

スプレイカーネーションの生育、開花に関する研究

第3報 1. 5回摘心及び放任仕立てが切り花形質に及ぼす影響

國本忠正・前平奈美 (大分県温泉熱花き研究指導センター)

Tadamasa KUNIMOTO and Nami MAEHIRA : Studies on the growth and flowering of spray carnation 2. Effects of one-half pinching and non-training method on the quality of cut flowers

スプレイカーネーションにおける1.5回摘心及び放任仕立ての処理が、開花特性を異にする品種に対して、生育、開花に及ぼす影響を検討した。

1. 材料及び方法

‘ピンクローランド’、‘パーバラ’、‘ライトピンクパーバラ’、‘ヨハンシュトラウス’の4品種を供試した。1991年6月17日に1m幅ベンチ(深さ20cm)に、10×20cm(8株植え)で直接定植し、摘心は1回目7月10日、2回目8月26日に6節で摘心、整枝は8月23日に行った。摘心及び仕立て方法は、1回摘心で3本仕立て、1回摘心で4本仕立て、1回摘心4本仕立てのうち2本を2回摘心(1.5回摘心)及び放任仕立て(1回摘心後、整枝せず)の4処理区を設定した。1次分枝の採花は、展開葉を3対以上着けた腋芽を2本残すか10節で採花し、2次分枝は分枝位置で採花した。採花は、原則として1次側枝花蕾が2個開花した時に行い、1992年5月15日まで調査した。冬期最低夜温は、8°Cに加温して栽培した。

2. 結果及び考察

1次分枝の切り花形質について、‘ピンクローランド’は、1.5回摘心区と放任区との間に、茎の硬さと葉幅を除

いて極端な差は見られなかった。また、放任区が3、4本仕立て区と比べて大きく劣る事はなかった。‘パーバラ’と‘ライトピンクパーバラ’は、1.5回摘心区が放任区と比べてボリュームがあり、茎の硬さにも明らかな差がみられた。また、放任区は3、4本仕立て区と比べてもやや劣った。‘ヨハンシュトラウス’も1.5回摘心区の切り花品質が優れたが、他の3処理区内の差は殆どなく、放任仕立て区が特に劣る事はなかった。4品種とも、3本と4本仕立て区との間の差は殆ど認められなかった。

2次分枝の切り花形質では、特に‘パーバラ’と‘ライトピンクパーバラ’で、1.5回摘心区の2回目摘心分枝①は茎径が小さく、1次側枝数が減少し、切り花重が小さくなる傾向が強かった。1次分枝切り花後の発生2次分枝②も、他区に比べて若干品質が劣った。‘ピンクローランド’と‘ヨハンシュトラウス’も同様の傾向がみられたが、‘パーバラ’や‘ライトピンクパーバラ’ほどの差はなかった。放任仕立て区は、‘パーバラ’と‘ライトピンクパーバラ’では、3、4本仕立て区に比べてやや劣るものの、‘ピンクローランド’と‘ヨハンシュトラウス’では同程度の品質であった。

第2表 摘心及び仕立て方法が2番花の開花と切り花形質に及ぼす影響^{a)}

品 種	摘 心 仕立方法	開花日 月/日	分枝長 cm	第5節 mm	切り 花重 g	茎の 硬さ	花蕾数	1次 側枝数
ピ ン ク ローランド	3本仕立て	3/17a	53.8b	4.4a	31.9a	1.2c	7.3a	3.7a
	4本仕立て	4/01b	53.5b	4.3a	29.8b	1.3c	7.1a	3.6ab
	1.5回摘心①	3/12a	57.7a	4.0b	28.7bc	1.7a	6.7b	3.5b
	1.5回摘心②	3/31b	54.0b	4.0b	27.7c	1.5b	6.5b	3.4b
	放任仕立て	4/13c	53.6b	4.3a	28.0c	1.2c	6.9ab	3.6ab
パ ー バ ラ	3本仕立て	4/29b	76.8a	5.6a	86.1a	1.0ab	15.6a	7.6a
	4本仕立て	4/19b	76.0a	5.2a	79.8ab	0.9b	16.3a	7.0a
	1.5回摘心①	3/23a	76.7a	4.7b	54.0c	1.3a	9.4b	5.2b
	1.5回摘心②	5/04b	76.0a	5.3a	65.0bc	0.7b	12.3ab	6.3ab
	放任仕立て	4/24b	79.0a	5.3a	69.4bc	1.0ab	16.0a	6.0ab
ライ ト ピ ン ク パ ー バ ラ	3本仕立て	5/05b	74.2b	5.6a	85.6a	1.0a	16.1a	8.0a
	4本仕立て	4/28b	75.0b	5.4ab	81.9a	0.9a	15.6a	7.9a
	1.5回摘心①	4/03a	82.3a	5.0b	56.5b	1.3a	10.4b	6.0b
	1.5回摘心②	4/30b	85.8a	5.3ab	70.3b	1.1a	12.8ab	7.4ab
	放任仕立て	4/29b	85.0a	5.4ab	71.1ab	1.3a	12.5ab	7.0ab
ヨ ハ ン シ ュ ト ラ ウ ス	3本仕立て	5/01b	74.1c	4.4a	37.1a	1.0a	7.1a	6.0a
	4本仕立て	4/30b	73.3c	4.4a	37.3a	1.0a	7.3a	6.4a
	1.5回摘心①	4/08a	91.2a	4.3a	36.8a	1.0a	7.2a	5.9a
	1.5回摘心②	5/01b	81.2b	4.3a	38.2a	1.0a	7.8a	6.0a
	放任仕立て	5/05b	74.2c	4.3a	38.4a	0.8b	7.7a	6.4a

第1表 摘心及び仕立て方法が1番花の開花と切り花形質に及ぼす影響^{a)}

品 種	摘 心 仕立方法	開花日 月/日	分枝長 cm	第5節 mm	切り 花重 g	茎の ^{b)} 硬さ	1次 側枝数
ピ ン ク ローランド	3本仕立て	10/18a	58.4c	3.4c	17.9c	1.3a b	3.5b
	4本仕立て	10/31b	60.5b	3.5b	18.9bc	1.3a b	3.5b
	1.5回摘心	11/08b	61.9ab	3.6a	21.1a	1.2b	3.8a
	放任仕立て	11/22c	63.6a	3.5b	20.0ab	1.4a	3.5b
	パーバラ	3本仕立て	12/22a	81.3a	4.4b	38.7a	2.0a b
4本仕立て	01/12b	81.1a	4.4b	40.0a	2.1a	4.8a	
1.5回摘心①	01/11b	83.0a	4.6a	41.4a	1.8b	5.0a	
放任仕立て	01/10b	81.7a	4.2c	33.2b	2.1a	4.5b	
ライ ト ピ ン ク パ ー バ ラ	3本仕立て	12/13a	83.8b	4.1b	36.3b	2.2b	4.9b
	4本仕立て	12/17ab	84.1b	4.1b	34.6c	2.4a	4.9b
	1.5回摘心	12/23b	86.9a	4.3a	40.2a	2.1b	5.6a
	放任仕立て	01/03c	87.8a	4.0c	32.0d	2.4a	4.4c
	ヨ ハ ン シ ュ ト ラ ウ ス	3本仕立て	11/30a	90.7b	3.8c	27.8b	1.4a
4本仕立て		12/13b	93.8a	3.9bc	28.2b	1.3a	5.1b
1.5回摘心		12/20b	95.2a	4.3a	34.3a	1.0b	5.5a
放任仕立て		01/01c	94.8a	4.0b	27.6b	1.3a	5.2b

注) a) 異なる文字の間では、5%水準で有意差がある。

b) 45cm長の切り花を水平に保ち、花首の向きを委えて2回測定した平均値：
1=10°、2=20°、3=30°、4=40°

注) a) 異なる文字の間では、5%水準で有意差がある。

b) 1.5回摘心①は2回目摘心茎の発生分枝、②は1番花採花茎の発生分枝