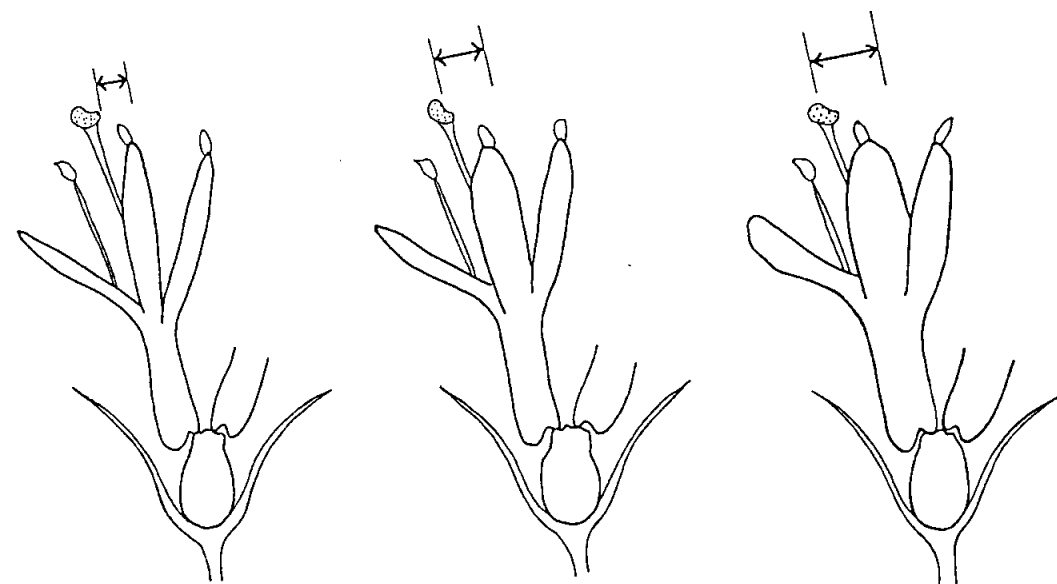


狭ロート形
narrow

中間
intermediate

広ロート形
broad

24. 花冠の形
Corolla shape

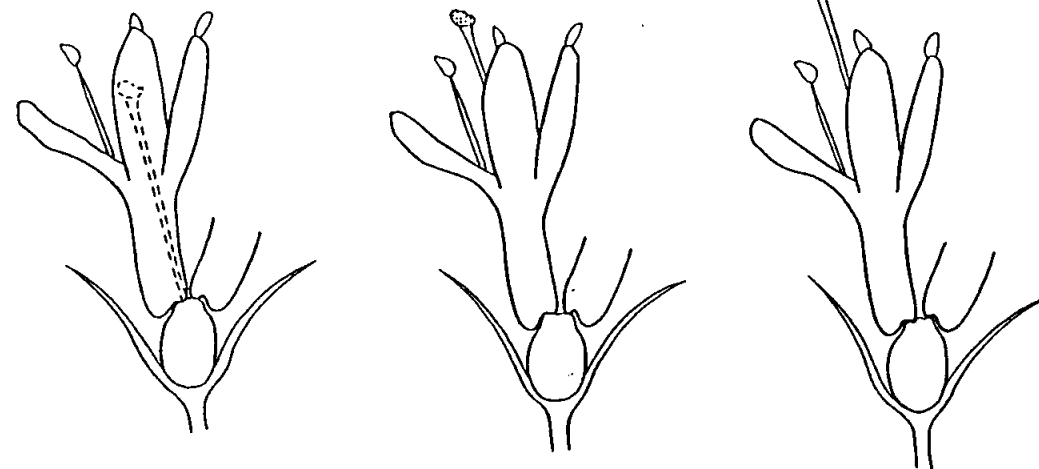


狭
narrow

中間
intermediate

広
broad

28. 花冠裂片の形
Lobe shape

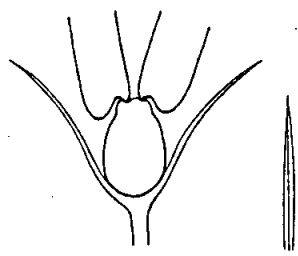


短
short

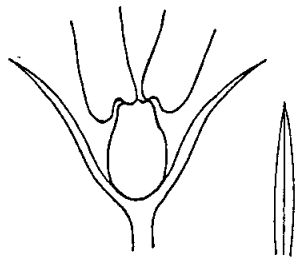
中間
medium

長
long

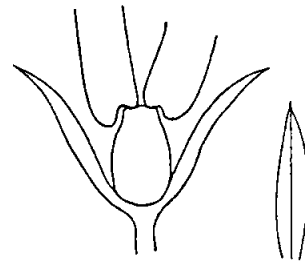
31. 花柱の長さ
Style length



線形
linear

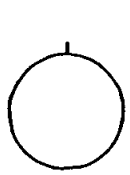


狭披針計
linear-lanceolate

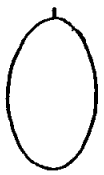


披針計
lanceolate

36. はうの形
Bract shape



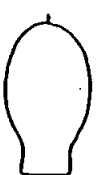
円形（球形）
round



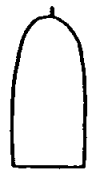
長円形
oblong



卵形
ovate



銚子形
bottle-shaped
(snouted)



円筒形
cylindric



西洋ナシ形
pear-shaped

38. 果実の形
Berry shape

3. 審査すべき重要形質

大 別	№	形 質	定 義	調 査 方 法
株 全 体	※1	株の姿	株を横から見たときの形状	観察。株高と株幅の比および枝の伸長方向などから判定する。
	※2	株の勢力	株の生長力	観察。枝の長さ、太さおよび吸枝の発生状態などから判定する。
	※3	株の大きさ	株を全体的に見たときの大きさ	観察。株高と株幅から判定する。
休 眠 枝	※4	枝の疎密	枝が着生している密度	観察。2年枝上における1年枝の着生の多少から判定する。
	5	枝の太さ	休眠中の1年枝の太さ	観察と計測。休眠中の1年枝の第3節と第4節の中間における直径。
	6	枝の色	休眠中の1年枝の色	観察
	7	節間の長さ	休眠中の1年枝節間の長さ	計測。休眠中の1年枝の第3節から第6節までの長さを3で除した値の平均。
	8	若葉の毛じ	休眠中の1年枝表面の毛の多少	観察

ならびに参考形質

状 態	階 級	測定値の区分	標 準 品 種
直 立 中 開 張	3		在来 2号
	5		在来 1号
	7		
弱 中 強	3		在来 12号
	5		在来 2号
	7		在来 1、3号
小 中 大	3		在来 12号
	5		在来 1、2号
	7		在来 3、4号
疎 中 密	3		在来 1号
	5		在来 2、3号
	7		在来 5号
細 中 太	3	～ 2.5 mm	在来 12号
	5	2.6 ～ 2.9	在来 2号
	7	3.0 ～	在来 1号
淡 褐 褐 濃 褐	3		
	5		在来 1、2、3号
	7		在来 4、7号
短 中 長	3	～ 2.9 cm	在来 12号
	5	3.0 ～ 3.9	在来 1、2号
	7	4.0 ～	在来 6号
な し～ごく僅か 少 中 多	1		在来 1、3、4号
	3		在来 2号
	5		
	7		在来 9号

大 別	№	形 質	定 義	調 査 方 法
休 眠 枝	9	頂芽の形	休眠中の1年枝の頂芽の形	観察
	10	頂芽の大きさ	休眠中の1年枝の頂芽の大きさ	観察
	11	えき芽の大きさ	休眠中の1年枝のえき芽の大きさ	観察
新 梢 ・ 若 葉	※12	新梢の着色	若い新梢表皮面の赤味色の濃淡	観察。新梢先端部の表皮面の赤味の濃淡から判定する。
	※13	新梢の毛じ	若い新梢表皮面の毛の多少	観察。新梢全体における毛の多少から判定する。
	※14	若葉の着色	若い新梢先端部の葉の赤味色濃淡	観察。新梢先端部における葉の赤味の濃淡から判定する。
	※15	若葉の毛じ	若い葉における表面の毛の多少	観察。葉の表面に生えた毛の多少から判定する。
成 葉	※16	成葉の形	成葉の葉身全体の形	観察と計測。新梢中央部の葉の葉形指数（葉長÷葉幅）の平均値。

状 態	階 級	測定値の区分	標 準 品 種
短卵形	3	図参照	在来 5号
卵 形	5		在来 2、3号
長卵形	7		在来 1、4号
小	3		在来 12号
中	5		在来 2号
大	7		在来 1号
小	3		在来 3、12号
中	5		在来 2、4号
大	7		在来 1号
な し〜ごく淡い	1		在来 7号
淡	3		在来 1、2号
中	5		在来 3号
濃	7		在来 4号
な し〜ごく僅か	1		在来 1、4号
少	3		在来 2、3号
中	5		
多	7		在来 9号
な し〜ごく淡い	1		在来 5号
淡	3		在来 1号
中	5		在来 2、3号
濃	7		在来 4号
な し〜ごく僅か	1		在来 12号
少	3		在来 1、3、4号
中	5		在来 2号
多	7		在来 9号
短楕円	3	～1.80	在来 10号
楕 円	5	1.81～2.40	在来 1、2号
長楕円	7	2.41～3.49	在来 13号
極長楕円	9	3.50～	在来 11号

大 別	№	形 質	定 義	調 査 方 法
成 葉	17	成葉の大きさ	成葉の大きさ	観察と計測。新梢中央部の葉の葉長、葉幅および葉大指数（葉長×葉幅）の平均値
	18	葉先の形	成葉の葉先の形	観察
	19	葉脚の形	成葉の葉脚の形	観察
	20	成葉の色	成葉表面の色	観察
	21	葉柄の長さ	成葉における葉柄の長さ	観察
花	22	つぼみの着色	つぼみの赤味色の濃淡	観察。開花間近のつぼみの赤味の濃淡により判定する。
	23	花の数	1小果あたりの花数	観察
	※24	花冠の形	花冠を横からみた形	観察
	25	花冠の大きさ	十分に開いた花冠の大きさ	観察

状 態	階 級	測定値の区分	標 準 品 種
極 小 小 中 大	1	～ 15.0	在来 4号
	3	15.1 ～ 20.0	在来 5号
	5	20.1 ～ 25.0	在来 2、3号
	7	25.1 ～	在来 1号
鋭 形 中 間 鈍 形	3	図参照	在来 4号
	5		在来 1、2号
	7		在来 10号
鋭 形 鈍 形 円 形 心臓形	1	図参照	在来 4号
	3		在来 5号
	5		在来 1、2号
	7		在来 10号
淡 緑 緑 濃 緑	3		在来 10号
	5		在来 1、2、3、4号
	7		在来 12号
短 中 長	3		在来 1、2、3、4号
	5		
	7		
な し～ごく淡い 淡 中 濃	1		在来 1号
	3		在来 3号
	5		在来 2、4号
	7		
少 中 多	3	～ 1.9	在来 1、2、3、4号
	5	2.0	
	7	2.1 ～	
狭ロート形 中 広ロート形	3	図参照	在来 3号
	5		在来 1、2、4号
	7		在来 6号
小 中 大	3		在来 4号
	5		在来 1、2号
	7		在来 3号

大 別	№	形 質	定 義	調 査 方 法
花	※26	花冠の色	開花直後の花冠の色	観察
	27	花冠の裂片数	花冠の裂片数	観察
	※28	花冠の裂片の形	花冠の裂片の幅	観察
	29	花冠の切れ込み の深さ	花冠の裂片間の切れ込みの深さ	観察
	30	花冠の毛じ	花冠全体に着生する毛の多少	観察
	※31	花柱の長さ	花柱の長さ	観察。花柱の先が花冠から出る程度より判定する。
	32	雄ずいの数	雄ずいの数	観察
	33	やくの色	やく表面の色	観察。開やく前のやくの色から判定する。
	※34	やくの着色	やく裏面にみられる赤味の濃淡	観察。開やく前のやく裏面の赤味の濃淡から判定する。

状 態	階 級	測定値の区分	標 準 品 種
淡クリーム ク リ ー ム 濃クリーム	3 5 7		在来 3、4号 在来 1、2号
少 中(5) 多	3 5 7		在来 1、2、3、4号
狭 中 広	3 5 7	図参照	在来 5号 在来 4号 在来 1、2号
浅 中 深	3 5 7		在来 1、2、4号 在来 3号
な し〜ごく僅か 少 中 多	1 3 5 7		在来 12号 在来 1、2、3、4号 在来 8号
短 (花冠から出ない) 中 (花冠から少し出る) 長 (花冠から著しく出る)	3 5 7	図参照	在来 3号 在来 1、2号 在来 8号
少 中(5) 多	3 5 7		在来 1、2、3、4号
淡クリーム ク リ ー ム 濃クリーム	3 5 7		在来 6号 在来 1、2、3、4号
な し〜ごく淡い 淡 中 濃	1 3 5 7		在来 1号 在来 6号 在来 2号 在来 3、4号

大 別	№	形 質	定 義	調 査 方 法
花	35	花粉の量	やくから出る花粉の多少	観察。開やく直後における花粉の多少から判定する。
	※36	ほうの形	ほうの形状	観察
	37	ほうの大きさ	ほうの大きさ	観察
果 実	※38	果実の形	果実を横からみた形	観察と計測。その品種を代表する果形の果実20粒のたて径と横径から果形指数（たて径÷横径）を出し、果実の基本形を長短で表現する。果形が多種類混在する場合には、特性調査表に主な果形を二重円、その他の果形を単円で示す。
	※39	果実の大きさ	果実の一果重	計測。収穫盛期の果実50粒の平均果重。
	※40	果実の色	果皮の色	観察
	41	果粉の量	果皮を覆う白いロウ質物の多少	観察

状 態	階 級	測定値の区分	標 準 品 種
少 中 多	3 5 7		在来 12号 在来 1、2、3、4号
線 形 狭披針形 披 針 形	3 5 7	図参照	在来 2号 在来 1、3、4号 在来 6号
小 中 大	3 5 7		在来 2、3、4号 在来 1号 在来 7号
円 形（球 形） 長 円 形 卵 形 銚 子 形 円 筒 形 西洋ナシ形	2 3 4 5 6 7		在来 2号 在来 1号 在来 6号 在来 3号
小 中 大 極 大 極々大	1 3 5 7 9	～0.7 g 0.8～1.0 g 1.1～1.5 g 1.6～2.0 g 2.1 g～	在来 4号 在来 3号 在来 1、2号
淡（赤紫又は褐） 中（ 紫 ） 濃（青紫又は青黒）	3 5 7		在来 5号 在来 1、2号 在来 3、4号
少 中 多	3 5 7		在来 2、4号 在来 3号

大 別	№	形 質	定 義	調 査 方 法
果	42	果梗の太さ	果梗の太さ	観察
	43	果梗の長さ	果梗の長さ	観察
	44	果梗と果実の分離	果梗から果実が離れやすいかどうか	手で収穫した感じから判定する。
	45	果梗痕の大きさ	果実に残る果梗のぬけた痕の大きさ	観察
	46	果梗痕の乾き易さ	果梗痕の乾き易さの程度	観察
	※47	子房露出果実の多少	果皮（小ほうに由来）の縫合が不完全なために子房が露出している果実の多少	観察
	※48	果実の硬さ	果実の硬さ	触感とそしゃく。 手でつまんでみた感じと かんだ時の感じ。
	49	果皮の厚さ	果皮の厚さ	観察。果実を切ったときの断面における果皮の厚さから判定する。
実	※50	果実の日持ち性	果実の日持ち性	観察。常温における果実の果形の保持性。

状 態	階 級	測定値の区分	標 準 品 種
細 中 太	3		在来 5号
	5		在来 3、4号
	7		在来 1、2号
短 中 長	3		在来 4号
	5		在来 1、2、3号
	7		在来 5号
易 中 難	3		在来 5号
	5		在来 1号
	7		在来 2号
小 中 大	3		
	5		在来 2、3、4号
	7		在来 1号
易 中 難	3		在来 2号
	5		在来 7号
	7		在来 3号
な し〜ごく僅か 少 中 多	1	5%未満	在来 1、3、4号
	3	5～9%	
	5	10～19%	
	7	20%以上	在来 2号
軟 中 硬	3		在来 5号
	5		在来 1、3、4号
	7		在来 2号
薄 中 厚	3		在来 3号
	5		在来 4号
	7		在来 1号
短 中 長	3		在来 1、2号
	5		在来 3、4号
	7		

大 別	№	形 質	定 義	調 査 方 法
果 実	※51	甘味	果実の甘味	官能と計測。果実20粒の果汁の屈折糖度計示度。
	※52	酸味	果実の酸味	官能と計測。 収穫盛期の果実から得られた果汁一定量に対する 0.1 N NaOH滴定値
	53	渋味	果実の渋味	官能
	※54	苦味	果実の苦味	官能
	55	香り	食味時の果実の香り	官能
	56	果汁の量	果実に含まれる果汁の多少	官能と観察
	57	果汁の色	果汁の濃淡	果実20粒の果汁の濃淡
種 子	※58	種子の数	果実に含まれる種子の数	計数

状 態	階 級	測定値の区分	標 準 品 種
少 中 多	3 5 7		在来 1号 在来 2、4号 在来 13号
少 中 多	3 5 7		在来 3号 在来 4号 在来 1、2号
な し〜ごく僅か 少 中 多	1 3 5 7		在来 1、2、3、4号
な し〜ごく僅か 少 中 多	1 3 5 7		在来 1、2、3号 在来 4号
な し〜ごく僅か 少 中 多	1 3 5 7		在来 1、2、3、4号
少 中 多	3 5 7		在来 4号 在来 1、2、3号
淡 中 濃	3 5 7		在来 1、2号
少 中 多	3 5 7	10未満 10〜20未満 20以上	在来 7号 在来 2、3、4号

大 別	№	形 質	定 義	調 査 方 法
種 子	59	種子の形	種子の形	観察
	※60	種子の大きさ	種子の大きさ	観察
	61	種子の色	種皮の色	観察
生 態 的 特 性	※62	結実樹齢到達の 早晚	さし木してから初結実（着花） までの早晚	さし木から初結実までの 年数を数える。
	※63	着花の多少	結果枝（新梢）1本あたりの着 花節数の多少	平均着花節数を調査する。
	※64	自家結実性	自家受粉による結実の程度	自家受粉を行い、その結 実率をみる。
	65	後期落果	成熟間近（着色期以降）になっ てからの生理落果	観察
	66	発芽期	鱗片が破れ、中からあお味の見 える芽が2～3芽認められたと き。	観察

状 態	階 級	測定値の区分	標 準 品 種
円 短楕円 楕 円	1 3 5		在来 1、2、3、4号
小 中 大	3 5 7		在来 4号 在来 1、3号 在来 2号
淡 褐 褐 濃 褐	3 5 7		在来 1、2、3、4号
早 中 晩	3 5 7		在来 1号 在来 2、3、4号
極 少 少 中 多 極 多	1 3 5 7 9	1.9 以下 2.0～2.4 2.5～2.9 3.0～3.4 3.5 以上	在来 7号 在来 1、2、3、4号 在来 6号
な し～ごく低 低 中 高	1 3 5 7	4%以下 5～14% 15%～24% 25%以上	在来 4号 在来 1、3号 在来 2号
な し～ごく僅か 少 中 多	1 3 5 7		在来 1、2、3、4号
早 中 晩	3 5 7		在来 1、4号 在来 2、3号

大 別	№	形 質	定 義	調 査 方 法
生 態 的 特 性	※67	満開期	全体の70～80%の花が開いたとき	観察
	※68	着色始期	着色を始めた果実が2～3個認められたとき	観察
	※69	成熟期	50%収穫日 累積収量曲線より50%収穫日に相当する日を読み取る。	観察
	※70	収穫期間の長さ	収穫始めから収穫終りまでの期間の長さ	収穫期間の日数を数える
	71	落葉期	全体の70～80%の葉が落ちたとき	観察
	72	栄養繁殖の難易	さし木による発根性	観察
	73	うどんこ病抵抗性	<u>Microsphaera</u> 属菌によって引き起こされる病害に対する抵抗性	観察
	※74	灰色かび病抵抗性	<u>Botrytis</u> 属菌によって引き起こされる病害に対する抵抗性	観察
	75	その他の病害抵抗性	その他の病害に対する抵抗性	観察 弱または強の場合は、病害名をあげる。
	※76	ニンジンアブラムシ抵抗性	<u>Semiaphis heraclei</u> <u>Takahashi</u> に対する抵抗性	観察
	77	その他の虫害抵抗性	その他の虫害に対する抵抗性	観察 弱または強の場合は、害虫名をあげる。

状 態	階 級	測定値の区分	標 準 品 種
早 中 晩	3 5 7		在来 1号 在来 2号 在来 6号
早 中 晩	3 5 7		在来 1、4号 在来 2、3号 在来 4号
早 中 晩	3 5 7		在来 1号 在来 3、4号 在来 5号
短 中 長	3 5 7	14日以内 15～21日 22日以上	在来 1、3、4号 在来 2号
早 中 晩	3 5 7		在来 3号 在来 2号 在来 1、4号
易 中 難	3 5 7		在来 1号 在来 3、4号 在来 6号
弱 中 強	3 5 7		在来 1、2号
弱 中 強	3 5 7		在来 2号 在来 1号
弱 中 強	3 5 7		在来 1、2号
弱 中 強	3 5 7		在来 1、2号
弱 中 強	3 5 7		在来 1、2号

4. TABLE OF CHARACTERISTICS: BLUE-BERRIED HONEYSUCKLE

(* NV:Native Variety)

Plant Character	Characteristics	Standard Variety	Note (Code)	Remarks
PLANT				
1. Bush type	upright medium spreading	NV 2 NV 1	3 5 7	
2. Bush vigor	weak medium vigorous	NV 12 NV 2 NV 1, 3	3 5 7	
3. Bush size	small medium large	NV 12 NV 1, 2 NV 3, 4	3 5 7	
WOODY SHOOT				
4. Shoot density	sparse medium dense	NV 1 NV 2, 3 NV 5	3 5 7	Diameter at the third internode 2.5 mm and less 2.6 ~ 2.9 mm 3.0 mm and more
5. Shoot thickness	thin medium thick	NV 12 NV 2 NV 1	3 5 7	
6. Shoot color	light brown brown dark brown	NV 1, 2, 3 NV 4, 7	3 5 7	
7. Internode length	short medium long	NV 12 NV 1, 2 NV 6	3 5 7	Mean length from the third to the fifth internode 2.9 cm and less 3.0 ~ 3.9 cm 4.0 cm and more
8. Shoot pubescence	none~very sparse sparse medium dense	NV 1, 3, 4 NV 2 NV 9	1 3 5 7	
9. Shape of terminal bud	short ovate ovate long ovate	NV 5 NV 2, 3 NV 1, 4	3 5 7	
10. Size of terminal bud	small medium large	NV 12 NV 2 NV 1	3 5 7	*Diagram reference
11. Size of axillary bud	small medium large	NV 3, 12 NV 2, 4 NV 1	3 5 7	
YOUNG SHOOT AND LEAF				
12. Anthocyanin coloration of young shoot	none~very slight slight	NV 7 NV 1, 2	1 3	

Plant Character	Characteristics	Standard Variety	Note (Code)	Remarks	
13. Pubescence of young shoot	intermediate	NV 3	5		
	strong	NV 4	7		
	none~very sparse	NV 1, 4	1		
	sparse	NV 2, 3	3		
14. Anthocyanin coloration of young leaf	medium		5		
	dense	NV 9	7		
	none~very slight	NV 5	1		
	slight	NV 1	3		
15. Pubescence of young leaf	medium	NV 2, 3	5		
	strong	NV 4	7		
	none~very sparse	NV 12	1		
	sparse	NV 1, 3, 4	3		
	medium	NV 2	5		
	dense	NV 9	7		
	MATURED LEAF				
	16. Leaf shape	oval	NV 10		3
elliptical		NV 1, 2	5	1.81 ~ 2.40	
oblong		NV 13	7	2.41 ~ 3.50	
lanceolate		NV 11	9	3.51 and more	
17. Leaf size	very small	NV 4	1	Leaf length × width 15.0 and less	
	small	NV 5	3		15.1 ~ 20.0
	medium	NV 2, 3	5		20.1 ~ 25.0
	large	NV 1	7		25.1 and more
18. Shape of leaf apex	acute	NV 4	3	✱ Diagram reference	
	intermediate	NV 1, 2	5		
	obtuse	NV 10	7		
19. Shape of leaf base	acute	NV 4	1	✱ Diagram reference	
	obtuse	NV 5	3		
	round	NV 1, 2	5		
	cordate	NV 10	7		
20. Leaf color	light green	NV 10	3		
	green	NV 1, 2, 3, 4	5		
	dark green	NV 12	7		
21. Petiole length	short		3		
	medium	NV 1, 2, 3, 4	5		
	long		7		
FLOWER					
22. Anthocyanin coloration of flower bud	none~very slight	NV 1	1		
	slight	NV 3	3		
	intermediate	NV 2, 4	5		
	strong		7		
23. Number of flowers on a fruitlet	few		3	Mean number of flowers / fruitlet	
	medium	NV 1, 2, 3, 4	5		1.9 and less
	many		7		2.0 2.1 and more

Plant Character	Characteristics	Standard Variety	Note (Code)	Remarks
24. Corolla shape	narrow intermediate broad	NV 3 NV 1, 2, 4 NV 6	3 5 7	※ Diagram reference
25. Corolla size	small medium large	NV 4 NV 1, 2 NV 3	3 5 7	
26. Corolla color	light cream colored cream colored deep cream colored	NV 3, 4 NV 1, 2	3 5 7	
27. Number of lobes	few medium many	NV 1, 2, 3, 4	3 5 7	less than 5 5 more than 5
28. Lobe shape	narrow intermediate broad	NV 5 NV 4 NV 1, 2	3 5 7	※ Diagram reference
29. Lobe length	short medium long	NV 1, 2, 3, 4 NV 3	3 5 7	
30. Corolla pubescence	none~very sparse sparse medium dense	NV 12 NV 1, 2, 3, 4 NV 8	1 3 5 7	
31. Style length	short medium long	NV 3 NV 1, 2 NV 8	3 5 7	※ Diagram reference
32. Number of stamens	few medium many	NV 1, 2, 3, 4	3 5 7	
33. Anther color	light cream colored cream colored deep cream colored	NV 6 NV 1, 2, 3, 4	3 5 7	
34. Anthocyanin coloration of anther	none~very slight slight intermediate strong	NV 1 NV 6 NV 2 NV 3, 4	1 3 5 7	
35. Pollen quantity	few medium many	NV 12 NV 1, 2, 3, 4	3 5 7	
36. Bract shape	linear linear-lanceolate lanceolate	NV 2 NV 1, 3, 4 NV 6	3 5 7	※ Diagram reference

Plant Character	Characteristics	Standard Variety	Note (Code)	Remarks
37. Bract size	small medium large	NV 2, 3, 4 NV 1 NV 7	3 5 7	
FRUIT				
38. Berry shape	round oblong ovate bottle-shaped (snouted) cylindric pear-shaped	NV 2 NV 1 NV 6 NV 3	2 3 4 5 6 7	※ Diagram reference
39. Berry size	small medium large very large extremely large	NV 4 NV 3 NV 1, 2	1 3 5 7 9	
40. Berry color	red purple or brown purple blue black	NV 5 NV 1, 2 NV 3, 4	3 5 7	
41. Bloom	little medium much	NV 2, 4 NV 3	3 5 7	
42. Pedicel thickness	thin medium thick	NV 5 NV 3, 4 NV 1, 2	3 5 7	
43. Pedicel length	short medium long	NV 4 NV 1, 2, 3 NV 5	3 5 7	
44. Separation of berry and pedicel	easy medium difficult	NV 5 NV 1 NV 2	3 5 7	
45. Scar size	small medium large	NV 2, 3, 4 NV 1	3 5 7	Point of attachment of fruit to pedicel
46. Scar type	dry medium wet	NV 2 NV 7 NV 3	3 5 7	
47. Berries with the skin of the incomplete suture (bare ovary)	none~very few few medium many	NV 1, 3, 4 NV 2	1 3 5 7	
48. Firmness	soft medium firm	NV 5 NV 1, 3, 4 NV 2	3 5 7	
49. Skin thickness	thin medium thick	NV 3 NV 4 NV 1	3 5 7	

Plant Character	Characteristics	Standard Variety	Note (Code)	Remarks
50. Keeping quality	poor	NV 1, 2	3	
	medium	NV 3, 4	5	
	good		7	
51. Sweetness	weak	NV 1	3	
	medium	NV 2, 4	5	
	strong	NV 13	7	
52. Acidity	weak	NV 3	3	
	medium	NV 4	5	
	strong	NV 1, 2	7	
53. Astringency	none~very weak	NV 1, 2, 3, 4	1	
	weak		3	
	medium		5	
	strong		7	
54. Bitterness	none~very weak	NV 1, 2, 3	1	
	weak	NV 4	3	
	medium		5	
	strong		7	
55. Aroma	none~very weak	NV 1, 2, 3, 4	1	
	weak		3	
	medium		5	
	strong		7	
56. Juiciness	little		3	
	medium	NV 4	5	
	much	NV 1, 2, 3	7	
57. Juice color	light purple		3	
	purple	NV 1, 2	5	
	deep purple		7	
58. Number of seeds	few	NV 7	3	No. of seeds/fruit 9.9 and less 10.0~19.9 20.0 and more
	medium	NV 2, 3, 4	5	
	many		7	
59. Seed shape	orbicular		1	
	orbicular-oval	NV 1, 2, 3, 4	3	
	oval		5	
60. Seed size	small	NV 4	3	
	medium	NV 1, 3	5	
	large	NV 2	7	
61. Seed color	light brown		3	
	brown	NV 1, 2, 3, 4	5	
	dark brown		7	
62. Bearing age	early	NV 1	3	
	medium	NV 2, 3, 4	5	
	late		7	
63. Amount of flower buds	very few		1	No. of flowering nodes/shoot 1.9 and less 2.0~2.4 2.5~2.9
	few	NV 7	3	
	medium	NV 1, 2, 3, 4	5	

Plant Character	Characteristics	Standard Variety	Note (Code)	Remarks
	many	NV 6	7	3.0~3.4 3.5 and more
	very many		9	
64. Self fruitfulness	none~very low	NV 4	1	4% and less 5~14% 15~24% 25% and more
	low	NV 1, 3	3	
	intermediate	NV 2	5	
	high		7	
65. Pre-harvest drop	none~very few	NV 1, 2, 3, 4	1	
	few		3	
	medium		5	
	many		7	
66. Time of bud burst	early	NV 1, 4	3	
	intermediate	NV 2, 3	5	
	late		7	
67. Time of full bloom	early	NV 1	3	
	intermediate	NV 2	5	
	late	NV 6	7	
68. Time of berry coloring	early	NV 1, 4	3	
	intermediate	NV 2, 3	5	
	late	NV 8	7	
69. Time of maturing	early	NV 1	3	
	medium	NV 3, 4	5	
	late	NV 5	7	
70. Period of harvest	short	NV 1, 3, 4	3	14 days and less 15~21 days 22 days and more
	medium	NV 2	5	
	long		7	
71. Time of leaf fall	early	NV 3	3	
	medium	NV 2	5	
	late	NV 1, 4	7	
72. Easiness of propagation by cutting	easy	NV 1	3	
	intermediate	NV 3, 4	5	
	difficult	NV 6	7	
73. Resistance to powdery mildew (<i>Microsphaera</i> sp.)	low		3	
	medium	NV 1, 2	5	
	high		7	
74. Resistance to gray mold (<i>Botrytis</i> sp.)	low	NV 2	3	
	medium	NV 1	5	
	high		7	
75. Resistance to another disease	low		3	
	medium	NV 1, 2	5	
	high		7	
76. Resistance to carrot mealy aphid (<i>Semiaphis heraclei</i> T.)	low		3	
	medium	NV 1, 2	5	
	high		7	
77. Resistance to another insect pest	low		3	
	medium	NV 1, 2	5	
	high		7	