

平成14年度

種苗特性分類調査報告書

きんれんか



平成16年11月

独立行政法人種苗管理センター

目 次

1 . 対象植物の範囲	1
2 . 新規植物特性調査の概要	1
3 . 特性審査基準案 (案)	
(1) 特性審査基準 (案)	3
(2) 特性審査基準 (案) 参考図	6
(3) Table of Characteristics	9
4 . 特性検定のための栽培試験方法	12
5 . 参考文献	12
6 . 既存品種特性一覧	13
7 . 参考写真	16

1. 対象植物の範囲

- (1) 「きんれんか」はノウゼンハレン科 (Tropaeolaceae) トロパエオルム属 (*Tropaeolum* L.)の一年草である。本植物は「ナスチウム」とも呼ばれ、観賞用として「ノウゼンハレン(きんれんか)」(*T.majus*)、「ヒメキンレンカ」(*T.minus*)などが栽培されている。トロパエオルム属は一年草または多年草で、中央、南アメリカに約90種が分布している。
- (2) 本基準作成時に調査した種は *T.majus* L. (ノウゼンハレン、マユス)であるが、他に類似の *T.minus* L. (ヒメキンレンカ、ミヌス)についても文献等の資料を参考にして本基準案の対象植物に含めることとし、これら2種及びこれらの交雑種を対象植物の範囲とした。

2. 新規植物特性調査の概要

(1) 現地調査

ア. 特性調査年月日

平成15年6月10日～12日

イ. 調査者

山口 聡 種類別審査基準検討委員、愛媛大学農学部蔬菜花卉学助教授
鈴木 勝久 農林水産省生産局種苗課審査官
奥村 勝宏 種苗管理センター品種特性審査官
東村 一東 種苗管理センター雲仙農場品種調査部長

ウ. 調査場所

水谷 清氏温室(新規植物の出願者)
所在地 愛知県海部郡立田村大字早尾字立切71

エ. 調査品種(鉢栽培)

チップトップスカーレット (*T.majus*)
チップトップゴールド (*T.majus*)
チップトップマホガニー (*T.majus*)

(2) 栽培調査

ア. 栽培期間

平成15年3月～平成15年11月

イ. 調査者

東村 一東 種苗管理センター雲仙農場品種調査部長

ウ. 栽培調査実施場所

種苗管理センター雲仙農場
長崎県南高来郡瑞穂町西郷1494-35

エ. 供試品種(種子)

グリーンングアプリコット (*T.majus*)
ムーンライト (*T.majus*)
チップトップベルベット (*T.majus*)
チェリークランブル (*T.majus*)
アラスカチップトップレッド (*T.majus*)
アウトオブアフリカ (*T.majus*)
アラスカサーモンオレンジ (*T.majus*)
ゴールドンジュエル (*T.majus*)

オ. 供試した種苗の入手先及び入手時期

入手先 (有)プリティッシュシード
入手時期 3月下旬

カ．栽培概要

作型 露地栽培

は種・育苗 3月下旬ポリポットへは種
市販の育苗用土を使用

定植 5月中旬

施肥 元肥として堆肥3,000kg、肥料（N：P₂O₅：K₂O = 12：12：12
kg/10a）を施用。追肥は行わなかった。

キ．特性調査時期 7月上旬～11月上旬

（3）調査の所見及び問題点

本基準案は「その他の一、二年生草本」の重要な形質に基づいたが、このうち次の形質については加除を行った。

ア．追加した形質 花の着生位置	理由 品種間差が認められた
イ．取り上げなかった形質 茎の毛の多少、とげの有無、葉序、 葉の毛の多少、 花房または花穂の形 —花房または花穂当たりの花数	理由 該当する対象がなかった
葉序、花の向き、雌雄ずいの形、 雌ずいの数	品種間差が認められなかった
開花期	春から秋まで常に咲き続ける（開花期を 特定できない）
耐寒性、耐暑性、病害抵抗性及び 虫害抵抗性	定義や調査方法が未確立なため

3. 特性審査基準(案)

(1) 特性審査基準(案) きんれんか

重要な形質	No.	形質	定義	調査方法	状態または区分	階級	標準品種	備考
草型	1	株の広がり	株の最大幅	測定(cm) (図-1)	狭 中 広	3 5 7	チップトップヘルハット グリーミングアプリコット	
草丈	2	草丈	地際から植物体最頂部までの高さ	測定(cm) (図-1)	低 中 高	3 5 7	チップトップヘルハット ゴールデンジュエル	
茎の太さ	3	茎の太さ	主茎長の1/2部の節間中央の直径	測定(mm)	細 中 太	3 5 7	アラスカチップトップレッド チェリークランブル ゴールデンジュエル	
茎の色	4	茎の色	茎長の1/2付近の節間中央の茎の色	観察	淡緑 緑 濃緑 その他	1 2 3 9	チップトップヘルハット チェリークランブル ゴールデンジュエル	
節数	5	節数	主茎の節数	測定(節)	少 中 多	3 5 7	ゴールデンジュエル グリーミングアプリコット	
分枝性	6	一次分枝数	一次分枝数	測定(本)	少 中 多	3 5 7	ムーンライト アラスカチップトップレッド ゴールデンジュエル	
節間長	7	節間長	主茎長の1/2部付近の茎の節間の長さ	測定(cm)	短 中 長	3 5 7	チップトップヘルハット チェリークランブル グリーミングアプリコット	
葉形	8	葉形	主茎に着生した最大葉の形	観察 (図-2)	盾形 心臓型 その他	1 2 9		
葉の大きさ	9	葉長	同葉の長さ	測定(cm) (図-3)	短 中 長	3 5 7	アラスカチップトップレッド ゴールデンジュエル グリーミングアプリコット	
	10	葉幅	同葉の幅	測定(cm) (図-3)	狭 中 広	3 5 7	アラスカサモンオレンジ ゴールデンジュエル グリーミングアプリコット	
葉色	11	葉色	同葉の表面の色	観察	淡緑 緑 濃緑	1 2 3	チップトップヘルハット グリーミングアプリコット ゴールデンジュエル	
	12	葉の斑の有無	同葉の斑入りの有無	観察	無 有	1 9	アラスカチップトップレッド	
	13	葉の斑の形状	同葉の斑の形	観察	散斑 覆輪 中斑 その他	1 2 3 9	アラスカチップトップレッド	
	14	斑の色	同葉の斑の色	測定	JHSカラーチャートの色票番号による			
葉柄の太さ及び長さ	15	葉柄の太さ	開花盛期における最大葉の葉柄の太さ	測定(mm)	細 中 太	3 5 7	アラスカチップトップレッド ゴールデンジュエル グリーミングアプリコット	
	16	葉柄の長さ	同葉の葉柄の長さ	測定(cm)	短 中 長	3 5 7	アウトオブアフリカ チップトップヘルハット グリーミングアプリコット	
花の着生位置	17	花の着生位置	花冠の着生位置	観察	葉より上 葉と同じ高さ 葉より下	1 2 3	アラスカチップトップレッド ゴールデンジュエル	
花形	18	花形	同花冠の形	観察 (図-4)	漏斗状 杯状 平咲き(八重種)	1 2 3	チェリークランブル	
	19	花の重ね	花冠の重ね	観察 (図-5)	一重 半八重 八重	1 2 3	アラスカチップトップレッド チェリークランブル	5枚 6 - 14枚 15枚以上
花の大きさ	20	花径	最大花の直径	測定(cm) (図-5)	小 中 大	3 5 7	ムーンライト チェリークランブル	

重要な形質	No.	形質	定義	調査方法	状態または区分	階級	標準品種	備考
花色	21	上部花弁の表面の色（八重品種を除く）	上部花弁の内面の地色	測定	JHSカラーチャートの色票番号による			
	22	上部花弁の模様の種類（八重品種を除く）	上部花弁の内面の模様の型	観察	条状 斑紋状 その他	1 2 9		
	23	上部花弁の模様の色	同模様の色	測定	JHSカラーチャートの色票番号による			
	24	下部花弁の表面の色（八重品種を除く）	下部花弁の内面の地色	測定	JHSカラーチャートの色票番号による			
	25	下部花弁の模様の種類	下部花弁の模様の型	観察	条状 斑紋状 その他	1 2 9		
	26	下部花弁の模様の色	同模様の色	測定	JHSカラーチャートの色票番号による			
	27	外花弁表面の色（八重品種のみ）	外花弁の内面の地色	測定	JHSカラーチャートの色票番号による			
	28	外花弁の模様の種類（八重品種のみ）	外花弁の模様の型	観察	条状 斑紋状 その他	1 2 9		
	29	外花弁の模様の色（八重品種のみ）	同模様の色	測定	JHSカラーチャートの色票番号による			
花弁の形	30	上部花弁の形（八重品種を除く）	上部花弁の形	観察 (図-6)	扇形 倒卵形 円形 その他	1 2 3 9	チップトップヘルベット	
	31	下部花弁の形（八重品種を除く）	下部花弁の形	観察 (図-6)	扇形 倒卵形 円形 その他	1 2 3 9	チップトップヘルベット	
	32	外花弁の形（八重品種のみ）	外花弁の形	観察 (図-6)	扇形 倒卵形 円形 その他	1 2 3 9		
花弁の大きさ	33	上部花弁の長さ（八重品種を除く）	上部花弁の長さ	測定(mm) (図-7)	短 中 長	3 5 7	ゴールデンジュエル アラスカチップトップレッド ムーンライト	
	34	上部花弁の幅（八重品種を除く）	上部花弁の幅	測定(mm) (図-7)	狭 中 広	3 5 7	アラスカチップトップレッド グリーミングアブリコット	
	35	下部花弁の長さ（八重品種を除く）	下部花弁の長さ	測定(mm) (図-7)	短 中 長	3 5 7	アラスカサモンオレンジ グリーミングアブリコット	
	36	下部花弁の幅（八重品種を除く）	下部花弁の幅	測定(mm) (図-7)	狭 中 広	3 5 7	グリーミングアブリコット チェリークランブル	
	37	外花弁の長さ（八重品種のみ）	外花弁の長さ	測定(mm) (図-7)	短 中 長	3 5 7		
	38	外花弁の幅（八重品種のみ）	外花弁の幅	測定(mm) (図-7)	狭 中 広	3 5 7		
花弁数	39	花弁数（八重品種のみ）	1花の花弁数	測定(枚)	少 中 多	3 5 7		30-44 60-74 90-104
がくの形	40	距の有無	がくに付着する距の有無	観察 (図-9)	無 有	1 9		
がくの大きさ	41	がく片の幅	がく片の最大幅	測定(mm) (図-8)	狭 中 広	3 5 7	グリーミングアブリコット	
	42	距の長さ	がくに付着する距の長さ	測定(cm) (図-8)	短 中 長	3 5 7	グリーミングアブリコット アラスカチップトップレッド	
がくの色	43	がくの色	同花冠のがく片の地色	測定	JHSカラーチャートの色票番号による			

重要な形質	No.	形質	定義	調査方法	状態または区分	階級	標準品種	備考
やくの色	44	やくの色	同花の花糸の色	測定	JHSカラーチャートの色票番号による			
花柄の太さ及び長さ	45	花柄の太さ	開花盛期における平均的な花柄の太さ	測定(mm)	細 中 太	3 5 7	チップトップヘルベット チェリークランブル	
	46	花柄の長さ	平均的な花柄の長さ	測定(cm)	短 中 長	3 5 7	アラスカチップトップレッド グリーミングアブリコット チェリークランブル	
花の香りの有無	47	花の香りの有無及び程度	花の香りの有無及び程度	官能	無または極弱 弱 中 強 極強	1 3 5 7 9	チェリークランブル チップトップヘルベット ゴールデングジュエル	

(2) 特性審査基準(案)参考図 きんれんか (*Tropaeolum* L.)

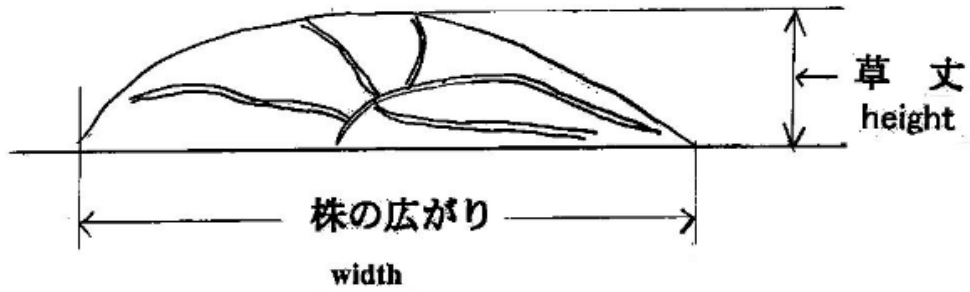
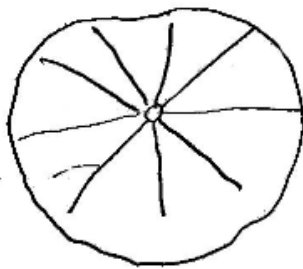


図 - 1 株の広がり及び草丈(形質1, 2)
Fig.1 Plant width, height



1 盾形
shield



2 心臟型
cordate

図 - 2 葉型(形質8)
Fig. 2 Leaf: shape

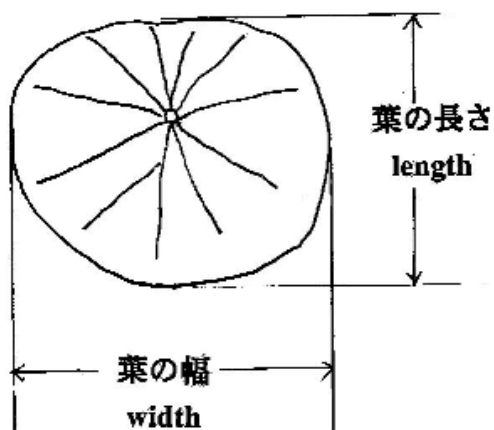
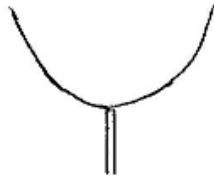


図 - 3 葉の大きさ(形質9, 10)
Fig.3 Leaf: length, width



1 漏斗状
funnel-shaped

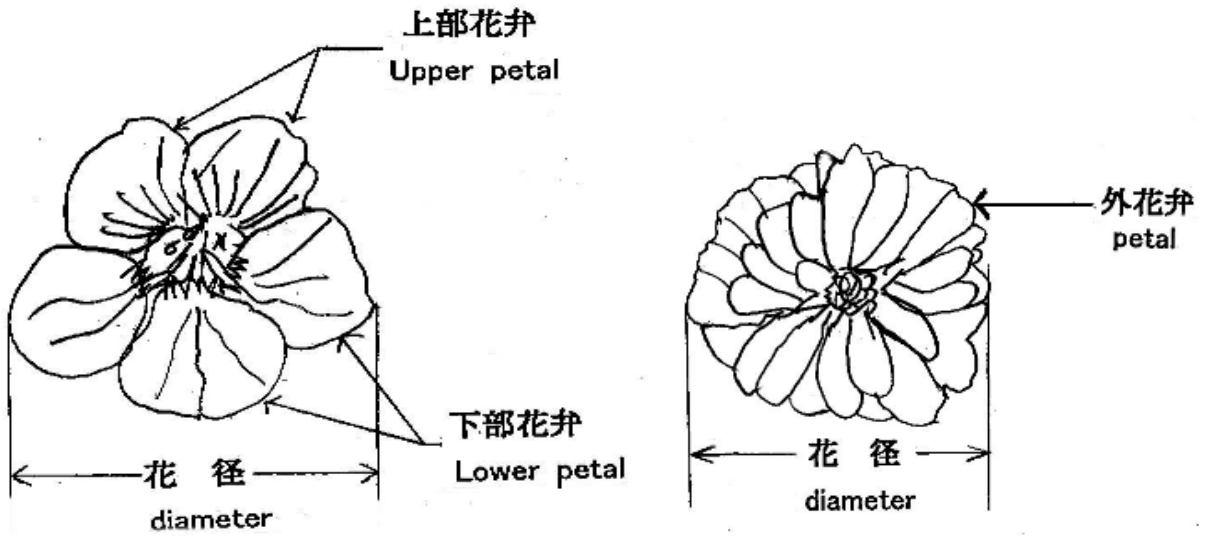


2 杯状
cup-shaped



3 平咲き(八重種)
flat saucer-shaped

図 - 4 花 形(形質18)
Fig.4 Flower: shape



一重・半八重
single&semi-doble

八重
double

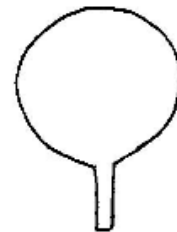
図 - 5 花の大きさ(形質19, 20)
Fig.5 Flower diameter



1 扇形
flabellate



2 倒卵形
obovate



3 円形
orbicular

図 - 6 花弁の形(形質30, 31, 32)
Fig.6 Petal shape

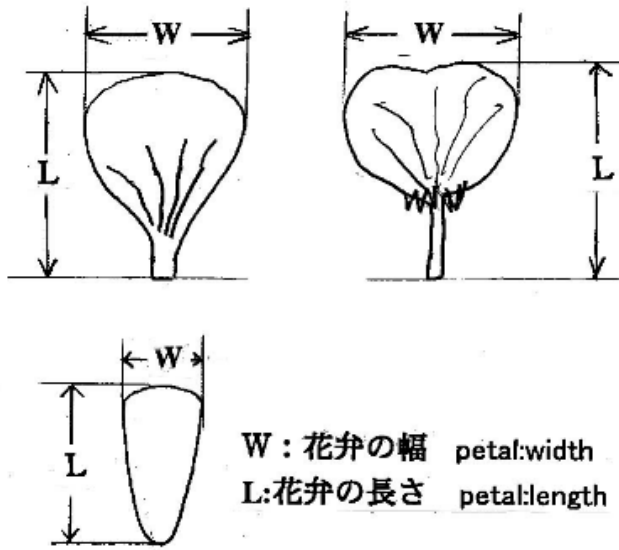


図 - 7 花卉の大きさ(形質33,34,35,36,37,38)
Fig.7 Petal length and width

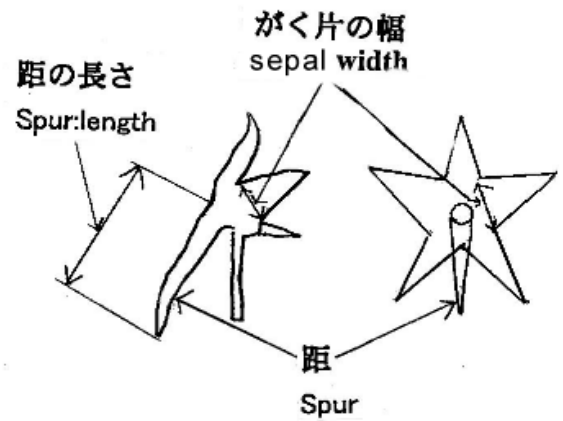


図 - 8 がくの大きさ(形質41,42)
Fig. 8 Width of calyx



1 無
absent



2 有
present

図 - 9 距の有無(形質40)
Fig.9 Spur

(3) Table of Characteristics (*Tropaeolum* L.)

No.	Characteristics	State	Note	Example Varieties	Remarks
1	Plant:width (Fig.1)	narrow	3	Tip Top Velvet	
		medium	5		
		broad	7	Greaming Apricots	
2	Plant:height (Fig.1)	low	3		
		medium	5	Tip Top Velvet	
		high	7	Golden Jewel	
3	Stem:thickness	thin	3	Alaska Tip Top Red	
		medium	5	Cherry Crumble	
		thick	7	Golden Jewel	
4	Stem:color	light green	1	Tip Top Velvet	
		green	2	Cherry Crumble	
		dark green	3	Golden Jewel	
		others	9		
5	Stem:number of node	few	3		
		medium	5	Golden Jewel	
		many	7	Greaming Apricots	
6	Stem:number of primary branch	few	3	Moonlight	
		medium	5	Alaska Tip Top Red	
		many	7	Golden Jewel	
7	Internode:length	short	3	Tip Top Velvet	
		medium	5	Cherry Crumble	
		long	7	Greaming Apricots	
8	Leaf:shape (Fig.2)	peltiform	1		
		cordate	2		
		others	9		
9	Leaf:length (Fig.3)	short	3	Alaska Tip Top Red	
		medium	5	Golden Jewel	
		long	7	Greaming Apricots	
10	Leaf:width (Fig.3)	narrow	3	Alaska Salmon Orange	
		medium	5	Golden Jewel	
		wide	7	Greaming Apricots	
11	Leaf:color	right green	1	Tip Top Velvet	
		green	2	Greaming Apricots	
		dark green	3	Golden Jewel	
12	Leaf:variegation	absent	1		
		present	9	Alaska Tip Top Red	
13	Leaf:variegation pattern	mottled	1	Alaska Tip Top Red	
		marginated	2		
		centerd	3		
		others	9		
14	Leaf:variegation color	JHS color chart No.			
15	Petiole:thickness	thin	3	Alaska Tip Top Red	
		medium	5	Golden Jewel	
		thick	7	Greaming Apricots	
16	Petiole:length	short	3	Out of Africa	
		medium	5	Tip Top Velvet	
		long	7	Greaming Apricots	
17	Flower position as compared to leaf	higher than the leaf height	1	Alaska Tip Top Red	
		same at the leaf height	2	Golden Jewel	
		lower than the leaf height	3		
18	flower:shape (Fig.4)	funnel-shaped	1		
		cup-shaped	2	Cherry Crumble	
		flat saucer-shaped	3		
19	Flower:type (Fig.5)	single	1	Alaska Tip Top Red	petal number 6 to 14
		semi-double	2	Cherry Crumble	
		double	3		
20	Flower:diameter (Fig.5)	small	3		
		medium	5	Moonlight	
		large	7	Cherry Crumble	
21	Upper petal:ground color (except double)	JHS color chart No.			

No.	Characteristics	State	Note	ExampleVarasieties	Remarks
22	Upper petal: variegation pattern (except double)	stripes spots others	1		
			2		
			9		
23	Upper petal: variegation color	JHS color chart No.			
24	Lower petal:ground color (except double)	JHS color chart No.			
25	Lower petal: variegation pattern	stripes spots others	1		
			2		
			9		
26	Lower petal: variegation color	JHS color chart No.			
27	Petal:ground color (only double)	JHS color chart No.			
28	Petal:variegation (only double)	stripes spots others	1		
			2		
			9		
29	Petal:variegation color(only double)	JHS color chart No.			
30	Upper petal:shape (except double) (Fig.6)	flabellate obovate orbicular others	1	Tip Top Velvet	
			2		
			3		
			9		
31	Lower petal:shape (except double) (Fig.6)	flabellate obovate orbicular others	1	Tip Top Velvet	
			2		
			3		
			9		
32	Petal:shape (only double) (Fig.6)	flabellate obovate orbicular others	1		
			2		
			3		
			9		
33	Upper petal:length (except double) (Fig.7)	short medium long	3	Golden Jewel Alaska Tip Top Red Moonlight	
			5		
			7		
34	Upper petal:width (except double) (Fig.7)	narrow medium wide	3	Alaska Tip Top Red Greaming Apricots	
			5		
			7		
35	Lower petal:length (except double) (Fig.7)	short medium long	3	Alaska Salmon Orenge Greaming Apricots	
			5		
			7		
36	Lower petal:width (except double) (Fig.7)	narrow medium width	3	Greaming Apricots Cherry Crumble	
			5		
			7		
37	Petal:length (only double) (Fig.7)	short medium long	3		
			5		
			7		
38	Petal:width (only double) (Fig.7)	narrow medium width	3		
			5		
			7		
39	Petal:number (only double)	few medium many	3		30 to 44 60 to 74 90 to 104
			5		
			7		
40	Spur (Fig.9)	absent present	1		
			9		
41	Calyx:width of sepal (Fig.8)	narrow medium broad	3	Greaming Apricots	
			5		
			7		
42	Spur:length (Fig.8)	short medium long	3	Greaming Apricots Alaska Tip Top Red	
			5		
			7		
43	Sepal:color	JHS color chart No.			

No.	Characteristics	State	Note	ExampleVarasieties	Remarks
44	Anther:color	JHS color chart No.			
45	Peduncle:thickness	thin medium thick	3 5 7	Tip Top Velvet Cherry Crumble	
46	Peduncle:length	short medium long	3 5 7	Alaska Tip Top Red Greaming Apricots Cherry Crumble	
47	Flower:fragrance	absent or very weak weak medium strong very strong	1 3 5 7 9	Cherry Crumble Tip Top Velvet Golden Jewel	

4. 特性検定のための栽培試験方法

(1) 栽培基準

栽培条件は無加温でビニールハウス雨除け栽培または露地栽培で、地植えとする。

ア. 育苗方法（温室等施設内での育苗）

種子繁殖の場合（播種）

播種時期 2月下旬から4月上旬頃、発芽適温は15～20

ポリポット（径6cm～7.5cm）に播種。用土は市販の育苗用土を使用。

2cm位覆土し、十分な灌水を行う。

そのまま定植（本葉3～4枚）までポットで管理。

栄養繁殖の場合（挿し芽は天芽挿とする。）

挿し芽時期 2月下旬～3月下旬頃 用土は赤玉土（細粒）やバーミキュライト等を使用。ミスト装置等を利用しプラグトレイに挿す。

発根後ポリポット（径6cm～7.5cm）に移植し、定植まで管理。

イ. 植付時期 3月下旬～5月上旬

播種または挿し芽して発根後、ポットの下から白い根が見えた時期に定植。

ウ. 栽植密度 畦幅1.5m 株間40cm 一条植え。

エ. 施肥

元肥として植付け時に10a当たり堆肥3トン、化学肥料（N：P₂O₅：K₂O＝12：12：12kg）を施用。追肥は行わない。

オ. 薬剤散布

アブラムシ、ハダニ、カイガラムシ、コガネムシ、ヨトウムシの食害に注意。浸透移行性殺虫剤、殺ダニ剤などを適宜散布する。

カ. 栽培に当たっての留意点

灌水 土が乾いたら灌水する。水のかけ過ぎに注意。（葉の黄変、退色、病害、根の傷み等）

施肥 茎葉の過繁茂に注意。（くさぼけとなり開花しない。）

その他 暑さや乾燥に弱いいため夏越しには注意する。

(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

調査時期は定植50～60日後とする。

5. 参考文献

(1) 塚本洋太郎総監修（1994年）園芸植物大事典第1巻 P.1640-1642 小学館

(2) 英国王立園芸協会監修（2003年）A-Z園芸植物百科事典P.1025 誠文堂新光社

6. 既存品種特性一覧

上段：階級値 下段：測定値

No.	形質	状態または区分	階級	グリーミング アブリコット	ムーンライト	チップトップハ ルベット	チェリークラン ブル	アラスカチップ トップレッド	アウトオブア フリカ	アラスカサーモ ンオレンジ	ゴールデン ジュエル
1	株の広がり (cm)	狭 中 広	3 5 7	7 104.8	8 130.5	3 35.8	4 43.0	3 39.5	3 35.3	3 37.8	4 47.0
2	草丈(cm)	低 中 高	3 5 7	5 32.7	6 33.7	5 31.5	6 34.5	5 30	5 32.7	5 30.5	7 36.3
3	茎の太さ(mm)	細 中 太	3 5 7	7 5.0	8 5.4	7 4.7	5 3.9	3 2.8	6 4.2	4 3.4	7 4.7
4	茎の色	淡緑 緑 濃緑 その他	1 2 3 9	2	2	1	2	2	2	2	3
5	節数(節)	少 中 多	3 5 7	7 37.3	7 39.2	4 24.8	7 35.7	5 29.5	5 27.3	5 29.2	5 30.7
6	一次分枝数 (本)	少 中 多	3 5 7	6 10.2	3 7.0	7 11.2	7 11.0	5 9.8	2 6.3	6 10.3	7 11.0
7	節間長(cm)	短 中 長	3 5 7	7 6.9	7 6.6	3 2.4	5 4	3 2	3 2.6	3 2.1	4 3.0
8	葉形	盾形 心臓型 その他	1 2 9	1	1	1	1	1	1	1	1
9	葉長(cm)	短 中 長	3 5 7	7 9.0	9 11.4	4 6.7	6 8.2	3 5.3	4 6.1	4 6.6	5 7.8
10	葉幅(cm)	狭 中 広	3 5 7	7 10.4	8 11.9	4 7.6	5 8.8	2 5.9	3 6.6	3 6.9	5 8.4
11	葉色	淡緑 緑 濃緑	1 2 3	2	2	1	2	3	1	1	3
12	葉の斑の有無	無 有	1 9	1	1	1	1	9	9	9	1
13	葉の斑の形状	散斑 覆輪 中斑 その他	1 2 3 9	-	-	-	-	1	1	1	-
14	斑の色	JHSカラーチャートの色 票番号による	-	-	-	-	-	3511浅黄緑 3511浅黄緑	3102淡緑黄	3102淡緑黄 3511浅黄緑	-
15	葉柄の太さ (mm)	細 中 太	3 5 7	7 3.0	8 3.3	4 2.3	5 2.5	3 1.8	4 2.1	4 2.1	5 2.5
16	葉柄の長さ (cm)	短 中 長	3 5 7	7 20.5	8 21.9	5 17.6	9 23.5	5 17.1	3 14.2	5 17.1	9 25.3
17	花の着生位置	葉より上 葉と同じ高さ 葉より下	1 2 3	2	2	2	1	1	2	1	2
18	花形	漏斗状 杯状 平咲き(八重種)	1 2 3	2	2	2	2	2	2	2	2
19	花の重ね	一重 半八重 八重	1 2 3	2	1	1	2	1	1	1	2
20	花径(cm)	小 中 大	3 5 7	6 5.1	5 4.7	6 5.0	7 5.4	5 4.7	6 5.2	5 4.9	7 5.3
21	上部花弁の表 面の色(八重 品種を除く)	JHSカラーチャートの色 票番号による	1304 明橙	2505 明黄	0708 濃赤茶	0706 鮮橙赤	1006 鮮赤橙	0708 濃赤茶	1005 明赤橙	1605 鮮橙	

No	形質	状態または区分	階級	グリーミング アプリコット	ムーンライト	チップトップ ベルベット	チェリークラン ブル	アラスカチップ トップレット	アウトオブア フリカ	アラスカサー モンオレンジ	ゴールデン ジュエル
22	上部花弁の模 様の種類(八 重品種を除く)	条状 斑紋状 その他	1 2 9	1, 2	-	1, 2	1	1	1	1, 2	1, 2
23	上部花弁の模 様の色	JHSカラーチャートの色 票番号による		0708 濃赤茶	-	0710 濃赤褐	0708 濃赤茶	1008 濃赤茶	0419 灰赤	0407鮮赤 2204明橙黄	0408濃赤 1306鮮橙
24	下部花弁の表 面の色(八重 品種を除く)	JHSカラーチャートの色 票番号による		1304 濃赤茶	2505 明黄	0708 濃赤茶	0706 鮮橙赤	1006 鮮赤橙	0708 濃赤茶	1005 明赤橙	1605 鮮橙
25	下部花弁の模 様の種類	条状 斑紋状 その他	1 2 9	-	-	-	-	-	-	1, 2	2
26	下部花弁の模 様の色	JHSカラーチャートの色 票番号による		-	-	-	-	-	-	1005明赤橙 1006鮮赤橙	1306鮮橙
27	外花弁の表面 の色(八重品 種のみ)	JHSカラーチャートの色 票番号による		-	-	-	-	-	-	-	-
28	外花弁の模様 の種類 (八重品種のみ)	条状 斑紋状 その他	1 2 9	-	-	-	-	-	-	-	-
29	外花弁の模様 の色(八重品 種のみ)	JHSカラーチャートの色 票番号による		-	-	-	-	-	-	-	-
30	上部花弁の形 (八重品種を 除く)	扇形 倒卵形 円形 その他	1 2 3 9	1	1	1	1	1	1	1	1
31	下部花弁の形 (八重品種を 除く)	扇形 倒卵形 円形 その他	1 2 3 9	3	3	3	3	3	3	3	3
32	外花弁の形 (八重品種のみ)	扇形 倒卵形 円形 その他	1 2 3 9	-	-	-	-	-	-	-	-
33	上部花弁の長 さ(mm)	短 中 長	3 5 7	5 30.8	7 34.7	6 32.7	6 32.9	5 30.7	6 31.2	4 27.9	3 26.6
34	上部花弁の幅 (mm)	狭 中 広	3 5 7	5 24	4 21.9	5 24.3	6 25.2	3 20.7	3 20.9	3 20.0	4 21.4
35	下部花弁の長 さ(mm)	短 中 長	3 5 7	7 33.4	8 35.8	7 34.1	7 34.5	6 32.8	7 33.0	5 29.4	6 31.2
36	下部花弁の幅 (mm)	狭 中 広	3 5 7	5 25.9	5 24.2	5 24.5	7 29.4	4 22.2	5 24.3	4 22.9	4 23.1
37	外花弁の長さ (八重品種のみ) (mm)	短 中 長	3 5 7	-	-	-	-	-	-	-	-
38	外花弁の幅 (八重品種のみ) (mm)	狭 中 広	3 5 7	-	-	-	-	-	-	-	-
39	花弁数(枚) (八重品種のみ)	少 中 多	3 5 7	-	-	-	-	-	-	-	-
40	距の有無	無 有	1 9	9	9	9	9	9	9	9	9
41	がく片の幅 (mm)	狭 中 広	3 5 7	5 8.3	6 9.4	6 9.0	6 9.3	5 8.7	5 8.2	6 9.2	4 7.9
42	距の長さ(cm)	短 中 長	3 5 7	5 2.7	6 2.8	7 3.0	5 2.7	7 3.1	5 2.7	6 2.8	5 2.5
43	がくの色	JHSカラーチャートの色 票番号による		2704 明緑黄	2703 浅緑黄	1905 明黄橙	2703 浅緑黄	2703 浅緑黄	2210 橙黄	2704 明緑黄	2205 明黄橙

No	形質	状態または区分	階級	グリーミング アブリコット	ムーンライト	チップトップヘル ルベット	チェリークラン ブル	アラスカチップ トップレット	アウトオブア フリカ	アラスカサーモ ンオレンジ	ゴールデン ジュエル
44	やくの色	JHSカラーチャートの色 票番号による		1906 鮮黄橙	1906 鮮黄橙	1907 黄橙	1906 鮮黄橙	1906 鮮黄橙	1906 鮮黄橙	1906 鮮黄橙	1605 橙
45	花柄の太さ (mm)	細 中 太	3 5 7	5 2.3	5 2.2	3 1.8	5 2.2	3 1.8	4 2	4 1.9	4 2.1
46	花柄の長さ (cm)	短 中 長	3 5 7	5 15.8	5 16.7	5 16.4	7 19.9	3 12.5	4 14.3	5 16.2	5 16.3
47	花の香りの有 無及び程度	無又は極弱 弱 中 強 極強	1 3 5 7 9	7	5	5	3	3	7	3	7