

平成12年（2000年）3月

なんきんはぜ種

(*Sapium sebiferum* (L.) Roxb.)

2. 特性審査基準

(1) 特性審査基準 (案) 樹種：なんきんはぜ *Sapium sebiferum* Roxb.

重要な形質	形 質	調査方法及び定義	状 態 区 分	段階	標準品種・品種名
樹 姿	1 樹姿	観察 成木の自然仕立ての樹姿 (図-1 参照)	円錐体 放物体 球体 半球体 傘形 横張り形 その他	1	K-4, K-5, K-6
				2	K-7
				3	K-1, K-3
				4	K-8
				5	K-2
				6	
樹 高	2 樹高	測定 成木の自然仕立ての樹高 単位：m	低 4～6未満 やや低 中 8～10未満 高 12～14未満	3	
				4	K-3
				5	K-1, K-2, K-5, K-8
				7	K-4, K-6, K-7
枝の太さ	3 枝の太さ	測定 成木の中間部の枝の太さ、平均的な枝3本の 平均値 枝根元径/岐出直下の 幹径	細 1.0～2.0未満 中 3.0～4.0未満 太 5.0～6.0未満	3	K-4, K-6, K-7, K-8
				5	K-1, K-2, K-3, K-5
				7	
枝の色	4 新梢の春季 の色	観察 春期の陽光の十分に当 たった新梢の色, JHSカラーチャート 番号を付記	浅黄緑色 淡黄緑色 黄緑色 鮮黄緑色 (3506) 濃黄緑色 (3507) 緑色 暗緑色 その他	1	
				2	
				3	
				4	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5
				5	K-6, K-7, K-8
				6	
				7	
				9	
	5 新梢の夏季 の色	観察 夏期の陽光の十分に当 たった新梢の色, JHSカラーチャート 番号を付記	黄緑色 鮮黄緑色 濃黄緑色 穏黄緑色 (3513) 緑色 暗緑色 その他	1	
				2	
				3	
				4	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-6, K-7, K-8
				5	
				6	
	6 新梢の秋季 の色	観察 秋期の陽光の十分に当 たった新梢の色, JHSカラーチャート 番号を付記	黄緑色 暗黄緑色 (2910) 緑色 暗緑色 紅色 濃紅色 濃赤茶色 その他	1	
				2	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-6, K-7, K-8
				3	
				4	
				5	
				6	
枝の皮目	7 枝の皮目の 形	観察 (図-2 参照)	点状 縦短線状 横短線状 その他	1	
				2	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-6, K-7, K-8
				3	
				9	

重要な形質	形 質	調査方法及び定義	状 態 区 分	段階	標準品種・品種名
分枝性	8 分枝性	観察 分枝の多少	粗 中 密	3 5 7	K-4, K-7 K-3, K-5, K-6 K-1, K-2, K-8
節間長	9 節間長	測定 成木の幹の力枝から上 部の3つの節間長の平 均値, 単位: cm	短 20~25未満 やや短 中 30~35未満 やや長 長 40~45未満	3 4 5 6 7 9	K-5, K-8 K-2, K-3, K-4 K-1, K-6, K-7
葉 形	10 葉の形	観察 成葉の形 (図-3 参照)	卵形 広卵形 菱状広卵形 その他	1 2 3 9	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-6, K-7, K-8
	11 葉の形状比	測定 形質番号14と15の測定 値から算出した比率, 葉身長/葉身幅	小 0.8~1.0未満 中 1.2~1.4未満 大 1.6~1.8未満	3 5 7	K-1, K-6, K-7, K-8 K-2, K-3, K-4, K-5
	12 葉の先端の 形	観察 成葉の先端の形 (図-4 参照)	狭鋭形 鋭形 狭長鋭尖形 広長鋭尖形 その他	1 2 3 4 9	K-2, K-4 K-1, K-3, K-5, K-6, K-7, K-8
	13 葉の基部の 形	観察 成葉の基部の形 (図-5 参照)	円形 鈍形 鋭形 くさび形	1 2 3 4	K-2, K-4, K-6 K-1, K-3, K-5, K-7, K-8
葉の大きさ	14 葉身長	測定 成葉の葉の長さ 単位: cm	短 5~7未満 やや短 中 9~11未満 長 13~15未満	3 4 5 7	K-3, K-4, K-5, K-8 K-1, K-2, K-6, K-7
	15 葉身幅	測定 成葉の葉の幅 単位: cm	狭 3~ 5未満 やや狭 中 7~ 9未満 広 11~13未満	3 4 5 7	K-4, K-5 K-2, K-3, K-6, K-8 K-1, K-7
葉 色	16 若葉の春季 の色	観察 4月下旬ごろの若葉の 表面の色, JHSカラ ーチャート番号を付記	明黄緑色 黄緑色 (3512) 鮮黄緑色 (3307) 濃黄緑色 その他	1 2 3 4 9	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5 K-6, K-7, K-8

重要な形質	形 質	調査方法及び定義	状 態 区 分	段階	標準品種・品種名
葉 色	17 成葉の夏季の色	観察 7月下旬ごろの成葉の表面の色, JHSカラーチャート番号を付記	黄緑色 暗黄緑色 緑色 暗緑色 (3707) その他	1 2 3 4 9	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-6, K-7, K-8
	18 成葉の秋季(紅葉)の色	観察 秋季(紅葉)最盛期の成葉の色, JHSカラーチャート番号を付記	濃赤色 (0409) 暗赤色 暗灰赤色 (0420) 黄色 濃緑黄色 (2970) 暗緑黄色 濃黄緑色 暗黄緑色 (3308) その他	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
	19 葉の斑の有無	観察 葉の斑の有無	無 有	1 9	
	20 葉の斑入の季節	観察	春季 春季～夏季 夏季 夏季～秋季 秋季 開葉時～落葉時 その他	1 2 3 4 5 6 9	
	21 葉の斑の発生位置	観察 葉の斑の発生位置	樹冠全体 樹冠の一部	1 9	
	22 葉の斑のパターン	観察 葉の斑のパターン (図-6 参照)	刷毛込み斑 縞斑 ちり斑 逆ちり斑 うぶ (全体) 覆輪 その他	1 2 3 4 5 6 9	
	23 葉の斑の色	観察 葉の斑の色 JHSカラーチャート番号を付記	白色 淡黄色 黄色 黄褐色 褐色 その他	1 2 3 4 5 9	
	24 葉の裏の毛の有無	観察 成木成葉の裏の毛の有無	無 有	1 9	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-6, K-7, K-8
	25 葉柄の長さ	測定 成葉の葉柄長 単位:cm	短 5～6未満 やや短 中 7～8未満 やや長 長 10～11未満	3 4 5 6 7	
					K-3, K-4, K-5
					K-2
					K-1
					K-6, K-8
					K-7

重要な形質	形 質	調査方法及び定義	状 態 区 分	段階	標準品種・品種名
花房の形	26 花序の形状比	測定 形質番号27と28の測定値から算出した比率 花序の長さ／花序の幅	小 5.0～7.0未満 中 8.0～10.0未満 大12.0～14.0未満	3 5 7	K-1, K-4, K-7 K-2, K-3, K-5, K-8 K-6
	27 花序の長さ	測定 花柄基部から花房先端までの長さ 単位:cm	短 5～7未満 中 9～11未満 長 13～15未満	3 5 7	K-1, K-4, K-7, K-8 K-2, K-3, K-5, K-6
	28 花序の幅	測定 花房の最大幅 単位:cm	狭1.0～1.5未満 中1.5～2.0未満 広2.0～2.5未満	3 5 7	K-1, K-6, K-7, K-8 K-2, K-3, K-4, K-5
花の向き	29 花序の向き	観察 開花盛期の花房の枝に対する向き	直立 その他	1 9	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-6, K-7, K-8
花 形	30 雌花のがく裂片の形	観察 がく裂片の形	卵形 広卵形 楕円形 長楕円形 その他	1 2 3 4 9	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-7, K-8
	31 雄花のがくの形	観察 がくの形	皿状で3浅裂 その他	1 9	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-6, K-7, K-8
花の大きさ	32 雌花の大きさ	測定 花の横径(がくの横幅) 単位: mm	小 1.0～1.2未満 中 1.4～1.6未満 大 1.8～2.0未満	3 5 7	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-7, K-8
	33 雄花の大きさ	測定 花の横径(がくの横幅) 単位: mm	小 1.0～1.2未満 中 1.4～1.6未満 大 1.8～2.0未満	3 5 7	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-6, K-7, K-8
雌雄ずいの形	34 雌ずいの配列	観察	乱れている 整っている	1 9	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-7, K-8
	35 雄ずいの配列	観察	乱れている 整っている	1 9	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-6, K-7, K-8
雌雄ずいの色	36 雌ずいの色	観察 開花最盛期の柱頭の色 JHSカラーチャート 番号を付記	淡黄緑色 浅黄緑色 明黄緑色 (3505) 鮮黄緑色 黄緑色 その他	1 2 3 4 5 9	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-7, K-8

重要な形質	形 質	調査方法及び定義	状 態 区 分	段階	標準品種・品種名
雌雄ずいの色	37 雄ずいの色	観察 開花最盛期の蒴の色 JHSカラーチャート 番号を付記	淡黄緑色 浅黄緑色 明黄緑色 (3505) 鮮黄緑色 黄緑色 その他	1 2 3 4 5 9	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-6, K-7, K-8
雌雄ずいの数	38 雌ずいの数	測定 単位：個	1 その他	1 9	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-7, K-8
	39 雄ずいの数	測定 単位：個	2 3 その他	1 2 9	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-6, K-7, K-8
花柄の長さ	40 雌花の花柄 の長さ	測定 単位：mm	短 1.5～2.0未満 中 2.5～3.0未満 長 3.5～4.0未満	3 5 7	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-7, K-8
	41 雄花の花柄 の長さ	測定 単位：mm	短 1.0～1.5未満 中 2.0～2.5未満 長 3.0～3.5未満	3 5 7	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-6, K-7, K-8
一花房の花 数	42 一花序の雌 花数	測定 単位：個	少 2～3未満 中 4～5未満 多 6～7未満	3 5 7	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-7, K-8
	43 一花序の雄 花数	測定 単位：個	少 80～ 90未満 中100～110未満 多120～130未満	3 5 7	K-5, K-6, K-7, K-8 K-1, K-2, K-3, K-4
花の香り	44 花の香り	観察	弱 中 強	3 5 7	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-6, K-7, K-8
果実の形	45 果実の形	観察 (図-7 参照)	球形 扁球形 楕円形 その他	1 2 3 9	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-7, K-8
果実の大き さ	46 果実の大き さ	測定 果実（さく果）の横径 単位：cm	小 1.0～1.2未満 やや小 中 1.4～1.6未満 大 1.8～2.0未満	3 4 5 7	K-7 K-1, K-2, K-3, K-4 K-5, K-8

重要な形質	形 質	調査方法及び定義	状 態 区 分	段階	標準品種・品種名
果実の色	47 果実の色	観察 成熟した果実の色, JHSカラーチャート 番号を付記	濃黄緑色 暗黄緑色 穏黄緑色 暗緑色 (3716) その他	1 2 3 4 9	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-7
発芽期	48 発芽の時期	観察	早 中 晩	3 5 7	
開花期	49 開花時期	観察	早 中 晩	3 5 7	K-1 K-2, K-3, K-4, K-5 K-6, K-7, K-8
落葉性	50 落葉性	観察	易 中 難	3 5 7	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-6, K-7, K-8
発根性	51 発根性	測定 ミスト条件下での発根 率 単位：％	無 0 低 5～10未満 中 15～20未満 高 25～30未満	1 3 5 7	
耐寒性	52 耐寒性	観察	弱 中 強	3 5 7	
耐暑性	53 耐暑性	観察	弱 中 強	3 5 7	
病害抵抗性	54 病害抵抗性	観察	弱 中 強	3 5 7	
虫害抵抗性	55 虫害抵抗性	観察	弱 中 強	3 5 7	

(2) 特性審査基準（案）参考図

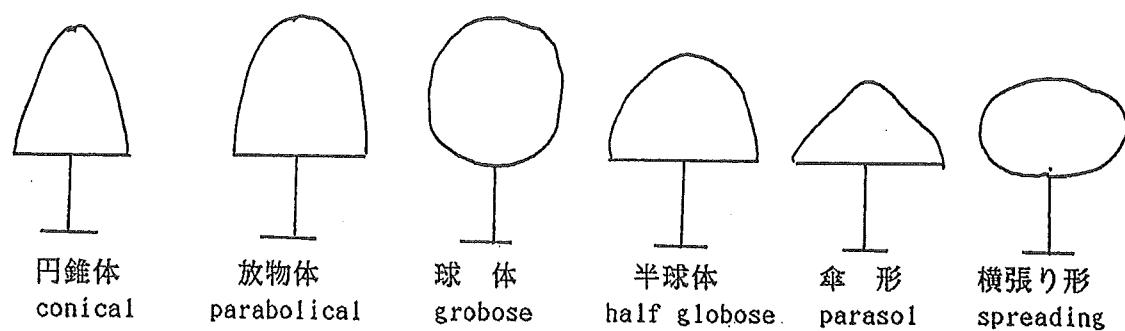


図-1 樹姿
Fig. 1 Tree forms

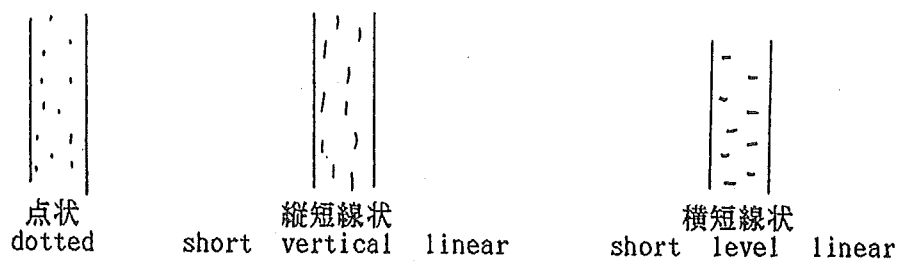


図-2 枝の皮目の形
Fig. 2 Shapes of lenticel of branch

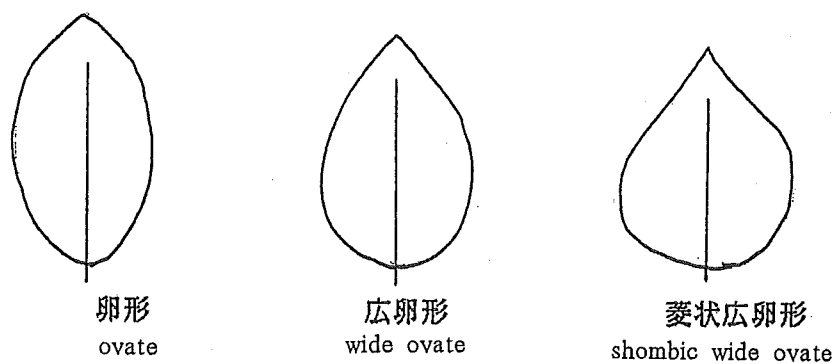


図-3 葉の形
Fig. 3 Shapes of leaf

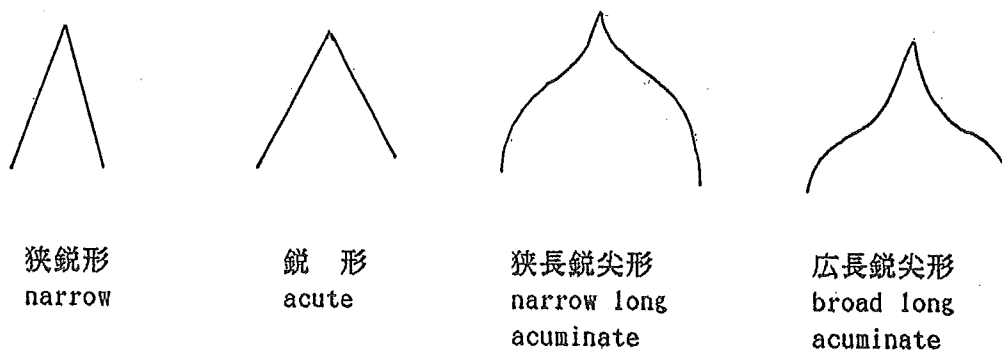


図-4 葉の先端の形
Fig. 4 Shapes of leaf tip

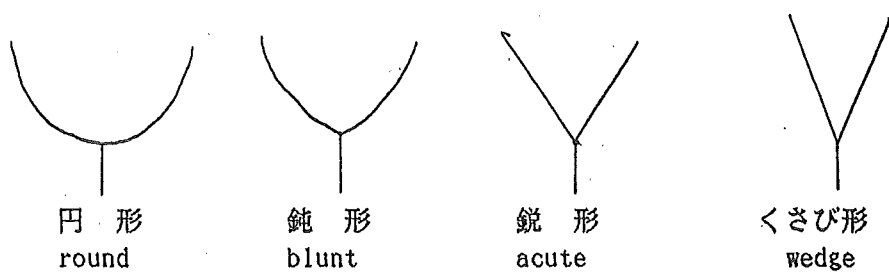


図-5 葉の基部の形

Fig. 5 Shapes of leaf base

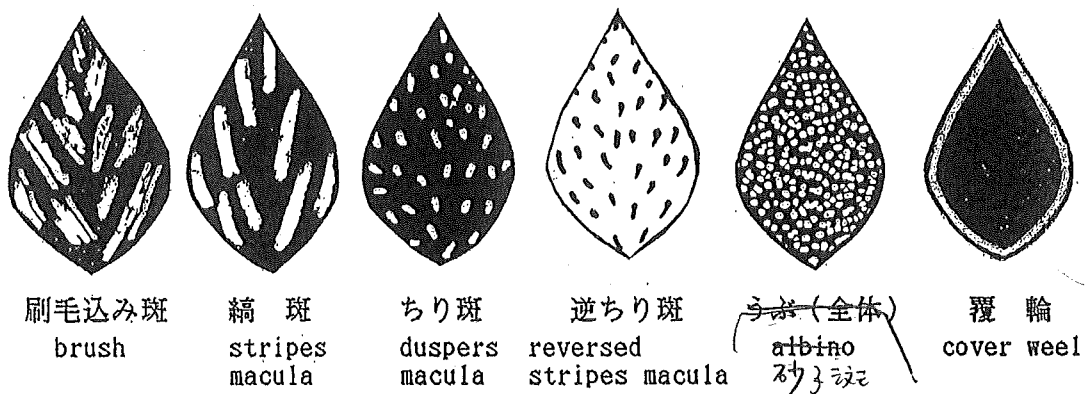


図-6 葉の斑のパターン

Fig. 6 Variegation patterns of leaf



図-7 果実の形

Fig. 7 Shapes of fruit

(3) 英語翻訳 なんきんはぜ

CHARACTERISTICS TABLE

Section of plants : Forest and ornamental trees

Kind of plants : *Sapium sebiferum* Roxb.

Standard cultivars	Name	Symbols
<i>Sapium sebiferum</i> Roxb.	Kumamoto No. 1	K-1
<i>Sapium sebiferum</i> Roxb.	Kumamoto No. 2	K-2
<i>Sapium sebiferum</i> Roxb.	Kumamoto No. 3	K-3
<i>Sapium sebiferum</i> Roxb.	Kumamoto No. 4	K-4
<i>Sapium sebiferum</i> Roxb.	Kumamoto No. 5	K-5
<i>Sapium sebiferum</i> Roxb.	Kumamoto No. 6	K-6
<i>Sapium sebiferum</i> Roxb.	Kumamoto No. 7	K-7
<i>Sapium sebiferum</i> Roxb.	Kumamoto No. 8	K-8

Characteristics Table *Sapium sebiferum* Roxb.

Characters		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
Tree form	1 Tree form	OB: (Observation) Form of adult tree (see Fig.1)	conical	1	K-4, K-5, K-6 K-7 K-1, K-3 K-8 K-2
			parabolical	2	
			grobosc	3	
			half globose	4	
			parasol	5	
			spreading	6	
			others	9	
Tree height	2 Tree height	ME: (Measur) Height of adult tree (in m)	low :4~6	3	K-3 K-1, K-2, K-5, K-8 K-4, K-6, K-7
			slightly low	4	
			medium:8~10	5	
			high :12~14	7	
Thickness of branch	3 Thickness of branch	OB:Ratio of average diameter (Db) of the largest three spreading branches and trunk diameter (Ds) at the branching position, Db/Ds	small :1.0~2.0	3	K-4, K-6, K-7, K-8 K-1, K-2, K-3, K-5
			medium:3.0~4.0	5	
			large :5.0~6.0	7	
Color of branch	4 Color of new shoot in spring	OB:Colour of new shoot accepted fully sunlight in spring, add the code number JHS color chart	light yellowish green	1	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5 K-6, K-7, K-8
			pale yellow green	2	
			yellowish green	3	
			vivid yellowish green(3506)	4	
			deep yellowish green(3507)	5	
			green	6	
			dark green	7	
			others	9	
	5 Color of new shoot in summer	OB:Colour of new shoot accepted fully sunlight in summer, add the code number JHS color chart	yellowish green	1	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-6, K-7, K-8
			yellowish green	2	
			green	3	
			deep yellowish green	4	
			yellowish green	5	
			green	6	
	6 Color of new shoot in autumn	OB:Colour of new shoot accepted fully sunlight in autumn, add the code number JHS color chart	dark green	9	
			others		
			yellowish green	1	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-6, K-7, K-8
			dark yellowish green(2910)	2	
			green	3	
			dark green	4	
			reddish	5	
			deep reddish	6	
			deep red brown	7	
			others	9	

Characters		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
Shape of lenticel of branch	7 Shape of lenticel of branch	OB: (see Fig. 2)	dotted	1	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-6, K-7, K-8
			short vertical	2	
			linear	3	
			short level linear others	9	
Ramification	8 Ramification	OB:	thin	3	K-4, K-7
			medium	5	K-3, K-5, K-6
			dense	7	K-1, K-2, K-8
Length of internode	9 Length of internode	OB: Average of three internodes above largest spreading branch of adult tree	short : 20~25	3	K-5, K-8
			slightly short	4	
			medium: 30~35	5	K-2, K-3, K-4
			somewhat long	6	
			long : 40~45	7	
Shape of leaf	10 Shape of leaf	OB: Shape of mature leaves (see Fig. 3)	obovate	1	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-6, K-7, K-8
			wide obate	2	
			shombic wide obate	3	
			others	9	
	11 Ratio of the length of leaf to its greatest width	ME: Value (length of leaf / greatest width) calculated by the measurement values of the Character No. 14 and 15	small : 0.8~1.0	3	K-1, K-6, K-7, K-8
			medium: 1.2~1.4	5	K-2, K-3, K-4, K-5
			large : 1.6~1.8	7	
	12 Shap of leaf tip	OB: Shap of mature leaf tip (see Fig. 4)	narrow	1	K-2, K-4
			acute	2	
			narrow long acuminate	3	
			broad long acuminate	4	K-1, K-3, K-5, K-6, K-7, K-8
			others	9	
	13 Shape of leaf base	OB: Shap of mature leaf base (see Fig. 5)	round	1	K-2, K-4, K-6
			blunt	2	K-1, K-3, K-5, K-7, K-8
			acute	3	
			wedge	4	
Size of leaf	14 Length of leaf	ME: Length of mature leaves (in cm)	short : 5~7	3	K-3, K-4, K-5, K-8
			slightly short	4	
			medium: 9~11	5	
			long : 13~15	7	
	15 Width of leaf	ME: Width of mature leaves (in cm)	narrow: 1~5	3	K-4, K-5
			slightly narrow	4	K-2, K-3, K-6, K-8
			medium: 7~9	5	K-1, K-7
			broad: 11~13	7	

Characters		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
Color of leaf	16 Color of young leaf in spring	OB:Color of the surface of young leaves in the latter part of April, and the code number of JHS color chart	bright yellowish green	1	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5 K-6, K-7, K-8
			yellowish green (3512)	2	
			yellowish green	3	
			deep yellowish green	4	
			others	9	
	17 Color of mature leaf in summer	OB:Color of the surface of leaves in the latter part of July, and the code number of JHS color chart	yellowish green	1	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-6, K-7, K-8
			dark yellowish green	2	
			green	3	
			dark green (3707)	4	
			spring ~autumn	9	
	18 Color of matur leaf in autumn	OB:Color of the surface of leaves in the autumn, and the code number of JHS color chart	deep red (0409)	1	K-3, K-6, K-7, K-8
			dark red	2	
			dark gray red	3	K-2, K-4
			yellow (0420)	4	
			yellow	5	K-5
			deep green yellow (2970)	6	
			dark green yellow	7	K-1
			deep yellowish green	8	
			dark yellowish green (3308)	9	
			others	9	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-6, K-7, K-8
	19 Variegation of leaf	OB:	absence	1	
			presence	9	
	20 Season of leaf variegation	OB:	spring	1	
			spring~summer	2	
			summer	3	
			summer~autumn	4	
			autumn	5	
			spring~autumn	6	
	21 Leaf variegation position on the tree crown	OB:	whole of crown	1	
			a part of crown	9	
	22 Variegation pattern of leaf	OB: (see Fig. 6)	brush	1	
			stripes macula	2	
			duspers macula	3	
			reversed stripes	4	
			macula	5	
			albino	6	
			cover weel	9	
			others	9	

Characters		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
Color of leaf	23 Variegation color of leaf	OB:Add the code number JHS color chart	white	1	
			pale yellow	2	
			yellow	3	
			yellowish brown	4	
			brown	5	
			others	9	
Hairiness of leaf	24 Hairiness of the lower side of leaf	OB:Hairiness of the lower side of mature leaves	absence	1	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-6, K-7, K-8
			presence	9	
Length of petiole	25 Length of petiole	ME:Length of petiols of mature leaves (in cm)	short :5~6	3	K-3, K-4, K-5
			slightly short	4	
			medium:7~8	5	
			somewhat long	6	
			long :10~11	7	
Flower	26 Ratio of the length of inflorescence to its greatest width	ME:Value(length of inflorescence/greatest width)calculated by the measurement values of the Character No.27 and 28	small :5~7	3	K-1, K-4, K-7
			medium:8~10	5	
			large :12~14	7	
	27 Length of inflorescence	ME:Length of inflorescence (in cm)	short :5~7	3	K-1, K-4, K-7, K-8
			medium:9~11	5	
			long :13~15	7	
	28 Width of inflorescence	ME:Greatest width of inflorescence(in cm)	narrow:1.0~1.5	3	K-1, K-6, K-7, K-8
			medium:1.5~2.0	5	
			broad : 0~ 2.5	7	
	29 Inflorescence- Direction	OB:Inflorescence Direction in full bloom	upright	1	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-6, K-7, K-8
			others	9	
	30 Shape of pistil	OB:	obovate	1	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-7, K-8
			wide ovate	2	
			elliptical	3	
			oblong	4	
			others	9	
	31 Shape of stamen	OB:	shallow dish	1	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-6, K-7, K-8
			others	9	
	32 Size of pistil	ME:	small :1.0~1.2	3	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-7, K-8
			medium:1.4~1.6	5	
			large :1.8~2.0	7	
	33 Size of stamen	ME:	small :1.0~1.2	3	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-6, K-7, K-8
			medium:1.4~1.6	5	
			large :1.8~2.0	7	

Characters		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
Pistil and stamen	34 Disposition of pistil	OB:	tubulence	1	K-1, K-2, K-3, k-4, K-5, K-7, K-8
			regular	9	
	35 Disposition of stamen	OB:	tubulence	1	K-1, K-2, K-3, k-4, K-5, K-6, K-7, K-8
			regular	9	
	36 Color of pistil	OB:Color of stigma at the peak of flowering	pale yellowish green	1	
			light yellowish green	2	
			bright yellowish green(3505)	3	K-1, K-2, K-3, k-4, K-5, K-7, K-8
			vivid yellowish green	4	
			yellowish green	5	
			others	9	
	37 Color of stamen	OB:Color of anther at the peak of flowering	pale yellowish green	1	
			light yellowish green	2	
			bright yellowish green(3505)	3	K-1, K-2, K-3, k-4, K-5, K-6, K-7, K-8
			vivid yellowish green	4	
			yellowish green	5	
			others	9	
	38 Amount of pistils of one flower	ME:Number of pistils of one flower	one	1	
			others	9	K-1, K-2, K-3, k-4, K-5, K-7, K-8
	39 Amount of stamens of one flower	ME:Number of stamens of one flower	two	1	
			three	2	
			others	9	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-6, K-7, K-8
	40 Length of pedicel of a female flower	ME:(in mm)	short :1.5~2.0	3	
			medium:2.5~3.0	5	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-7, K-8
			long :3.5~4.0	7	
	41 Length of pedicel of a male flower	ME:(in mm)	short :1.0~1.5	3	
			medium:2.0~2.5	5	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-6, K-7, K-8
			long :3.5~3.5	7	
	42 Amount of female flowers of one inflorescence	ME:Number of female flowers of one inflorescence	little :2~3	3	
			medium :4~5	5	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-7, K-8
			abundant:6~7	7	

Characters		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
	43 Amount of male flowers of one inflorescence	ME: Number of male flowers of one inflorescence	little :80~90 medium :100~110 abundant:120~130	3 5 7	K-5, K-6, K-7, K-8 K-1, K-2, K-3, K-4
	44 Smell of flowers	OB:	weak medium strong	3 5 7	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-6, K-7, K-8
Fruit	45 Shape of fruit	OB: (see Fig. 7)	globose biased globose elliptical others	1 2 3 9	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-6, K-8
	46 Size of fruit	ME: Width of fruits (in mm)	small :1.0~1.2 slightly small medium:1.4~1.6 large :1.8~2.0	3 4 5 7	K-7 K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-8
	47 Color of fruit	OB: Color of mature fruits, add the code number JHS color chart	deep yellow green dark yellow green light yellow green dark green(3716) others	1 2 3 4 9	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-7
	48 Season of germination	OB:	early medium late	3 5 7	
	49 Season of flowering	OB:	early medium late	3 5 7	K-1 K-2, K-3, K-4, K-5 K-6, K-7, K-8
Defoliation	50 Defoliation	OB:	weak medium strong	3 5 7	K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-6, K-7, K-8
Rooting	51 Rooting ability	ME: Rooting rate in bed (mist sprinkle) (in %)	zero :0 low :5~10 medium:15~20 high :25~30	1 3 5 7	
Tolerance to cold	52 Tolerance to cold	OB:	best tolerance medium tolerance	3 5 7	
Tolerance to hot	53 Tolerance to hot	OB:	less tolerance medium tolerance	3 5 7	

Characters		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
Resistance to pest	54 Resistance to pest	OB:	weak medium strong	3 5 7	
Resistance to insect	55 Resistance to insects	OB:	weak medium strong	3 5 7	

4 特性検定のための栽培試験方法

品種の特性は、樹齢や栽培条件によって変化することがあるので、原則として次の栽培条件のものを対象とする。

- ① 苗木においては、台切りほう芽2年生以上の正常に生育したもの。
- ② 成木にあつては、樹齢10年生以上の正常に生育したもの。樹齢を付記する。
- ③ 原則として、1品種5個体以上で比較観察し、測定値はその平均値とする。
- ④ 特性調査の時期は、形質に応じてそれぞれ品種間の差が最大の時期をみて行う。苗木の葉や冬芽の観察は苗高の3/4の成熟したものについて観察、測定する。色に関する特性は、JHS（日本園芸植物標準色票）のカラーチャート番号を付記する。

5 既存品種の来歴及び特性

(1) 来歴及び特性の概要

なんきんはぜ (*Sapium sebiferum* Roxb.) は、とうだいぐさ科、しらき属（サピウム属）に属する。サピウム属は熱帯、亜熱帯に100種以上が分布する。

なんきんはぜは、中国に広く自生（山東省、雲南省原産）、各地で植栽されている。我が国では関東以南の各地に庭木、公園樹、採油用として植栽されている。九州の一部では野生化していて、かつては自生するとも考えられた。

陽樹。成長は早い。材質は散孔材で、辺材心材の別なく帯白黄褐色。やや重く、堅く緻密で、割裂困難で狂いが少ない。用途は、実は、油脂の歩止まりが40%もあり、ハゼ、アブラギリ、ツバキなどが10%であるのに比較してはるかに優る。

落葉喬木、雌雄同株、樹高8～10m、胸高直径30～40cm。樹皮は灰黒色。樹形は不斉形。通常無毛。枝は密生、緑色。葉は互生、葉色は緑。葉形は広菱形、急鋭尖、鈍又は載脚、膜質、長葉柄、長さ8cm、幅5～8cm、葉の表面は、主脈、支脈ともに白く見える。裏面は淡緑色、主脈だけ白く見える。

新葉時は紅と緑と交色し、秋は紅又は黄色。上方の葉は紅、中は黄、下方は緑色で美しい。夏の緑色も美しい。花は6、7月に咲き、黄色、小形、多数着生し、香気がある。穂状花序は腋生又は頂生。上部に雄花10～15個、下部に2～3個着生する。朔は11月成熟し、偏球形、橢円形。径は13mm。黒褐色3稜、開裂して3室毎に各種子が入る。

種子は半球形、白色、径7mm、厚さ4mm、堅質、外面に白色蠟質を被り、有毒である。これから蠟や脂肪を取る。葉も薬用。