

さつき ‘三重サツキ’ の開花調節技術							
<p>[要約] 株冷蔵及び低温処理による ‘三重サツキ’ の開花調節技術を確立し、抑制開花として7月中旬から12月下旬まで、また、促成開花として、4月上旬から5月中旬まで開花させることができる</p>							
三重県農業技術センター 花植木センター 栽培担当						連絡先	0593-70-4977
部会名	野菜・花き	専門	生態	対象	緑化植物	分類	普及

[背景・ねらい]

近年の緑化意識の高まりの中で、公共緑化樹の代表的樹種である‘三重サツキ’は各種イベントで活用され、新たな利用場面拡大の期待が高まっている。さらに、その中で、単に緑化樹としてではなく、花を観賞したいとの声も上がっているが、現在まで三重サツキの開花調節技術は確立されていない。そこで、株冷蔵及び低温処理を利用して簡単に開花時期をコントロールする処理方法の確立を図った。

[成果の内容・特徴]

1. 7月中旬から12月下旬の開花抑制では、3年生以上の三重サツキ着蕾株を用い、5月中旬より冷蔵処理を開始し、夏期に開花させるには、3～5℃の冷蔵温度で管理し、利用時期の30日前の出庫により、また、秋期に開花させるには、3℃の冷蔵温度で管理し、利用時期の60日前の出庫により、目的時期に開花させることができる(表1)。
2. 4月上旬から5月中旬の開花促成では、3年生以上の三重サツキ着蕾株を用いて、11月下旬より5～10℃の低温処理を20～60日行くと、4月上旬から5月中旬に開花させることができる(表2)。

花芽の休眠を打破するため冷蔵温度は、10℃より5℃が効果的であり、特に、早期開花を望む場合、冷蔵温度5℃、冷蔵期間40日、最低管理温度18℃条件が有効である。

[成果の活用面・留意点]

1. 低温によってさつきの開花を調節できることから、大型冷蔵庫等の利用による大量処理が可能となり、既往の成果から他の低温要求性緑化植物(カルミア等)への活用等利用場面の拡大の他、新たな高付加価値化が図られる。
2. 秋期以降に開花させる抑制処理は開花数が少なくなる傾向がある。低温処理期間中は株の消耗をできるだけ少なくするため、500ルクス～8時間程度の補光が必要である。
3. 夏期の開花を目的とする場合は、出庫後1～2日程度の遮光順化処理が必要である。

[具体的データ]

表1. 開花抑制処理と開花時期 (平成5年)

低温処理終了日	冷蔵温度	平均開花日	開花始	開花終	総開花数
6月16日	3℃	7月13日 (27)	6月26日 (10)	8月2日 (47)	209
	5℃	7月17日 (31)	6月28日 (12)	8月6日 (51)	199
6月23日	3℃	7月24日 (31)	7月5日 (12)	8月13日 (51)	279
	5℃	7月22日 (29)	7月5日 (12)	8月16日 (54)	354
7月2日	3℃	8月1日 (30)	7月15日 (13)	8月19日 (48)	243
	5℃	7月30日 (28)	7月12日 (10)	8月13日 (42)	356
9月30日	3℃	11月26日 (57)	10月24日 (24)	1月4日 (96)	132
	5℃	11月18日 (49)	11月8日 (39)	12月14日 (75)	26
10月12日	3℃	12月16日 (65)	11月10日 (29)	1月16日 (108)	103
	5℃	12月3日 (52)	11月15日 (34)	12月24日 (85)	31
10月26日	3℃	12月19日 (54)	11月20日 (25)	1月24日 (116)	123
	5℃	12月25日 (60)	11月23日 (28)	1月24日 (116)	45

* 低温処理開始日 5月17日
 * () 内数値は出庫日からの日数

表2. 開花促成処理と開花時期 (平成5年)

冷蔵温度	冷蔵期間	管理最低温度	平均開花日	開花始	開花終	開花期間	総開花数
5℃	20日	15℃	5月15日 (21)	4月14日 (45)	5月29日 (14)	46	285
5℃	20日	18℃	4月17日 (49)	3月13日 (77)	5月3日 (40)	52	206
5℃	40日	15℃	5月8日 (28)	3月22日 (68)	5月22日 (21)	72	278
5℃	40日	18℃	4月10日 (56)	3月5日 (85)	4月28日 (45)	55	186
5℃	60日	15℃	5月3日 (33)	3月27日 (63)	5月26日 (17)	61	286
5℃	60日	18℃	4月21日 (45)	3月17日 (73)	5月8日 (35)	53	206

10℃	20日	15℃	5月12日 (24)	4月5日 (54)	5月22日 (21)	48	278
10℃	20日	18℃	4月19日 (47)	3月24日 (66)	5月5日 (38)	43	270
10℃	40日	15℃	5月12日 (24)	3月21日 (69)	5月26日 (17)	67	180
10℃	40日	18℃	4月21日 (45)	3月17日 (73)	5月8日 (35)	53	201
10℃	60日	15℃	5月12日 (24)	3月31日 (59)	5月22日 (21)	53	195
10℃	60日	18℃	4月26日 (40)	3月17日 (73)	5月5日 (38)	50	158

無処理自然区			6月5日 (0)	5月29日 (0)	6月12日 (0)	15	207

* 低温処理開始日 11月25日
 * () 内数値は屋外自然区と比較した前日数

[その他]

研究課題名: サツキ、ツツジ類の開花調節技術の開発

予算区分: 県単

研究期間: 平成7年度 (平成5~6年)

研究担当者: 鎌田正行 内山達也

発表論文等: サツキ、神宮ツツジの開花抑制技術, 園芸学会東海支部研究発表会要旨, 1994.