

[成果情報名]スプレーカーネーション有望系統「長崎 Ca5」の特性

[要約]「長崎 Ca5」はスプレータイプで明紫赤色の花色、丸弁、花にボリュームがあり、「バラ咲き」する系統である。

[キーワード]カーネーション、スプレータイプ、明紫赤色、ボリューム

[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]2013 年度

[背景・ねらい]

カーネーションは本県花き生産における主要品目の1つである。近年、コロンビア等からの輸入増加に伴う国際競争が激化し、日本産カーネーションの単価が低下している。

本県では、輸入品種との差別化を図るため、「長崎カーネーション」のブランド化を推進しており、当センターでは長崎オリジナル品種の開発をおこなっている。

そこで、今回は、明紫赤色の花色である「長崎 Ca5」を同じ花色の主要品種「ピジョン」及び「ビタル」と比較し特性を明らかにする。

[成果の内容・特徴]

1. 「長崎 Ca5」は、平成 20 年春に当センター育成の実生系統同士を掛け合わせ種子を得て、12 月に開花したものから、花径が大きく草姿等が有望であるとし選抜したものである。花色は明紫赤色 (RHS-カラーチャート RED-PURPLE GROUP58-B) であり、花弁は丸弁、外側の花弁から咲く「バラ咲き」である (写真 1)。
2. 花径は、「ピジョン」よりも 0.8cm 大きく花弁数も 12 枚以上多いため、花にボリュームがある。また、2 次花柄数が多い (表 1)。
3. 下垂度は、10 月採花分は 2.0 であったが、11 月からは 1.0 となり「ピジョン」よりも茎が硬い。また 2012 年度においても「ビタル」よりも茎が硬い (表 2)。
4. 採花開始日は「ピジョン」よりも早く「ビタル」よりも遅い。(表 2)。
5. 切り花長は、2012 年 12 月を除いて 70 cm 以上で十分な草丈が確保できる。また切り花重についても、期間を通して 40 g 以上ある (表 2)。
6. 1 株あたりの採花本数は、2012 年産では「ビタル」よりも累積で 1.3 本少ない。本年については 2 月 10 日現在「ピジョン」よりも 0.6 本多い。(表 1)。

[成果の活用面・留意点]

1. 「長崎 Ca5」は、昼夜温の温度差が大きくなる春先に、ガク割れが発生する株があるため、温度管理に注意を要する。
2. 定植が遅くなると、年内採花は難しくなるため、定植日は 6 月 10 日頃を目安とする。
3. 平成 26 年 6 月までに品種登録出願予定

[具体的データ]

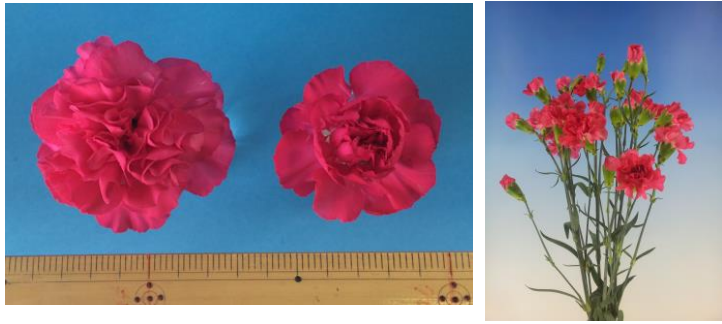


写真1 「長崎 Ca5」の花型・花色

○耕種概要

	2012	2013
定植日	6月20日	6月10日
1次摘心	定植20日後	定植20日後
2次摘心	9月中下旬	8月上中旬～
3次摘心	2次摘心 20～30日後	2次摘心 20～30日後

○植栽様式

2012-2013
70cmベンチ
株間10cm
2条植え
14,000本/10a
冬季最低夜温11℃

表1 「長崎 Ca5」と「ピジョン」の花の形質 (2013年～2014年)

	花径 (cm)	花弁数 (枚)	花梗長 (cm)	二次花柄数 (本)	二次花柄長 (cm)
長崎 Ca5	6.1	47.9	12.5	3.7	6.7
ピジョン	5.3	35.0	10.8	0.5	6.6

注1 花の形質については2014年1月20日～2月10日採花切り花について調査を行った。

表2 「長崎 Ca5」「ビタル」および「ピジョン」の月別切り花品質の特性 (2012年～2014年)

試験年次	系統名	採花開始日	切り花長	切り花重	輪数	下垂度*	1株当たり の採花本数	
			(cm)	(g)	(輪)		累積 (本)	
2012年	長崎 Ca5	12月19日	11月	-	-	-	-	-
			12月	65.0	55.0	4.0	1.0	0.02
			1月	71.0	68.3	5.8	1.0	0.10
			2月	77.1	73.0	6.1	1.0	0.74
			3月	80.3	71.3	5.9	1.0	2.02
			4月	84.7	72.4	6.0	1.0	2.84
			5月	86.3	74.1	7.9	1.1	3.00
	ビタル	11月13日	11月	75.5	33.8	4.9	1.4	0.50
			12月	77.6	35.8	5.0	1.0	0.79
			1月	86.8	44.2	6.0	1.3	1.25
			2月	103.6	64.7	6.6	1.0	1.63
			3月	100.8	70.2	6.8	1.6	2.29
			4月	95.4	102.2	8.7	1.2	3.58
			5月	83.9	77.4	7.4	1.1	4.33
2013年	長崎 Ca5	10月5日	10月	90.0	41.0	4.0	2.0	0.03
			11月	93.0	59.0	5.0	1.0	0.07
			12月	90.2	55.4	4.8	1.0	0.23
			1月	94.6	63.6	5.2	1.0	1.20
			2月	99.8	68.6	5.2	1.0	1.60
	ピジョン	10月28日	10月	84.0	26.0	5.0	1.0	0.05
			11月	89.0	31.0	5.0	2.0	0.10
			12月	85.0	39.0	5.8	1.0	0.30
			1月	87.3	36.9	4.4	1.1	0.70
			2月	100.8	44.7	5.0	1.0	1.00

※1) 下垂度：先端から50cmの位置で水平に保持し、下垂した角度。0°～10°=1とし、90°までを9段階に分類した数値。

注) 切り花品質については、2012年11月～翌年5月、2013年10月～翌2月10日採花の切り花で調査を行った

[その他]

研究課題名：カーネーションの新品種育成

予算区分： 県単

研究期間：2009～2013年度

研究担当者：渡部美貴子、植松絃一、岳田司