

鉢物カーネーションの変温管理による開花促進技術

福島県農業総合センター 作物園芸部花き科

1 部門名

花きカーネーション作型・栽培型

2 担当者

鈴木宏和・鈴木安和・山口繁雄

3 要旨

鉢物カーネーションの母の日向け出荷の作型において、低コストで効率的な加温方法を確立するため、従来の加温方法に対して、日没後の短時間17℃に加温し、その後7℃にする変温管理方法について検討した。

- (1) 開花時期は、「ピグレット」は昇温2時間区と昇温4時間区が同等で、12℃一定区よりも早まった。また、「グランルージュ」は差が見られなかった(表1)。
- (2) 昇温4時間区、昇温2時間区の草丈、株幅は、12℃一定区と同等であった(表1)。
- (3) 開花に要した暖房コストは、ガラス温室の温湯暖房三方弁の開度で比較すると、12℃一定区を100に対して、昇温4時間区は99、昇温2時間区は82であった(表2)。
- (4) 以上の結果、「ピグレット」は18時～20時まで17℃、20時～6時まで7℃にすることにより、暖房にかかるエネルギーを削減し、従来の12℃一定と同等以上の開花程度とすることができる。

表1 変温管理が開花、生育に及ぼす影響

品種	試験区	平均開花日1) (月日)	草丈 (cm)	株幅 (cm)
グランルージュ	昇温4時間	5月4日	a	25.4
	昇温2時間	5月5日	a	24.4
	12℃一定	5月4日	a	27.1
ピグレット	昇温4時間	4月28日	a	29.9
	昇温2時間	4月25日	a	28.9
	12℃一定	5月3日	b	30.0

表2 温湯暖房三方弁の開度比較

試験区	開度
昇温4時間	99
昇温2時間	82
12℃一定	100

1)開花日は3輪開花時

2)Tukeyの多重比較法により異符号間に5%で有意差あり

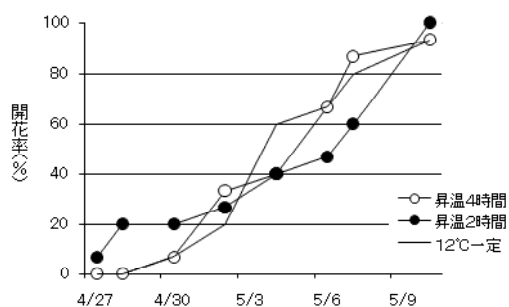


図1 開花率の推移(グランルージュ)

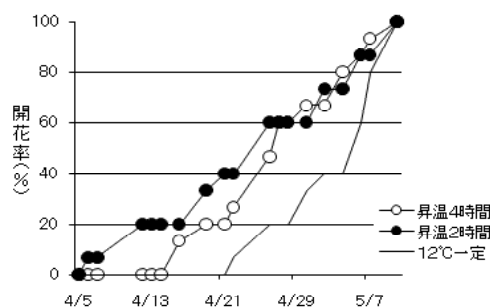


図2 開花率の推移(ピグレット)

4 主な参考文献・資料

- (1) 平成22年度福島県試験成績概要集(2011)