

種子低温処理と短日処理の組み合わせによる トルコギキョウの10～11月出し栽培

福島県農業試験場 会津地域研究支場
平成12～14年度福島県農業試験場成績概要
分類コード 05-19-06180000

部門名 花き—トルコギキョウ—育苗・作型・栽培型
担当者 小林祐一・江川孝二・菅野 清

I 新技術の解説

1 要旨

福島県におけるトルコギキョウの秋出しは、10月上旬以降の収穫が少ない。そこで、種子低温処理と短日処理を組み合わせた10～11月出しの高品質、高収量生産技術を確立した。

- (1) 種子低温処理は、セル成型トレイに充填した用土に充分吸水させて播種し、ポリエチレンフィルムで覆い、播種直後から暗黒下10℃の冷蔵庫で35日間行う。
- (2) 種子低温処理した苗は、本葉2対葉程度で定植すると慣行の苗より収穫株率や上位規格の割合が高まった。
- (3) 6月下旬～7月上旬にかけて定植し、定植後から8月上～中旬まで短日処理すると、上位規格品が多く、収穫株率が高まるなど、10～11月にかけて安定した収穫ができた。

2 期待される効果

秋出しで高単価の期待できる10～11月に、高品質、高収量の生産ができる。

3 適用範囲

県内平坦地域。ただし、施設栽培とする。

4 普及上の留意点

- (1) セル成型トレイは、288穴を使用する。
- (2) 短日処理は、9時間日長とし、定植後速やかに開始する。

II 具体的データ等

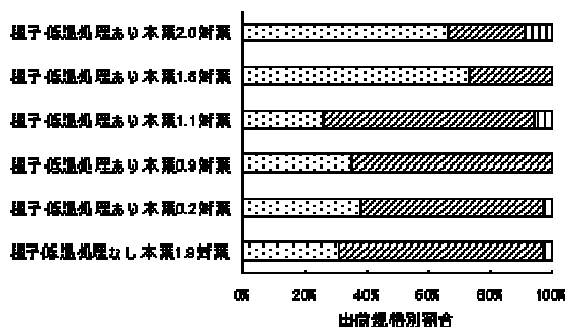


図1 トルコギキョウの種子低温処理の有無や定植時葉数が出荷規格別割合に及ぼす影響(2002)

注1)品種はアリスピク
2)種子低温処理なしは慣行育苗
3)7月5日～8月5日まで短日処理

□ 2L(切り花長80cm・開花数は3～5輪で蕾数は開花数と同程度)
□ L(切り花長70cm・開花数は3～5輪で蕾数は開花数と同程度)
□ M(切り花長50cm・開花数は3～5輪で蕾数は開花数と同程度)

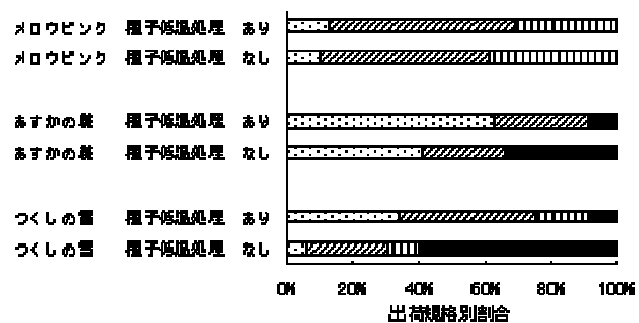


図2 トルコギキョウの種子低温処理の有無が出荷規格別割合に及ぼす影響(2001)

注1)定植日 7月5日
2)短日処理 7月5日～8月15日まで
3)種子低温処理なしは慣行育苗
4)本葉2対葉前定

□ 2L(切り花長80cm・開花数は3～5輪で蕾数は開花数と同程度)
□ L(切り花長70cm・開花数は3～5輪で蕾数は開花数と同程度)
□ M(切り花長50cm・開花数は3～5輪で蕾数は開花数と同程度)
■ 収穫量

表1 トルコギキョウの播日処理期間の違いや種子低温処理の有無による収獲株率の推移(2001)

定植日	短日処理	品 種	種子低温処理 の有無	収獲性率														
				9月		10月						11月						
				5半旬	6半旬	1半旬	2半旬	3半旬	4半旬	5半旬	6半旬	1半旬	2半旬	3半旬	4半旬	5半旬	6半旬	
6月26日	6月25日 ～	メロウピンク	有	3	29	72	93	97	100									
		あすかの粧	無	19	45	71	84	90	94	97	100							
	8月5日	(中生)	有			13	47	66	81	94	97							
		つくしの雪	無			9	31	65	69	75	76	81						
	6月25日 ～	(晩生)	有					25	50	78	94	97						
		メロウピンク	無	7	7	40	70	90	97	100								
	8月15日	あすかの粧	有		13	27	47	70	83	97	100							
		つくしの雪	無			3	9	25	31	44	63	66	72	78	81			
	7月5日	7月6日 ～	メロウピンク	有					3	3	3	16	34	66	72	76	76	81
			あすかの粧	無						3	9	19	38	44	53	59	63	66
8月6日		メロウピンク	有	19	53	91	97	97	100									
		あすかの粧	無	6	52	65	84	97	100									
7月5日		あすかの粧	有			6	28	34	50	59	66	78	81	91				
		つくしの雪	無			9	19	19	41	63	66	69	72					
7月5日		あすかの粧	有					6	16	47	66	66	69	72	78	78	81	
		メロウピンク	無					6	16	41	50	59	63	69	75			
8月15日		あすかの粧	有	26	34	69	84	94	100									
		つくしの雪	無			35	65	74	87	90	97	97	100					
	8月15日	あすかの粧	有				3	9	28	44	50	69	84	91				
		メロウピンク	無						6	22	34	41	63	66	69	66		
	8月15日	つくしの雪	有								19	41	59	78	84	88	91	
												3	16	22	31	34	41	

注、1)収獲株率は定植株数に対する収獲株数の割合、単位は％
2)種子低温処理無は慣行育苗
3)定植は本葉2対葉前後に行った

Ⅲ その他

1 執筆者

小林祐一・草野秀一

2 主な参考文献・資料

なし