

平成 9 年度試験研究成果

区 分	普 及	題 名	短日処理による10月出しトルコギキョウの品質向上技術		
〔要約〕10月出しトルコギキョウの品質向上を図るためには、育苗期及び定植後30日間の短日処理が有効である。短日処理により2～4週間の開花遅延となるため、播種期は早生品種で4月中旬、中生品種で4月上～中旬となる。					
キーワード	トルコギキョウ	短日処理	品質向上	園芸畑作部南部園芸研究室	

1. 背景とねらい

本県のトルコギキョウ生産は、無加温による8月～10月出荷の作型が主体であるが、9月出荷は生産が集中することから品質による単価の格差が大きく、10月出荷は9月より良品が少ないことから、高品質のトルコギキョウほど高価格である。しかし、9月、10月出荷は定植後の生育期が高温時期にあたるため、短茎開花によるボリューム不足が指摘され、特に、10月出荷における良品生産が課題となっている。

そこで、この時期の良品生産を図るため、育苗期及び定植後の短日処理の効果について検討したところ、目標開花期を10月に定めた無加温栽培での品質向上効果が認められた。

2. 技術の内容

(1) 播種時期 F₁早生品種で4月中旬、F₁中生品種は4月上旬～中旬である。(表1、表2)

(2) 短日処理効果

短日処理による開花遅延の効果は、F₁早生品種で2～3週間、F₁中生品種で2～4週間程度である。(表1、表2)

短日処理した場合、短日処理より約2週間遅れて播種したものとほぼ同時期に開花するが、短日処理したものの品質が優れる。(表1、表2)

播種時期が無処理より約2週間早められることから、ロゼット化の危険性が低下する。

<短日処理の方法>

被覆資材は高遮熱・遮光フィルム(商品名:ホワイトシルバー)を用いる。

育苗期及び定植後30日間、午後5時から午前8時まで高遮熱・遮光フィルムで被覆し、日長を9時間程度の短日条件とする。

3. 普及上の留意事項

(1) 定植後の活着促進及びハウス内気温を低下させるために、定植後2週間、遮光率50～75%程度の遮光資材をハウス上部に被覆する。

(2) 定植後の短日処理では、夜間もハウスを開放し、ハウス内が高温にならないよう換気に努める。

(3) 短日処理中、高温時に効果を安定させるためには、日没後、被覆トンネルの一部を開き、内部の熱気を抜いた後、日の出前に再度被覆することが望ましい。

(4) 適応する品種は、「あずまの漣」「あすかの粧」「ピッコロエロー」で、次いで「あずまのほほえみ」「あすかの漣」である。その他の品種を用いる場合には、品種選定に留意する。

(5) 葉先枯れ症状は、症状が重くなると芯止まり症状に至る場合があるので、葉先枯れ症状の発生しやすい品種を避けるとともに、Ca剤の葉面散布、基肥窒素の減肥、ハウス内空気の換気などの対策を講じて、発生を軽減するよう努める。

4. 技術の適応地帯 県下全域

5. 当該事項に係る試験研究課題

〔花き3〕-2-(1)-ア 花き銘柄産地構築のための長期継続出荷技術の開発研究

a トルコギキョウの秋冬出し高品質生産技術の確立

6. 参考文献・資料

(1) 「平成8年度 試験成績概要書(野菜・花き)」 岩手県農研センター 南部園芸研究室

(2) 「平成9年度 試験成績概要書(野菜・花き)」(未定稿) " "

7. 試験成績の概要 (具体的なデータ)

表1 開花期及び切り花品質調査 <平成8年度>

品種名	は種時期	定植後の短日処理と資材	開花期とその差	切り花長	調製重	頂花節数	茎径	分枝数	有効花蕾数(個/株)			その他	短日処理評価 ¹⁾
									開花	蕾	合計		
	4/ 2	無	9/18(0)	86.9	50.1	8.3	5.5	4.3	5.2	3.9	9.1		
あ	4/ 2	有刈仆	10/ 3(+15)	85.9	48.4	8.9	5.7	3.3	3.6	3.3	6.9		
ず	4/ 2	有ダ付	10/ 3(+15)	77.4	41.1	9.3	5.5	3.2	3.3	2.9	6.2		
ま	4/17	無	10/ 4(+16)	73.5	43.3	7.4	5.3	3.4	5.2	4.2	9.4		
の	4/17	有刈仆	10/23(+35)	85.8	57.3	7.8	6.2	3.2	3.8	5.7	9.5		
粧	4/17	有ダ付	10/23(+35)	82.9	54.0	7.8	6.1	2.8	3.5	5.0	8.5		
	5/ 2	無	10/25(+37)	76.9	48.5	5.6	5.6	2.5	3.7	4.1	7.8		
	4/ 2	無	9/16(0)	77.4	41.0	8.5	5.0	3.0	4.7	3.5	8.2		
あ	4/ 2	有刈仆	9/30(+14)	83.0	58.2	9.9	6.1	3.5	5.7	4.3	10.0		
ず	4/ 2	有ダ付	9/29(+13)	79.3	40.3	9.8	5.3	2.8	5.0	3.7	8.7		
ま	4/17	無	9/29(+13)	69.9	36.7	7.2	5.1	2.9	5.2	3.0	8.2		
の	4/17	有刈仆	10/22(+36)	81.0	60.3	8.3	5.9	3.0	5.3	5.2	10.5		
漣	4/17	有ダ付	10/23(+37)	79.4	49.2	8.3	5.6	2.3	4.1	5.6	9.7		
	5/ 2	無	10/23(+37)	73.8	51.1	6.0	5.7	2.6	4.9	4.4	9.3		
あ	4/ 2	無	9/24(0)	88.1	65.6	9.4	6.3	3.5	5.0	4.4	9.4		
す	4/ 2	有刈仆	10/10(+16)	90.9	61.5	10.4	6.7	3.1	4.8	4.2	9.0		
か	4/ 2	有ダ付	10/ 9(+15)	82.3	55.2	10.0	6.7	2.3	3.8	3.6	7.4		
の	4/17	無	10/ 7(+13)	72.4	47.7	9.1	5.8	3.1	5.2	3.9	9.1		
粧	4/17	有刈仆	11/ 2(+39)	88.8	71.6	10.2	7.3	2.8	4.8	5.4	10.2		
	4/17	有ダ付	11/ 5(+42)	82.3	55.2	10.0	6.7	2.3	3.8	3.6	7.4		
あ	4/ 2	無	9/26(0)	96.4	76.1	8.8	6.6	3.2	4.4	3.6	8.0	茎折れ 11%	
す	4/ 2	有刈仆	10/16(+20)	100.2	77.5	8.7	6.7	2.6	4.5	3.9	8.4	茎折れ 20%	
か	4/ 2	有ダ付	10/18(+22)	90.0	54.1	9.6	6.0	2.3	3.5	2.9	6.4		
の	4/17	無	10/14(+18)	79.5	48.0	7.4	5.9	2.4	4.1	3.6	7.7		
漣	4/17	有刈仆	11/ 9(+44)	89.1	67.0	8.0	7.1	2.2	4.0	3.9	7.9	茎折れ 8%	
	4/17	有ダ付	11/ 9(+44)	89.1	71.0	8.4	6.9	2.6	3.9	4.3	8.2	茎折れ 6%	

注) 短日処理評価¹⁾ : かなり優れる : 優れる : どちらともいえない x : 劣る

表2 開花期及び切り花品質調査 <平成9年度>

品種名	は種時期	定植後の短日処理	開花期とその差	切り花長	茎長	調製重	頂花節数	茎径	分枝数	有効花蕾数(個/株)			その他	短日処理評価 ¹⁾
										開花	蕾	合計		
あずま	4/16	無	9/11(0)	67.5	21.9	35.9	5.8	5.1	3.0	3.6	5.1	8.7	芯止10%	
	4/16	有	10/6~20	68.0	34.3	38.0	8.5	5.4	3.5	3.5	4.8	8.3	芯止70%	x
の粧	5/ 2	無	10/10(+29)	62.2	27.3	35.1	5.8	5.1	2.4	3.0	3.4	6.4	半ロゼット14%	
あずまの	4/16	無	9/13(0)	61.8	19.9	31.6	5.5	5.0	2.5	3.9	4.4	8.3		
	4/16	有	10/ 4(+21)	65.7	28.1	37.5	7.7	5.7	2.5	3.2	4.2	7.4	芯止17%	
ほほえみ	5/ 2	無	10/ 6(+23)	58.0	21.4	33.5	5.8	5.6	2.3	3.1	3.0	6.1		
あずま	4/16	無	9/ 9(0)	62.7	22.3	32.1	5.7	4.8	2.4	4.3	3.7	9.0		
	4/16	有	10/ 2(+23)	72.0	32.8	48.0	8.1	5.7	2.7	4.2	6.2	10.4		
の漣	5/ 2	無	10/ 5(+26)	62.6	24.3	36.0	5.6	5.0	2.2	3.5	3.7	7.2		
あすか	4/16	無	9/16(0)	73.4	40.2	46.0	8.2	5.7	3.2	4.2	5.7	9.9		
	4/16	有	10/ 9(+23)	74.0	39.4	49.4	9.6	6.4	3.0	3.8	4.8	8.6		
の粧	5/ 2	無	10/14(+28)	70.0	35.2	44.7	7.2	5.7	2.6	3.9	4.0	7.9		
あすか	4/16	無	9/15(0)	68.6	23.0	44.1	5.6	5.5	2.4	3.6	4.3	7.9		
	4/16	有	10/17(+32)	77.3	34.9	54.2	8.7	6.8	2.9	3.8	3.5	7.3	芯止14%	
の漣	5/ 2	無	10/13(+28)	63.2	24.0	43.2	5.2	5.5	2.0	3.4	2.2	5.4		
ピッコ	4/16	無	9/16(0)	75.0	34.8	52.5	7.3	6.3	2.7	3.9	4.1	8.0	芯止 8%	
ロ-	4/16	有	10/11(+25)	79.6	46.8	66.5	10.3	7.2	3.4	4.7	4.0	8.7	芯止 9%	
ピッコ	4/16	無	9/17(0)	74.5	40.3	43.4	7.0	5.1	3.0	3.9	5.4	9.3		
刈仆	4/16	有	10/16(+29)	70.9	39.7	47.6	8.4	5.8	2.9	3.9	4.9	8.8	芯止 3%	

注) 短日処理評価¹⁾ : かなり優れる : 優れる : どちらともいえない x : 劣る