

[花き部門 令和7年度 参考となる研究成果]

事項名	トルコギキョウの品種、定植期、電照の有無の組み合わせによる9・10月出荷																																																																																																																	
ねらい	トルコギキョウの9・10月出荷作型は、夏季の高温長日により早期開花と切り花品質の低下が起こりやすいが、適品種を選定し、定植期をずらし、一部品種では赤色LED電照を実施することで継続的に高品質安定生産が可能となることを確認したので参考に供する。																																																																																																																	
内容	<p>1 9・10月出荷に適した品種と定植期及び電照実施の有無</p> <p>(1) 下表の品種②～④は定植期と電照実施の有無を組み合わせることで9～10月に安定した品質・収量で採花できるほか、電照により上位等級品の割合が増加する。また、品種①と⑤は電照を実施しなくとも安定した品質・収量で採花できる(表1)。</p> <table border="1" data-bbox="331 654 1452 1299"> <thead> <tr> <th rowspan="2">品種 (花色)</th> <th colspan="3">6月</th> <th colspan="3">7月</th> <th colspan="3">8月</th> <th colspan="3">9月</th> <th colspan="3">10月</th> </tr> <tr> <th>上</th> <th>中</th> <th>下</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① ラビアージュ (ピンク)</td> <td>●</td> <td></td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>② ファイナル ホワイト (白)</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td>●</td> <td></td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>③ プライム ホワイト(白)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>④ ファイナル ローズ (ピンク)</td> <td></td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>⑤ パール ラベンダー (紫)</td> <td></td> <td>●</td> <td></td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>■</td> </tr> </tbody> </table> <p>● : 定植 ● : 赤色LED電照 ■ : 採花盛期</p>			品種 (花色)	6月			7月			8月			9月			10月			上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	① ラビアージュ (ピンク)	●														■	② ファイナル ホワイト (白)	●			●											■	③ プライム ホワイト(白)				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	④ ファイナル ローズ (ピンク)		●					●	●	●	●	●	●	●	●	■	⑤ パール ラベンダー (紫)		●		●			●								■
品種 (花色)	6月				7月			8月			9月			10月																																																																																																				
	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下																																																																																																			
① ラビアージュ (ピンク)	●														■																																																																																																			
② ファイナル ホワイト (白)	●			●											■																																																																																																			
③ プライム ホワイト(白)				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■																																																																																																			
④ ファイナル ローズ (ピンク)		●					●	●	●	●	●	●	●	●	■																																																																																																			
⑤ パール ラベンダー (紫)		●		●			●								■																																																																																																			
期待される効果	品種、定植期、電照の有無を組み合わせることで、9・10月出荷作型の高品質安定生産に寄与する。																																																																																																																	
利用上の注意事項	<p>1 本成果は赤色LED電球(鍋清樹 DPDL-R-9W ピーク波長630nm)を畦上に1.5mの高さに2m間隔で設置して得られた結果である。</p> <p>2 電照の方法については令和3年度指導参考資料「トルコギキョウ抑制栽培の赤色LED電照による開花抑制・切り花品質向上効果」を参照。</p>																																																																																																																	
問合せ先(電話番号)	農林総合研究所 花き・園芸部 (0172-52-4341)	対象地域 及び経営体	県内全域のトルコギキョウ作付経営体																																																																																																															
発表文献等	令和2～6年度 農林総合研究所試験成績概要集																																																																																																																	

【根拠となった主要な試験結果】

表 1 定植期と電照の有無が採花期と切り花品質に及ぼす影響

(令和2～6年 青森農林総研)

作型	花色	品種 種苗会社 早晩性	定植日	電照	採花期		切花長 (cm)	節数 (節)	開花数 + 花蕾数 (個)	切花重 (g)	単収 (本/a)	規格別割合(%)					試験 年度
					盛期	終期						50 cm	60 cm	70 cm	80 cm	70cm 以上	
九月出荷	ピンク	ラビアーヂュ カネコ 中晩生	6/18	無	9/2	9/7	86.5	11.3	9.5	87.8	2,976		4	40	56	96	R2
			7/2	無	9/14	10/9	73.8	11.4	9.4	61.8	3,067		35	62	3	65	R2
九月 十月出荷	白	ファイナル ホワイト タキイ 晩生	6/18	無	9/8	9/10	66.4	13.0	6.3	45.5	2,445	11	33	50	6	56	R2
			7/2	無	9/20	9/20	78.6	12.7	8.8	77.5	2,029	3	14	38	45	83	R2
			7/12	無	10/5	10/13	79.1	10.6	9.7	95.3	2,841	5	68	27		27	R4
		有		10/14	10/24	91.1	13.0	8.9	112.6	2,977			14	86	100		
		7/4	無	9/16	9/16	75.3	10.6	7.4	70.0	1,893		13	87		87	R6	
			有	9/12	9/12	75.8	10.4	6.4	53.8	2,166			86	14	100		
	7/12		無	10/3	10/5	73.6	9.3	7.5	78.8	3,140		21	79		79	R4	
		有	10/5	10/13	79.7	10.0	7.2	78.8	3,156			60	40	100			
	ピンク	ファイナル ローズ タキイ 晩生	6/28	無	9/14	9/19	80.1	12.8	11.1	78.0	2,503	5	3	43	49	92	R3
			7/12	無	10/5	10/11	69.2	12.5	8.3	68.4	2,380	5	68	27		27	R4
				有	10/24	11/11	87.4	14.7	9.5	89.7	2,783			14	86	100	
		7/21	無	10/19	11/7	79.1	12.0	9.5	91.0	1,984		9	59	32	91	R4	
有			11/14	11/21	98.5	14.6	9.4	115.1	1,624				100	100			
紫	パール ラベンダー ムラカミ 中晩生	6/28	無	9/10	9/13	80.2	11.2	9.5	75.2	2,232		15	52	33	85	R3	
		7/4	無	9/18	9/20	82.9	11.2	10.1	62.6	1,948		6	33	61	94	R6	
			有	9/24	9/26	87.4	12.0	11.0	75.8	1,533			33	67	100		
		7/12	無	9/27	10/4	70.7	10.2	6.7	69.1	2,490		39	57	4	61	R4	
		7/21	無	10/6	10/15	72.5	9.7	7.6	73.9	2,299	0	41	59		59	R4	

- (注) 1 採花期の始-盛期-終は全体の10, 50, 90%を採花した日
 2 単収は商品本数(切花長50cm以上・開花数3輪以上・花蕾数3個以上)の割合に栽植密度 3,247本/aを乗じた数値
 3 **太ゴシック体**は単収約2,000本/a以上、70cm以上規格品割合50%以上のもの

耕種概要

項目	内容
1 栽植様式	各年度共通：株間 12cm、条間 12cm、中 1 条あけ 6 条植え(3,247 株/a)
2 施肥量	各年度共通：作付け前 EC が約 1.0 であったため基肥・追肥なし
3 種子冷蔵	各年度共通：10℃・約 5 週間の種子冷蔵処理を実施

参考価格 いずれも電照設置長さ 20m (約 1,000 株) 当たり

赤色 LED 電球 (鍋清樹 DPDL-R-9W) 10 灯 約 50,000 円

電照ケーブル (日動工業株 T1-20-10) 1 本 約 30,000 円

電気料金 (電照日数 55 日×16 時間/日×9W×29.62 円/kWh) 約 2,400 円