

[成果情報名] 秋季から高品質の切り花が採花できるカーネーション有望系統「長崎 14012」の特性

[要約] 「長崎 14012」は、スプレータイプで花色は薄紫ピンク色の浅剣弁の早生系統である。10月の採花開始時から茎は硬く、12月までの収量は2本/株以上ある耐暑性系統である。

[キーワード] カーネーション、スプレータイプ、浅剣弁、耐暑性

[担当] 長崎県農林技術開発センター・農産園芸研究部門・花き・生物工学研究室

[連絡先] (代表) 0957-26-3330

[区分] 花き

[分類] 指導

[作成年度] 2020年度

---

### [背景・ねらい]

カーネーションは、本県花き生産においてキクに次ぐ主要品目である。近年、輸入の増加により国際競争が一層激化し単価が低迷しているため、本県では、単価向上、種苗費低減による経営改善を目指しオリジナル品種の開発に取り組んでいる。

現在は、主要花色で、秋季から高品質の切り花が採花できる、温暖化に対応した耐暑性品種の育成に取り組んでいる。

ここでは、花色が薄紫ピンク色で秋季でも茎が硬い有望系統「長崎 14012」について、同系列色の「ベビードール」を対照品種として、品質、収量、日持ち等の調査を行う。

### [成果の内容・特徴]

「長崎 14012」は、本県所有の「長崎 9152」を子房親、「長崎 06-03-01」を花粉親にした交配で得られた実生から2014年度に選抜した系統で、以下の特徴を有する。

1. 花色は、薄紫ピンク色（RHS-カラーチャート RED-PURPLE GROUP 69-A）で、花弁は浅剣弁である（写真1）。
2. 採花開始日が10月上旬となる早生系統で、「ベビードール」より42日早く、10月に1株あたり1本以上採花できる。また、累積採花本数は12月までで2~4本程度、5月中旬まで8.6、8.8本である（表1、表2）。
3. 切り花長は10月まではやや短いが、11月以降65cm程度が確保でき、有効花蕾は1月以降で4輪以上、下垂度は採花開始時から年内は1~2、それ以降は1.0と期間を通して硬い（表1、表2）。
4. 現地での採花本数は、年内で3.3本/株と「ベビードール」より1.2本多い（表3）。
5. 花弁数は「ベビードール」と比較して少ない（表4）。
6. 日持ちは、「ベビードール」と同等で17日以上ある（表5）。

### [成果の活用面・留意点]

1. 「長崎 14012」は主要花色の耐暑性系統であるため、今後、県内産地で栽培できるよう関係機関と検討する。

### 耕種概要：

栽植方法：70cm ベンチ中央部3条抜き株間10cm 2条植え 栽植密度14,000株/10a

定植：2016年6月22日、2017年6月21日、2020年6月18日

一次摘心：2016年7月13日、2017年7月13日、2020年7月10日

二次摘心：2016、2017、2020年8月下旬~9月上旬

三次摘心：2016、2017、2020年9月下旬~10月上旬

管理：換気22℃設定 加温機12℃設定 2輪開花時に採花

[具体的データ]



写真1 「長崎14012」の  
花色・花型・草姿

表1 「長崎14012」の月別の切り花品質及び収量(2016、2017年産)

作付年	採花 <sup>z</sup> 開始日	月	切り花長	切り花重	有効花蕾数	下垂度 <sup>y</sup>	採花本数/株(本)	
			(cm)	(g)	(輪)	(示度)	月別	累積
2016	10月7日	9月	-	-	-	-	0.0	0.0
		10月	67.8	31.1	4.1	1.1	1.1	1.1
		11月	75.0	36.8	3.9	1.4	1.2	2.3
		12月	78.0	45.0	3.0	1.0	0.1	2.4
		1月	70.0	59.0	4.3	1.0	0.4	2.8
	10月6日	2月	71.8	64.7	4.9	1.0	2.5	5.3
		3月	68.5	63.2	5.1	1.0	1.5	6.8
		4月	76.0	68.6	4.7	1.0	1.6	8.4
		5月	83.0	63.0	5.5	1.0	0.2	8.6
		9月	46.0	24.0	5.0	1.0	0.1	0.1
2017	10月6日	10月	66.6	29.1	3.8	1.6	1.0	1.0
		11月	74.5	39.1	3.6	1.1	0.7	1.7
		12月	75.0	45.7	4.3	1.0	0.2	1.9
		1月	73.2	53.3	4.4	1.0	0.8	2.7
		2月	74.5	64.2	5.0	1.0	0.9	3.6
		3月	75.2	60.5	5.5	1.0	2.3	5.9
		4月	76.7	57.9	5.1	1.0	2.1	8.0
5月	81.5	59.3	4.8	1.0	0.8	8.8		

z) 採花開始日は調査株数の1割の本数を採花した日

y) 下垂度は、切り花先端から50cmの位置で水平に保持し、下垂した角度。0~10°を1とし、90°までを10°刻みの9段階で指数化した数値。

x) 2017年5月19日、2018年5月21日まで調査。

表2 「長崎14012」の月別の切り花品質及び収量(2020年産)

系統 品種	採花 開始日	月	切り花長	切り花重	有効花蕾数	下垂度	採花本数/株	
			(cm)	(g)	(輪)	(示度)	月別	累積
長崎 14012	10月 2日	9月	56.0	24.5	4.0	1.0	0.1	0.1
		10月	58.6	29.5	4.6	1.0	2.8	2.9
		11月	65.1	33.2	4.0	1.3	1.1	4.0
		12月	81.4	39.6	3.9	1.3	0.6	4.6
		1月	85.0	53.5	7.0	1.0	0.1	4.7
ペビードール	11月 13日	9月	-	-	-	-	0.0	0.0
		10月	-	-	-	-	0.0	0.0
		11月	70.8	40.8	5.1	2.1	0.8	0.8
		12月	75.7	42.6	5.1	1.6	1.3	2.1
		1月	81.8	43.9	4.8	1.6	0.4	2.5

z) 2021年1月31日まで調査

表3 「長崎14012」の現地での採花本数/株(2020年産)

系統 品種	調査日	採花本数/株
長崎「14012」	12月28日	3.3
ペビードール		2.1

z) 諫早市の現地パイプハウス・地床に6月末定植

表4 「長崎14012」の切り花形質(2020年産)

系統 品種	花径 (mm)	花弁数 (枚)	花梗長 (cm)	二次花柄数 (本)	二次花柄長 (cm)
長崎14012	57.5	37.7	15.0	2.7	8.6
ペビードール	57.1	44.3	5.2	1.6	3.5

z) 花の品質は2021年2月15日~21日採花の切り花について調査

表5 「長崎14012」の日持ち日数(2020年産)

系統 品種	前処理
長崎14012	17.4±0.5 <sup>y</sup>
ペビードール	17.6±1.0

z) 日持ち調査は2021年2月1~5日採花分で行った。2輪が外花弁水平状態の開花ステージで採花し、前処理はクリザールK-20C1000倍液に4℃で10時間水揚げ後、室温25℃、湿度60%、1000lux12時間日長に設定した恒温室内で調査した。老化していない小花が2輪以下となった時点で調査終了。

y) 平均値±標準偏差

[その他]

研究課題名：耐暑性・萎凋細菌病抵抗性を有するカーネーション新品種の育成

予算区分：県単

研究期間：2019~2024年度

研究担当者：鍵野優子、渡川友里恵、竹邊丞市、植松紘一、渡部美貴子