

カーネーションの品種と温度

第3報 品種の生育、開花に及ぼす変夜温管理の影響

國本忠正・*後藤利幸 (大分県温泉熱利用農業研究所・*大分県営農指導課)

KUNIMOTO, T. and T. GOTO: Control of the Night Temperature for Carnation Cultivars. 3. Effects of Varying Night Temperature Management

前報では、夜温の変温管理による影響について、4つの変温区を設定して検討した。その結果、低温の影響がやや認められるが、省エネルギーの立場から11→5℃とする変夜温管理が合理的であろうと報告した。本報では更に多くの品種を用いて、この変夜温処理が生育、開花、品質などに及ぼす影響について検討した。

第1表 最低夜温の設定

区	17~24時	0~7時
1	11℃	5℃
2	11℃	11℃

1. 試験方法

供試品種は、第2表のように、“ゆふ”をはじめ花色、形質に特徴のある16品種を用いた。挿し芽は、1979年4月11日に行い、鉢上げした苗を5月28日にプランターに5株ずつ定植した。最終摘心は、2回目を7月30日に行った。試験区は第1表のように設定し、12月20日以降夜温処理を行った。加温方法は、前報と同様とした。

2. 結果及び考察

①2次分枝の生育、開花：処理開始時に、各品種ごとに40~50cmの長さの2次分枝をラベルし、分枝長の推移と開花を調査した。いずれの品種も、変夜温処理区の方が開花時期が遅れた。11℃恒温区に比べて最も開花が遅れたのは“ほのお”であったが、“ラリーブ”、“ゆふ”、“レナ”、“せとのはつしも”も影響が大きかった。②採花本数：恒温区の方が早期に採花される傾向にあるが、最終的な採花本数の比較では、必ずしも生育遅延の程度と一致しなかった。これは、異なった生育ステージの分枝が混在するために、生育遅延の影響が直接収量に現れにくいからであろう。変温処理区で採花が多いのは、“コーラル”、“ロリータ”、“粧”、“スケニア”であった。③切花の諸形質：分枝長、茎径などに有意差のあるものはみられたが、明確な品質の差は認められなかった。がく割れが変温処理区で特に多く発生したものは、“リンダ”、“スケニア”、“S. アーサー・シム”、“粧”であった。花色については、処理区間の差が大きいと判定

されたのは、“ピンク・アイス”、“レナ”、“粧”の3品種であった。

以上の結果から、11→5℃変温処理は11℃一定に比べて、“ほのお”、“S. アーサー・シム”、“レナ”、“ゆふ”、“ラリーブ”などで収量減となる可能性があり、“リンダ”、“スケニア”、“粧”では品質の低下を招きやすいと思われる。

第2表 2次分枝の生育、開花と総採花本数、がく割率

品 種	区	2次分枝の 伸長率(%) (12/25-3/28)	2次分枝の 平均到花日 数 (日)	夜温設定後 の採花本数 (10株当り)	がく割れ 発生率 (%)
イエロー・ダスティ	1	230.1	132.8	53.3	8.8
	2	187.6	123.5	52.0	9.0
オレンジ・ビューティ	1	198.6	128.7	50.0	22.7
	2	161.6	124.5	48.6	26.0
S.アーサー・シム	1	216.1	128.1	46.0	12.1
	2	186.4	117.7	52.1	4.1
スケニア	1	221.7	130.9	44.7	30.6
	2	196.5	122.4	40.0	16.3
ノラ	1	214.4	132.1	55.3	12.1
	2	195.6	120.6	56.0	23.8
コーラル	1	160.0	122.2	56.7	0
	2	144.9	111.5	46.6	0
リンダ	1	202.8	127.6	50.7	72.4
	2	188.3	120.8	51.4	53.3
ロリータ	1	187.6	118.8	44.0	42.4
	2	175.3	115.1	38.0	38.6
せとのはつしも	1	199.0	119.4	66.4	0
	2	187.2	103.4	68.0	1.0
インブルー・ド・ホワイト・シム	1	186.2	130.0	45.0	6.7
	2	179.6	124.0	46.0	17.4
ゆふ	1	216.1	119.1	64.0	2.1
	2	—	100.1	71.3	0.9
ピンク・アイス	1	—	—	41.5	6.9
	2	179.4	136.0	40.9	2.2
ほのお	1	184.2	133.7	46.0	1.5
	2	189.2	100.3	57.3	2.3
ラリーブ	1	186.1	139.0	48.6	1.5
	2	198.7	120.0	54.7	0
粧	1	196.6	124.9	54.0	11.1
	2	209.4	112.6	48.0	1.4
レナ	1	179.3	136.6	47.3	12.7
	2	194.5	117.9	48.7	11.0