

トルコギキョウの夜冷育苗に関する研究

第1報 播種期と夜冷育苗期間が生育開花に及ぼす影響

森園寛治・*桑原宏司・徳永敦子(佐賀県農業試験研究センター・*佐賀県農業大学校)

Kanji MORIZONO, Kouji KUWAHARA and Atuko TOKUNAGA: Studies on cooling treatment at night in raising transplants of *Eustoma grandiflorum* 1. Effects of seeding time and duration of cooling treatment on growth and flowering

トルコギキョウのロゼット化は育苗時における高温遭遇によっておこることが確認されている。そのため、夜冷育苗における播種期と夜冷処理が生育と開花に及ぼす影響について検討した。

1. 材料及び方法

品種は‘若紫’、‘あずまの銀河’、‘あすかの粧’を供試し、セル成型トレイは200穴を、用土は市販の床土(セルトップミックス)を用いた。播種期は1992年5月10日、5月25日、6月10日及び6月25日に播種した。

夜冷育苗は市販のF式イチゴの夜冷育苗施設を用いて、夜温は10°C(16:30~8:30)とし、昼間(8:30~16:30)はダイオネットミラー(遮光率70%)で被覆した自然条件下で管理した。夜冷育苗日数の処理区は60日処理、75日処理及び90日処理とし、無処理区は自然条件で育苗した。夜冷処理は5月10日区と5月25日区は播種後15日目から、6月10日区と6月25日区は播種後直ちに処理し、処理終了後直ちに定植した。栽植様式は15cm×7.5cmの10条植えとし、電照は10月20日から夕方4時間、温度管理は11月15日から最低夜温10°Cで管理した。

2. 結果及び考察

5月10日播種では、開花は9月上旬から始まり、夜冷育苗期間が長いほど開花時期が遅れた。開花株率では、無処理区は‘若紫’が100%開花したのに対し‘あずまの銀河’が52.5%、‘あすかの粧’が67.5%と低かった。一方、

夜冷育苗区はいずれの区も90%以上の高い開花株率であった。

5月25日播種では、開花は夜冷育苗60日区が9月中旬から、夜冷育苗75日区が10月上旬から、夜冷育苗90日区が10月下旬~11月上旬から開花した。開花株率は‘あずまの銀河’、‘あすかの粧’の無処理区が42.5%と75.0%と低かったのに比べ、夜冷育苗区は88~100%と高い開花株率であった。5月播種の場合では、夜冷育苗60日では切り花長が短く、75日以上で長くなる傾向であった。

6月10日播種では、無処理区はロゼット株が多発し、開花株率が著しく低下した。夜冷育苗区は10月上旬から3月にかけて開花したが、夜冷育苗90日区では12月までに開花させることが困難であり開花株率も低かった。

6月25日播種では、夜冷育苗60日区の開花株率は74~90%であったが、夜冷期間が75~90日と長くなるほど開花株率が低く、開花時期も著しく遅れた。一方、無処理区では開花株率が著しく低かった。

以上の結果から、夜冷育苗はロゼットを回避して開花株率を高めることが認められた。品種間差があると考えられるが、10~12月出荷のためには、播種時期を5月下旬から6月上旬とし、5月播種では夜冷育苗期間を75~90日、6月播種では60~75日と短くして定植することが必要と考えられた。

第1表 播種日と夜冷育苗が開花時期・開花株率に及ぼす影響

(%)

播種日	夜冷 日数	若			紫			あずまの銀河				あすかの粧									
		開		花	時		期	(月)		開	花	時		期	(月)		開	花			
		9	10	11	12	1	2	3	開	花	株率	9	10	11	12	1	2	3	開	花	株率
5・10	0	92.6	7.3				100	20.0	32.5				52.5	35.0	32.5						67.5
	60	96.0	2.0				98.0	98.0	2.0				100	94.0							94.0
	75	84.0	10.0				94.0	82.0	8.0				90.0	52.0	38.0						90.0
	90		92.0					92.0	62.0	28.0				90.0	32.3	67.7					100
5・25	0	5.0	60.0	10.0	2.5		77.5	27.5	15.0				42.5	30.0	45.0						75.0
	60	74.5	25.5				100	56.0	32.0	6.0			94.0	25.5	70.6	3.9					100
	75		84.0	12.0			96.0	40.0	46.0	2.0			88.0	30.0	70.0						100
	90		6.0	90.0		4.0	100		76.0	12.0	2.0	8.0	98.0		32.0	62.0	4.0				98.0
6・10	0		22.5	42.5			65.0		5.0				5.0								0
	60		64.0	28.0			92.0	18.0	54.0	4.0			76.0		72.0	6.0		2.0			80.0
	75		6.0	86.0	4.0	4.0	100		54.0	14.0	6.0	2.0	76.0		12.0	30.0	8.0	10.0	6.0		66.0
	90			12.0	20.0	16.0	8.0	36.0					18.0						4.0	2.0	6.0
6・25	0		52.5	15.0	2.5	2.5	72.5						5.0								0
	60		62.0	24.0		4.0	90.0		30.0	30.0	6.0	8.0	74.0		10.0	52.0	16.0	12.0			90.0
	75			4.0	26.0	16.0	36.0	60.0					8.0	4.0	12.0				4.0	4.0	8.0
	90				20.0	16.0	36.0						2.0	4.0	6.0						0

注) 3月末日で調査を終了した。