

おうとう（甘果）種

Sweet cherry

(*Prunus avium* L.)

I. 審査基準の対象(Subject of these Guidelines)

この基準は、バラ科 (Rosaceae) のサクラ属 (*Prunus* L.) 甘果のオウトウ (*P. avium* L.) の全ての品種に適用する。

II. 提出種苗(Material Required)

- i) 種苗の形態 穂木又は苗木
- ii) 提出時期 審査当局が指定する時期
- iii) 数量 7 株
- iv) 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。
- v) 提出する種苗は、審査当局が指示した場合を除き、薬剤処理及び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。

III. 試験の実施(Conduct of Tests)

- i) 栽培条件 特性調査が可能な十分な生育が得られる条件下で行う。
- ii) 最低供試個体数 特性調査時に 5 個体を下回らないこと。
- iii) 栽培期間 試験は通常、特性調査が可能な果実が得られる 2 栽培期間行う。
- iv) 調査方法 特に指示がない限り、調査は 5 個体又は各個体から 2 個採取した部分 10 個体について行う。果実と核の調査は、各個体から 3 個採取した 15 個体で行う。
- v) 特別な試験 特別な条件下でのみ発現する特性であって、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、前記栽培条件によらず栽培試験を実施することがある。

IV. 判定基準

区別性、均一性及び安定性 (DUS) 審査の判定基準は、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。

区別性については、特定の遺伝子型やその組み合わせによって発現した形質を比較して公知の品種と明確に区別されるなら、区別性があると判定できる。

均一性については、供試個体数が 5 の場合、許容される異型個体数は 0 である。

安定性については、均一性において問題となる点があれば安定性に問題はないと判定できる。

V. グループ分けに使用する形質 (Grouping of Varieties)

- i) 果実の大きさ (形質 20)
- ii) 果皮の色 (形質 27)
- iii) 果肉の色 (形質 31)
- iv) 果実の硬さ (形質 33)
- v) 開花始期 (形質 40)
- vi) 収穫始期 (形質 41)

VI. 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

(+) : VIII. に特性表の説明図等を示す

VII. 特性表(Table of characteristics)

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)		
1	1	QN (+)	樹勢	Tree: vigor	枝条の生育の強さ	観察	1 3 5 7 9	極弱 弱 中 強 極強	very weak weak medium strong very strong	高砂 佐藤錦	
2	2 (*)	PQ (+)	樹姿	Tree: habit	樹全体を側面から見た形状	観察	1 2 3 4	直立 半直立 開張 枝垂れ	upright semi-upright spreading drooping	高砂 ナボレオン 佐藤錦	
3	3 (*)	QN (+)	分枝の発生の強弱	Tree: branching	株元の枝から発生した側芽や新梢の密度	観察	3 5 7	弱 中 強	weak medium strong	高砂 佐藤錦 黄玉	
4	4	QN	新梢のアントシアニン着色の強弱	Young shoot: anthocyanin coloration of apex (during rapid growth)	若枝の成長期における枝先端の着色の強弱	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		
5	5	QN	新梢の先端の毛じの粗密	Young shoot: pubescence of apex (during rapid growth)	若枝の成長期における枝先端の軟毛の着生程度	観察	3 5 7	少 中 多	weak medium strong		
6	6 (*)	QL (+)	節間長	One-year-old shoot: length of internode	成長した1年枝中央部の節間長	測定 cm	1 2	標準 短	normal short	高砂、佐藤錦	

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)		
7	7	QN	枝の皮目の数	One-year-old shoot: number of lenticels	成長した1年枝の皮目の 数	測定	3 5 7	少 中 多	few medium many	高砂、佐藤錦	
8	8	QN	枝の太さ	One-year-old shoot: thickness (at midlength)	成長した1年枝中央部の 太さ	測定 mm	3 5 7	細 中 太	thin medium thick	グロリアス・スター ク・ゴールド 北光、ビング、 高砂、佐藤錦 南陽、チャップマ ン	
9	9	QN	葉身の長さ	Leaf blade: length	1年枝中央部の成葉の縦 長（葉柄は含まない）	測定 cm	3 5 7	短 中 長	short medium long	旭光、グロリア ス・スターク・ゴール ド ナホレオン、大 紫、ビング、 佐藤錦 エンペラー・フランシ ス、フローレンス、 高砂	
10	10	QN	葉身の幅	Leaf blade: width	1年枝中央部の成葉の最 大幅	測定 cm	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad		
11	11 (*)	QN	葉身の長さ／幅	Leaf blade: ratio length/width	1年枝中央部の成葉の （長さ／最大幅）	測定	3 5 7	小 中 大	small medium large		

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)		
12	12	QN	葉身の緑色の濃淡	Leaf blade: intensity of green color of upper side	1 年枝中央部の成葉の表面の緑色の濃淡	観察	3 5 7	淡 中 濃	light medium dark	高砂、佐藤錦	
13	13 (*)	QN	葉柄の長さ	Leaf: length of petiole	1 年枝中央部の成葉の葉柄長	測定 mm	3 5 7	短 中 長	short medium long	高砂、佐藤錦	
14	14	QN	葉身の長さ／葉柄の長さ	Leaf: ratio length of blade/length of petiole	1 年枝中央部の成葉の葉柄に対する相対長 (葉長／葉柄長)	測定	3 5 7	小 中 大	small medium large		
15	15 (*)	QL (*) (+)	蜜腺の有無	Leaf: presence of nectaries	1 年枝中央部の成葉の蜜腺の有無	観察	1 9	無 有	absent present	高砂、佐藤錦	
16	16	PQ (+)	蜜腺の色	Nectaries: color	1 年枝中央部の成葉の蜜腺の色	観察	1 2 3 4 5 6	緑黄 橙黄 淡赤 濃赤 紫 褐	greenish yellow orange yellow light red dark red purple brownish		
17	17	QN (+)	花の直径	Flower: diameter	開花時の花の直径（花弁を伸ばして測定）	測定 cm	3 5 7	小 中 大	small medium large	高砂、佐藤錦	
18	18	PQ (+)	花弁の形	Flower: shape of petal	開花時の花弁の形	観察	1 2 3	円形 倒卵形 広倒卵形	circular medium obovate broad obovate		

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)		
19	19	QN (+)	花卉の重なり	Flower:arrangement of petals	開花時の花卉の重なり具合	観察	1 2 3	離れる 接触 重なる	free intermediate overlapping		
20	20 (*)	QNG	果実の大きさ	Fruit: size	成熟果の重さ	測定 g	1 3 5 7 9	極小 小 中 大 極大	very small small medium large very large	高砂 佐藤錦 旭光、レーニア 南陽、バン	
21	21 (*)	PQ (+)	果実の形	Fruit: shape	成熟果の正面（縫合線側） から見た形	観察	1 2 3 4 5	心臓形 腎臓形 扁円形 円形 楕円形	cordate reniform oblate circular elliptic		
22	22	QN (+)	果頂部の形	Fruit: pistil end	成熟果の先端（頂部）の 形	観察	1 2 3	尖 平 凹	pointed flat depressed	NY-1588、マートン・グローリー 蔵王錦 佐藤錦、高砂	
23	23	QN	果実の縫合線の明瞭度	Fruit: suture	成熟果の縫合線の明瞭さ	観察	1 2 3	無又は極不明瞭 不明瞭 明瞭	absent or very weekly conspicuous weekly conspicuous strongly conspicuous		

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)		
24	24 (*)	QN	果柄の長さ	Fruit: length of stalk	成熟果の果柄の長さ	測定 cm	1 3 5 7 9	極短 短 中 長 極長	very short short medium long very long	マートン・ヒッカロー、バン 黄玉、佐藤錦 デリカーター、高砂 グローリアス・スターク・ゴールト	
25	25	QN	果柄の太さ	Fruit: thickness of stalk	成熟果の果柄の中央部の 直径	測定 mm	3 5 7	細 中 太	thin medium thick	バーバントク、天 香錦、佐藤錦 ビントク、高砂	
26	26	QL	果実と果柄の間の 離層の有無	Fruit: abscission layer between stalk and fruit	成熟果の果実と果梗との 間の離層帯の有無	観察	1 9	無 有	absent present		
27	27 (*)	PQ G	果皮の色	Fruit: color of skin	成熟果の果皮の主たる色	観察	1 2 3 4 5 6 7 8	黄 赤黄 橙赤 淡赤 赤 褐赤 濃赤 黒	yellow yellow with blush orange red light red red brown red dark red blackish	グローリアス・スターク・ゴールト 黄玉	

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)		
28	28	QN	果皮の皮目の大きさ	Fruit: size of lenticels on skin	成熟果の果皮上の皮目の大きさ	観察	3 5 7	小 中 大	small medium large		
29	29	QN	果皮の皮目の数	Fruit: number of lenticels on skin	成熟果の果皮上の皮目の数	観察	3 5 7	少 中 多	few medium many		
30	30	QN	果皮の厚さ	Fruit: thickness of skin	成熟果の果皮の厚さ	観察	3 5 7	薄 中 厚	thin medium thick	高砂、佐藤錦	
31	31 (*)	PQ G	果肉の色	Fruit: color of fresh	成熟果の果肉の色	観察	1 2 3 4 5	クリーム 黄 桃 赤 濃赤	cream yellow pink medium red dark red	ナボ [°] レオン、グロー リアス・スターク・ゴ ールト [°] チャップマン、大 紫、ヒンク [°]	
32	32	PQ G	果汁の色	Fruit: color of juice	成熟果の果汁の色	観察	1 2 3 4 5	無 淡黄 桃 赤 紫	colorless light yellow pink 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)		
33	33 (*)	QN G	果実の硬さ	Fruit: firmness	成熟果の硬さ	観察	3	軟	soft	黄 玉 、 蔵 王 錦、高砂 佐藤錦、フローレンス ナポレオン、ビシグ	
							5	中	medium		
							7	硬	firm		
							9	極硬	very firm		
34	34	QN	果実の酸味	Fruit: acidity	成熟果の酸味	測定	1	低	low	南陽、佐藤錦 バーバンク、北 光、高砂 ナポレオン、ビシグ	
							2	中	medium		
							3	高	high		
35	35	QN	果実の甘味	Fruit: sweetness	成熟果の甘味の高低	測定	3	低	low	チャップマン ナポレオン、佐藤 錦、高砂 レーニア、マートン・ グロリー 南陽、バーバンク	
							5	中	medium		
							7	高	high		
							9	極高	very high		
36	36	QN	果汁の多少	Fruit: juiciness	成熟果の果汁の多少	観察	3	少	weak	ビシグ、 NY-1599 チャップマン、エン ペラー・フランス 佐藤錦、ナポレ オン、高砂	
							5	中	medium		
							7	多	strong		

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)		
37	37 (*)	QN	核の大きさ	Stone: size	成熟果の核の重さ	測定 g	3 5 7 9	小 中 大 極大	small medium large very large	マンムート、エンペラー・フランス 佐藤錦、ナホレオン チャップマン、南陽 日の出、陽光	
38	38 (*)	PQ (+)	核の形	Stone: shape in ventral view	成熟果の核の正面（縫合線側）から見た形	観察	1 2 3	楕円形 広楕円形 円形	medium elliptic broad elliptic circular	エンペラー・フランス、大紫 チノーク、レーニア	
39	39 (*)	QN	果実の大きさ／核の大きさ	Fruit: ratio weight of fruit/weight of stone	成熟果の核に対する相対的な重さ（果実重／核重）	測定	3 5 7	小 中 大	small medium large		
40	40 (*)	QNG (+)	開花始期	Time of beginning of flowering	全体の花の 5-10%が開花した時	観察	1 3 5 7 9	極早生 早生 中生 晩生 極晩生	very early early medium late very late	デリーカーター、ヘーデルフィンガー・リーゼン 陽光、ビング、高砂 ナホレオン、黄玉、旭光 佐藤錦、ビック 南陽、グローリアス・スターク・ゴールド	

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)		
41	41 (*)	QNG (+)	収穫始期	Time of beginning of fruit ripening	全体の果実の 5-10%が適 食期になる時	観察	1 3 5 7 9	極早生 早生 中生 晩生 極晩生	very early early medium late very late		

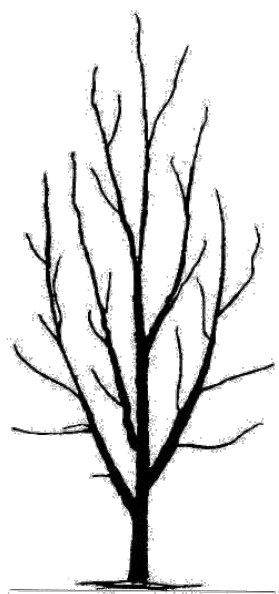
VIII. 特性表の説明(Explanations on the Table of Characteristics)

形質 1 樹勢 Char. 1 Tree: vigor

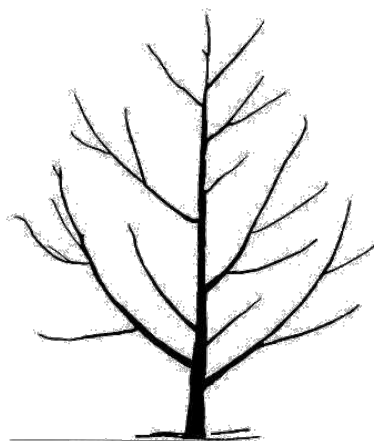
樹全体の栄養生長量から判断

The tree vigor should be considered as the overall abundance of vegetative growth.

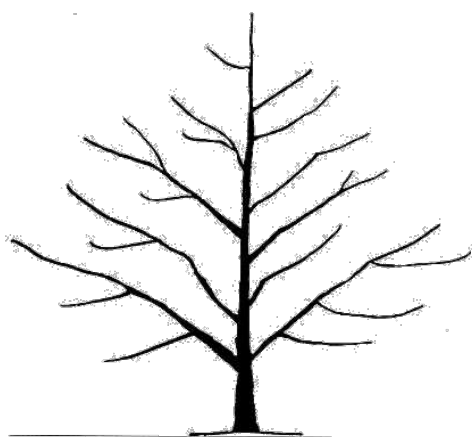
形質 2 樹姿 Char. 2 Tree: habit



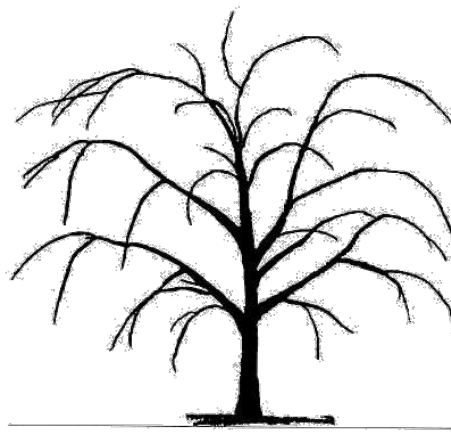
1
直立
upright



2
半直立
semi-upright



3
開張
spreading



4
枝垂れ
drooping

形質 3 分枝の発生の強弱 Char. 3 Tree: branching

株元の枝から発生した側芽や新梢の密度

Tree: branching: Observations should be carried out on scaffold branches with the degree of branching being indicated by the density of lateral branches and shoots, excluding fruiting shoots.

形質 6 節間長 Char. 6 One-year-old shoot: length of internode



1
標準
normal



2
短
short

形質 15 蜜腺の有無 Char. 15 Leaf: presence of nectarines

形質 16 蜜腺の色 Char. 16 Nectarines: color

当年に十分生育した新梢の中央部から採取した葉を夏季に観察

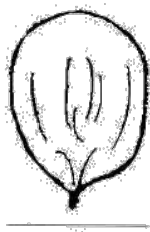
Observations of these characteristics should be made in summer on fully developed leaves from the middle third of well developed current season's shoot.

形質 17 花の直径 Char. 17 Flower: diameter

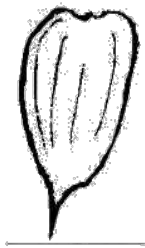
完全に開花した花を水平に押し付けて測定する

Observations or measurements should be carried out on completely opened flowers
with petals pressed into horizontal position.

形質 18 花卉の形 Char. 18 Flower: shape of petal



1
円形
circular

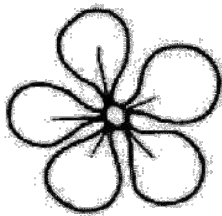


2
倒卵形
medium obovate

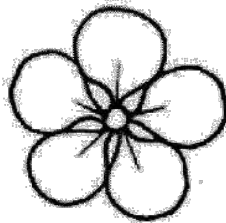


3
広倒卵形
broad obovate

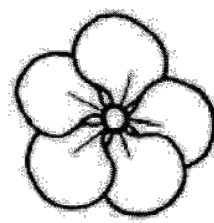
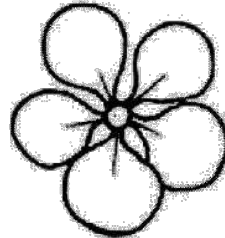
形質 19 花卉の重なり Char. 19 Flower: arrangement of petals



1
離れる
free

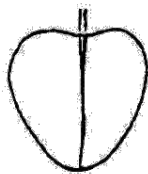


2
接触
intermediate

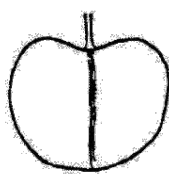


3
重なる
overlapping

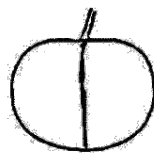
形質 21 果実の形 Char.21 Fruit: shape



1
心臓形
cordate



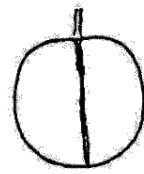
2
腎臓形
reniform



3
扁平形
oblate

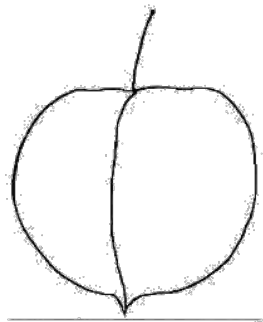


4
円形
circular

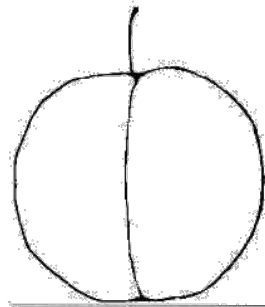


5
楕円形
elliptic

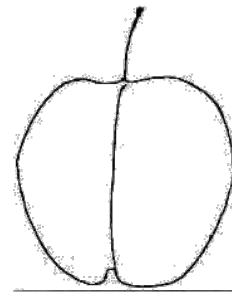
形質 22 果頂部の形 Char. 22 Fruit: pistil end



1
尖
pointed



2
平
flat

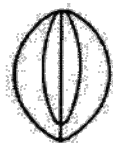


3
凹
depressed

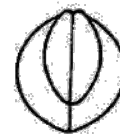
形質 38 核の形 Char. 38 Stone: shape



1
橢円形
medium elliptic



2
広楕円形
broad elliptic



3
円形
circular

形質 40 開花始期 全体の花の 5-10%が開花した時

Char 40 Time of beginning of flowering. When 5-10% open flowers can be observed.

形質 41 収穫始期 全体の果実の 5-10%が成熟した時

Char 41 Time of beginning of fruit ripening. When 5-10% ripe fruits can be observed. Fruit ripening should be considered as the time of eating ripeness, when the fruit can be most easily removed from the stalk.