

平成16年(2004年)3月

サンヴィターリア属

(*Sanvitalia* Lam.)

1. 対象植物の範囲

(1) キク科(Compositae)のサンヴィターリア属(*Sanvitalia* Lam.)は、北アメリカのアリゾナからメキシコ、中央アメリカに自生する一年草、多年草又は低木で7種が知られている。本基準案の対象植物は、一年草のプロクンベンス種(*S. procumbens* Lam.)である。

(2) 基準作成時に調査した種は*S. procumbens* Lam. である。

3. 特性審査基準(案)

(1)特性審査基準(案) サンヴィターリア特性審査基準(案)

重要 形質	No.	形 質	定 義	調査 方法	状態又は区分	階 級	標 準 品 種	備 考
草 姿	1	草型	株が十分にできあがった 時の草型	観察 図1	直立型 中間型 ほふく型	1 2 3	アステック ゴールド マンダリン オレンジ	
	2	茎の長さ	二次分枝の基部から止葉 までの長さ	測定 図2 (cm)	短 中 長	3 5 7	スプライト オレンジ	14-16 20-22 26-28
茎の 形状	3	茎の太さ	二次分枝中央部の茎の太 さ	測定 図2 (mm)	細 中 太	3 5 7	アステック ゴールド	1.5-1.8 1.9-2.2 2.3-2.6
	4	節間の長さ	二次分枝中央部の節間長	測定 図2 (cm)	短 中 長	3 5 7	マンダリン オレンジ	4.1-6.0 8.1-10.0 12.1-14.0
	5	分枝性	二次分枝に発生する三次 分枝の数	観察 図2	少 中 多	3 5 7	アステック ゴールド マンダリン オレンジ	
	6	茎の色	二次分枝中央部の茎の色	観察	淡緑 緑 濃緑 紫褐 茶褐	1 2 3 4 5	アイリッシュアイ アステック ゴールド マンダリン オレンジ	
	7	茎の毛の有無	二次分枝の茎の毛の有無	観察	無 有	1 9	アステック ゴールド マンダリン オレンジ	
	8	葉形	二次分枝における平均的 な大きさの葉の形	観察 図3	披針形 楕円形 長卵形 卵形	1 2 3 4	アステック ゴールド スプライトイエロー マンダリン オレンジ	
	9	葉の先端の形	二次分枝における平均的 な大きさの葉の先端の形	観察 図4	鋭形 鈍形 円形	1 2 3	アステック ゴールド マンダリン オレンジ	
葉の 形状	10	葉長	二次分枝における平均的 な大きさの葉の長さ (葉柄を含む)	測定 (mm)	短 中 長	3 5 7	マンダリン オレンジ	20.0-29.9 40.0-49.9 60.0-69.9
	11	葉幅	二次分枝における平均的 な大きさの葉の幅	測定 (mm)	狭 中 広	3 5 7	マンダリン オレンジ	10.0-14.9 20.0-24.9 30.0-34.9
	12	葉のアントシアニンの 着色の有無	葉の表面のアントシアニン 着色の有無	観察	無 有	1 9	マンダリン オレンジ アステック ゴールド	
	13	葉の表面の色	葉の表面の色	観察	淡緑 緑 濃緑	3 5 7	マンダリン オレンジ アステック ゴールド	

重要 形質	No.	形 質	定 義	調査 方法	状態又は区分	階 級	標 準 品 種	備 考
葉 の 形 状	14	葉の裏面の色	葉の裏面の色	観察	淡緑 緑 濃緑 灰緑	1 2 3 4	マンダリン オレンジ アステックゴールド	
	15	葉柄の有無	二次分枝における平均的な大きさの葉の葉柄の有無	観察	無 有	1 9	アステックゴールド マンダリン オレンジ	
花 の 形 状	16	花型	開花時の花の形	観察 図5	一重 二～三重 八重 丁字咲き	1 2 3 4	アステックゴールド アイリッシュアイ	
	17	花の大きさ	開花盛期の株の二次分枝先端の花の直径	測定 (mm)	小 中 大	3 5 7	スプライトイエロー	10.0-14.9 20.0-24.9 30.0-34.9
	18	花弁数	舌状花の枚数	測定 (枚)	少 中 多	3 5 7	アステックゴールド	11-15 26-35 46-60
	19	花弁の形	舌状花の主たる形	観察 図6	広線形 長楕円形 卵形 倒卵形	1 2 3 4	アステックゴールド マンダリン オレンジ	
	20	花弁の横断面の形	外部舌状花の中央部の横断面の形	観察 図7	内湾曲 平 外湾曲	1 2 3	マンダリン オレンジ アステックゴールド	
	21	花弁先端の形	舌状花の先端の形	観察 図8	鈍形 円形 波状形 裂形	1 2 3 4	アステックゴールド マンダリン オレンジ	
	22	花弁基部の突起の有無	舌状花の基部のとげ状の突起の有無	観察 図9	無 有	1 9	アステックゴールド マンダリン オレンジ	
	23	花弁の表面の色	舌状花の表面の地色	測定	JHSカラーチャート の色票番号による			
	24	花弁の表面の模様の有無	舌状花の表面の模様の有無	観察	無 有	1 9	アステックゴールド マンダリン オレンジ	
	25	花弁の表面の模様	舌状花の表面の模様	観察	覆輪 ぼかし 爪斑 ふきかけ 絞り	1 2 3 4 5	マンダリン オレンジ	
	26	花弁の表面の模様の色	舌状花の表面の模様の色	測定	JHSカラーチャート の色票番号による			
	27	花弁の裏面の色	舌状花の裏面の地色	測定	JHSカラーチャート の色票番号による			

重要 形質	No.	形 質	定 義	調査 方法	状態又は区分	階 級	標 準 品 種	備 考
花 の 形 状	28	花弁の裏面の模様の有無	舌状花の裏面の模様の有無	観察	無 有	1 9	アズティックゴールト マンダリン オレンジ	
	29	花弁の裏面の模様の色	舌状花の裏面の模様の色 (脈の色も含む)	観察	緑 赤 紫褐 茶褐	1 2 3 4	アズティックゴールト マンダリン オレンジ	
	30	花梗の有無	花梗の有無	観察	無 有	1 9	マンダリン オレンジ アズティックゴールト	
	31	花盤の大きさ	花盤の大きさ	測定 (mm)	小 中 大	3 5 7	アズティックゴールト マンダリン オレンジ	4.1-5.0 6.1-7.0 8.1-9.0
	32	花盤の形	花盤中央部の盛り上がりの程度	観察 図10	凹 平 凸	1 2 3	マンダリン オレンジ アズティックゴールト	
	33	筒状花の色	開葯後の筒状花の色	観察	黄 淡緑 紫褐 茶褐	1 2 3 4	アズティックゴールト アイリッシュアイ スプライト オレンジ	
	34	花柱の形	舌状花の花柱の形	観察 図11	I 型 II 型	1 2	アズティックゴールト スプライト オレンジ	
	35	花柱の色	舌状花の花柱の上部の色	観察	黄 淡緑 紫褐 茶褐	1 2 3 4	アイリッシュアイ アズティックゴールト スプライト オレンジ	
	36	総苞片の重なり	総苞片の重なり程度	観察	一重 二～三重 八重	1 2 3	アズティックゴールト マンダリン オレンジ	
	37	がく片の形	がく片の形	観察 図12	I 型 II 型 III 型	1 2 3	アズティックゴールト マンダリン オレンジ	
	38	がく片先端の形	がく片の先端の形	観察 図13	鋭形 鈍形 円形 突形	1 2 3 4	アズティックゴールト マンダリン オレンジ	
早 晩 性	39	がく片のアントシアニンの着色の有無	がく片のアントシアニンの着色の有無	観察	無 有	1 9	アズティックゴールト マンダリン オレンジ	
	40	がく片の色	がく片の色	観察	淡緑 緑 濃緑	3 5 7	マンダリン オレンジ アズティックゴールト	
	41	開花期	供試株の半数が開花した時期の早晩	観察	早 中 晩	3 5 7	マンダリン オレンジ アズティックゴールト	

(2) 特性審査基準 (案) 参考図

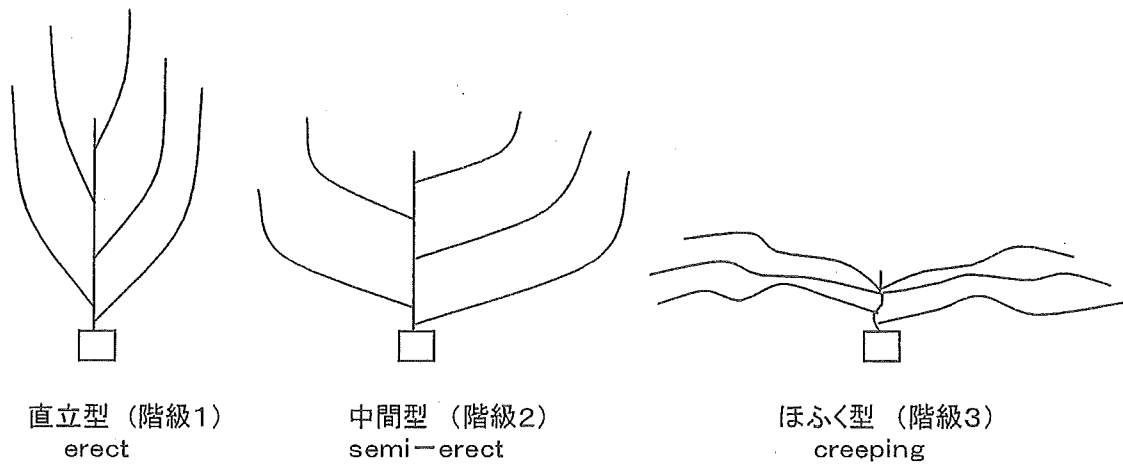


図1 草型 (形質1)
Fig. 1 Plant. type

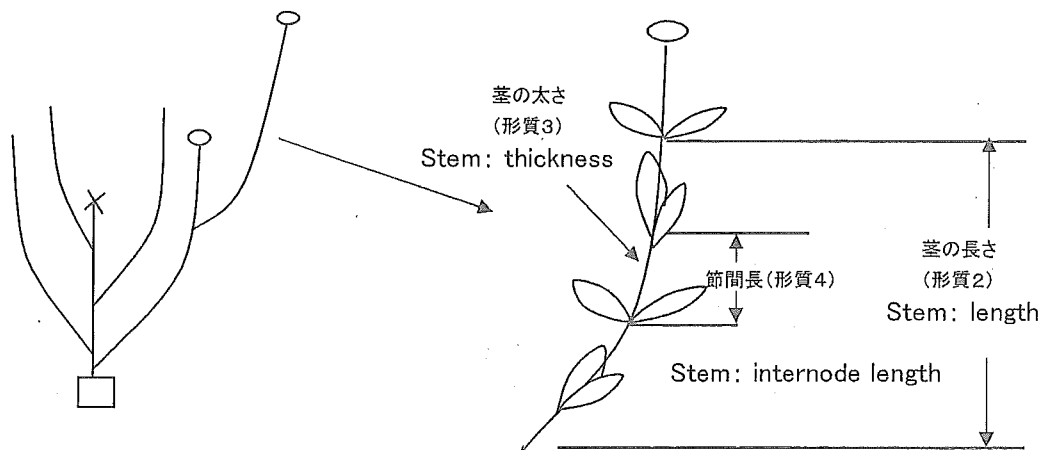


図2 茎の長さ(形質2)、茎の太さ(形質3)、節間長(形質4)
Fig. 2 Stem: length Stem: thickness Stem: internode length

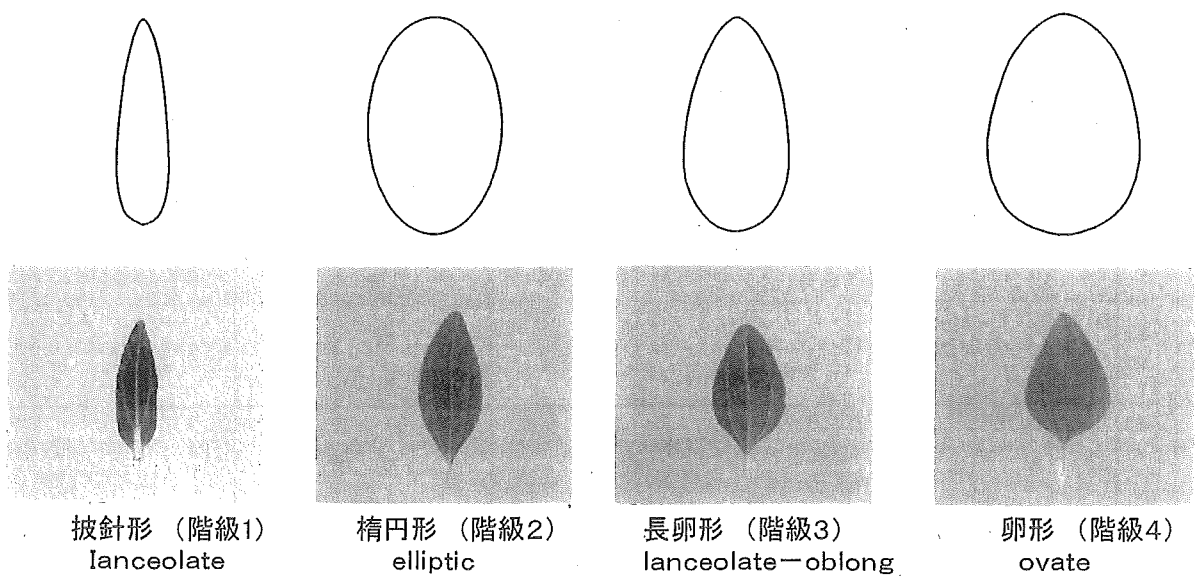
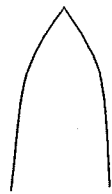
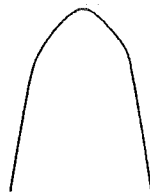


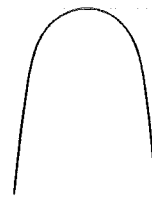
図3 葉形 (形質8)
Fig. 3 Leaf. shape



鋭形 (階級1)
acute

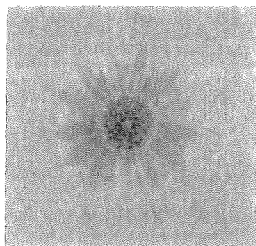


鈍形 (階級2)
obtuse

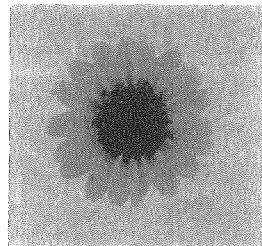


円形 (階級3)
rounded

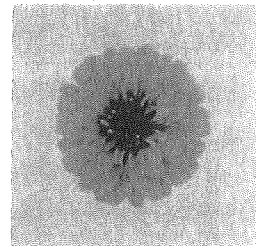
図4 葉の先端の形 (形質9)
Fig. 4 Leaf, shape of apex



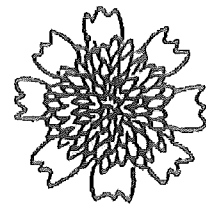
一重 (階級1)
single



二〜三重 (階級2)
semi-double

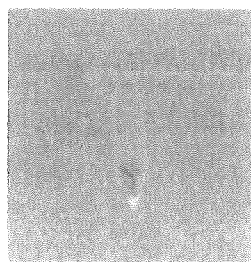


八重 (階級3)
double

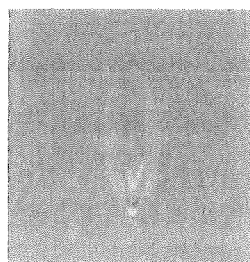
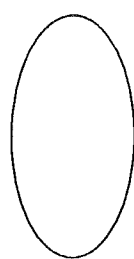


丁字咲き (階級4)
anemone

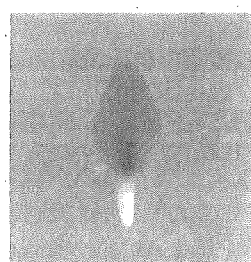
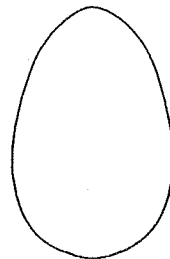
図5 花の形 (形質16)
Fig. 5 Flower head, type



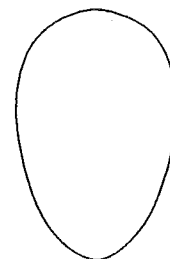
広線形 (階級1)
broad linear



長橢円形 (階級2)
oblong



卵形 (階級3)
ovate



倒卵形 (階級4)
obovate

図6 花弁の形 (形質19)
Fig. 6 Ray floret, shape



内湾曲 (階級1)
incurving

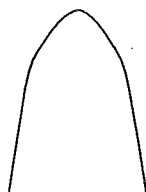


平 (階級2)
flat

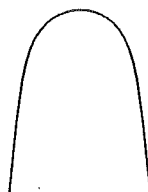


外湾曲 (階級3)
outcurving

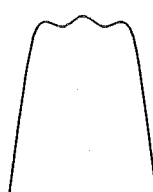
図7 花弁の横断面の形 (形質20)
Fig. 7 Ray floret. cross section



鈍形 (階級2)
obtuse



円形 (階級2)
rounded



波状形 (階級3)
sinuate



裂形 (階級4)
split

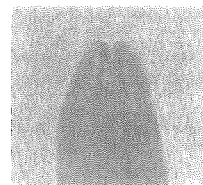
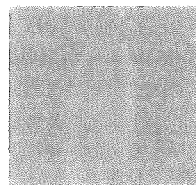
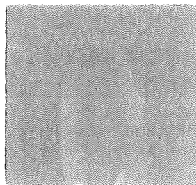
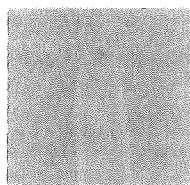
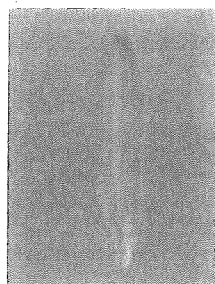
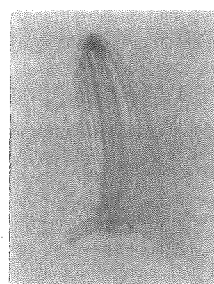


図8 花弁先端の形 (形質21)
Fig. 8 Ray floret. shape of apex



無 (階級1)
absent



有 (階級9)
present

図9 花弁基部の突起の有無 (形質22)
Fig. 9 Ray floret. projection



凹 (階級1)
concave



平 (階級2)
Flat



凸 (階級3)
convex

図10 花盤の形 (形質32)
Fig. 10 Disc. shape of apex

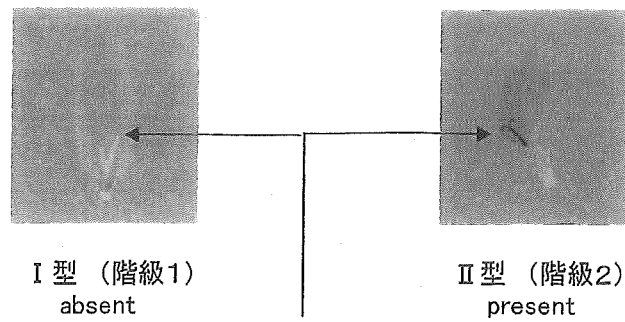


図11 花柱の形 (形質34)
Fig. 11 Sepal. type

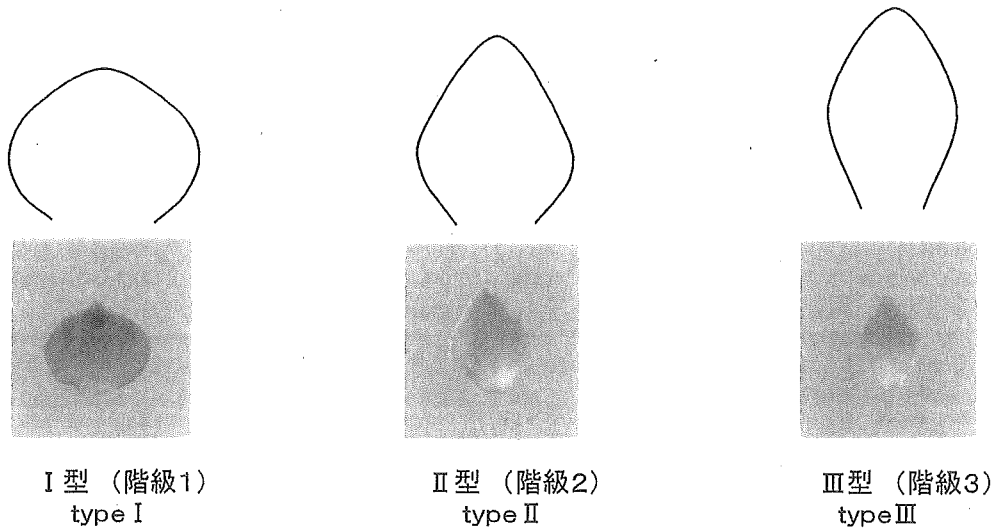


図12 がく片の形 (形質37)
Fig. 12 Calyx. shape

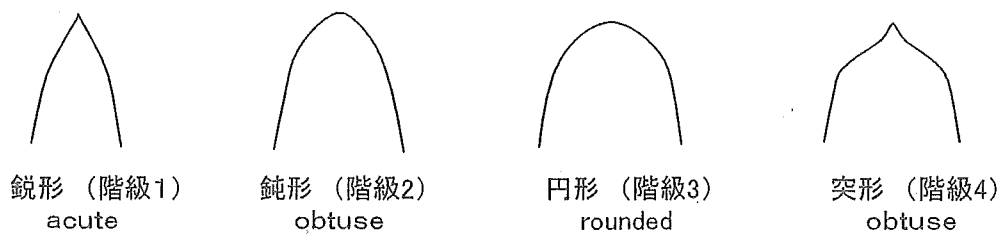


図13 がく片先端の形 (形質38)
Fig. 13 Calyx. shape of apex

(3)Table of Characteristics (*Sanvitalia* Lam.)

No.	Characteristics	State	Note	Example Varieties
1	Plant: type Fig.1	erect	1	Aztec Gold Mandarin Orange
		semi-erect	2	
		creeping	3	
2	Stem: length Fig.2	short	3	Sprite Orange
		medium	5	
		long	7	
3	Stem: thickness Fig.2	thin	3	Aztec Gold
		medium	5	
		thick	7	
4	Stem: internode length Fig.2	short	3	Mandarin Orange
		medium	5	
		long	7	
5	Stem: branching	few	3	Aztec Gold Mandarin Orange
		medium	5	
		many	7	
6	Stem: color	light green	1	Irish Eye
		green	2	
		dark green	3	
		purplish brown	4	Aztec Gold Mandarin Orange
		brown	5	
7	Stem: pubescence	absent	1	Aztec Gold Mandarin Orange
		present	9	
8	Leaf: shape Fig3	lanceolate	1	Aztec Gold
		elliptic	2	
		lanceolate-oblong	3	Sprite Yellow Mandarin Orange
		ovate	4	
9	Leaf: shape of apex Fig.4	acute	1	Aztec Gold
		obtuse	2	Mandarin Orange
		rounded	3	
10	Leaf: length	short	3	Mandarin Orange
		medium	5	
		long	7	
11	Leaf: width	narrow	3	Mandarin Orange
		medium	5	
		broad	7	
12	Leaf: anthocyanin coloration of upper side	absent	1	Aztec Gold
		present	9	Mandarin Orange
13	Leaf: color of upper side	light green	3	Mandarin Orange Aztec Gold
		green	5	
		dark green	7	

No.	Characteristics	State	Note	Example Varieties
14	Leaf: color of lower side	light green	1	Mandarin Orange
		green	2	
		dark green	3	
		grayish green	4	Aztec Gold
15	Petiole: petiole	absent	1	Aztec Gold
		present	9	Mandarin Orange
16	Flower head: type Fig.5	single	1	Aztec Gold
		semi-double	2	Irish Eye
		double	3	
		anemone	4	
17	Flower head: diameter	small	3	Sprite Yellow
		medium	5	
		large	7	
18	Flower head: number of ray floret	few	3	Aztec Gold
		medium	5	
		many	7	
19	Ray floret: shape Fig.6	broad linear	1	Aztec Gold
		oblong	2	Mandarin Orange
		ovate	3	
		obovate	4	
20	Ray floret: Shape of cross section Fig.7	incurving	1	Mandarin Orange
		flat	2	Aztec Gold
		outcurving	3	
21	Ray floret: shape of apex Fig.8	obtuse	1	Aztec Gold
		rounded	2	
		sinuate	3	
		split	4	Mandarin Orange
22	Ray floret: projection Fig.9	absent	1	Aztec Gold
		present	9	Mandarin Orange
23	Ray floret: color of upper side	JHS color chart No.		
24	Ray floret: variegation of upper side	absent	1	Aztec Gold
		present	9	Mandarin Orange
25	Ray floret: variegation pattern of upper side	marginated	1	Mandarin Orange
		gradation	2	
		variegated on tip	3	
		mottled	4	
		striped	5	
26	Ray floret: secondary color of upper side	JHS color chart No.		
27	Ray floret: color of lower side	JHS color chart No.		

No.	Characteristics	State	Note	Example Varieties
28	Ray floret: variegation of lower side	absent	1	Aztec Gold Mandarin Orange
		present	9	
29	Ray floret: secondary color of lower side	green	1	Aztec Gold Mandarin Orange
		red	2	
		purplish brown	3	
		brown	4	
30	Peduncle:	absent	1	Mandarin Orange
		present	9	Aztec Gold
31	Disc: diameter	small	3	Aztec Gold Mandarin Orange
		medium	5	
		large	7	
32	Disc: shape Fig.10	concave	1	Mandarin Orange
		flat	2	Aztec Gold
		convex	3	
33	Disc: color	yellow	1	Aztec Gold
		light green	2	Irish Eye
		purplish brown	3	Sprite Orange
		brown	4	
34	Style: type Fig.11	type I	1	Sprite Orange
		type II	2	
35	Style: color	yellow	1	Aztec Gold
		light green	2	Irish Eye
		purplish brown	3	Sprite Orange
		brown	4	
36	Bracts: type	single	1	Aztec Gold
		semi-double	2	Mandarin Orange
		double	3	
37	Calyx: shape Fig.12	type I	1	Aztec Gold Mandarin Orange
		type II	2	
		type III	3	
38	Calyx: shape of apex Fig.13	acute	1	Aztec Gold
		obtuse	2	Mandarin Orange
		rounded	3	
		obtuse	4	
39	Calyx: anthocyanin coloration	absent	1	Aztec Gold
		present	9	Mandarin Orange
40	Calyx: color	light green	3	Mandarin Orange
		green	5	Aztec Gold
		dark green	7	
41	Time of flowering	early	3	Mandarin Orange Aztec Gold
		medium	5	
		late	7	

4. 特性検定のための栽培試験方法

(1) 栽培基準

作型	施設鉢栽培	
は種(種子繁殖)	3月下旬	
挿し木(栄養繁殖)	4月中旬	赤玉土小粒の単用を使用する。
挿し穂の調整	頂芽挿しとする	
摘心	発根後、芽の伸長を確認し3節で摘心。	
用土	市販園芸用土	
鉢上げ	5月上旬	7.5cmポリポット
定植	5月下旬～6月上旬	5号プラスチック鉢
施肥	緩効性肥料の置き肥と、液肥による追肥。	

(2) 供試個体数	種子繁殖	1区30株、	2反復
	栄養繁殖	1区15株、	2反復

(3) 調査時期	6月下旬～7月
----------	---------

(4) 栽培及び調査時の留意点

- ① 大苗は移植を嫌うので注意する。
- ② 栽培は容易であるが日当たりと排水の良い土を好む。
- ③ 主茎ピンチ後に伸びた、最長の二次分枝を調査対象とする。
(植物体が特性調査可能である最低の生育状況である。)

5. 参考文献

週刊朝日百科 植物の世界(1994年) 第1巻—P141 朝日新聞社