

トルコギキョウの9月上旬定植年内出し電照栽培の可能性

渡辺 功・兼武耕一郎 (熊本県農業研究センター)

Isao WATANABE and Kouichirou KANETAKE : Possibility of lightcultivation of *Eustoma grandiflorum* planting on early September and harvesting from November to December

熊本県の11月～12月採花の作型では、8月上旬～中旬に中生系もしくは早生系品種を定植する方法が一般的である。しかしながらこの時期は、長日、高温条件下であり、切り花長やボリュームの確保が極めて困難となっている。そこで気温が下がってくる9月上旬に定植し、電照して開花を促進し、11月～12月に採花する作型の可能性について検討した。

1. 材料および方法

極早生系として‘キャンディマリン’と‘ネイルピーチネオ’、早生系として‘あずまの粧’を供試した。播種は、1996年7月10日に、288穴のセル成型トレイに用土としてメトロミックス360を用いて行った。播種後、午後4時から午前8時まで、14℃で短日夜冷育苗した。定植は、9月4日に厚層腐植質黒ボク土の本圃に条間15cm株間10cmの間隔で行った。基肥として、N:P₂O₅:K₂O = 2.0kg:4.0kg:2.0kg/aを施し、追肥として、N:P₂O₅:K₂O = 1.0kg:1.0kg:1.0kg/aを13回に分けて施した。電照は、14時間日長とした。10月中旬以降は最低気温14℃に加温した。

2. 結果および考察

‘あずまの粧’と‘キャンディマリン’は、‘ネイルピーチネオ’と比べて自然日長でロゼット率と不良抽苔率が

高く採花率が低下した。14時間日長では、‘あずまの粧’はロゼット率と不良抽苔率が、‘キャンディマリン’は不良抽苔率が低くなり採花率が向上した。‘ネイルピーチネオ’と‘キャンディマリン’はプラスチック株が多発し採花率が低下した。これらの品種のプラスチック株率は、日長処理間に一定の関係は認められなかった(第1表)。プラスチック株は畝の中央付近に発生した。

平均採花日は、いずれの品種も14時間日長で8日から22日早くなった。切り花長は、14時間日長でいずれの品種も長くなり、77.9～84.1cmであった。ロゼット節を含む頂花までの節数は、14時間日長で0.7～1.8節少なくなった。節数が減少したため、莖長が3品種とも短くなった。輪数と切り花重は、日長処理間に一定の関係はみられなかったが、14時間日長で輪数は6.9～9.5輪、切り花重は69.8～79.7gとなった。(第2表)。

節間長は、5節から9節までの節間が14時間日長で自然日長と比べてすべての品種で長くなった。(第3表)。

以上のことから、畝の中央付近に発生したプラスチックを回避できれば、9月上旬定植でも、電照により極早生系で11月下旬、早生系で12月上旬から、切り花長70cm以上、6～10輪の良品採花が可能であると考えられた。

第1表 供試品種の採花率

品種名	日長	ロゼット率 (%)	不良抽苔率 (%)	プラスチック株率 (%)	採花率 (%)
あずまの粧	自然日長	7.4	33.3	0	59.3
	14時間	0	18.5	0	81.5
ネイルピーチネオ	自然日長	0	0	11.1	88.9
	14時間	0	0	14.8	85.2
キャンディマリン	自然日長	14.8	18.5	18.5	48.2
	14時間	14.8	3.7	18.5	63.0

注) a) 不良抽苔は、抽苔後の節間伸長が明らかに劣るもの
b) プラスチック株は、蓄の座止が著しく商品性がないもの

第2表 供試品種の切り花品質

品種名	日長	平均採花日	切り花長 (cm)	莖長 (cm)	莖径 (mm)	節数	輪数	側枝数	切り花重 (g)
あずまの粧	自然日長	1/2	77.7	35.6	5.3	11.5	4.3	2.3	56.9
	14時間	12/11	84.1	26.9	5.5	9.7	6.9	2.8	69.8
ネイルピーチネオ	自然日長	12/2	79.6	32.1	5.0	9.6	7.4	2.9	60.5
	14時間	11/24	82.0	28.0	5.3	8.9	8.4	3.0	70.0
キャンディマリン	自然日長	12/8	76.9	32.8	5.7	10.8	9.9	3.4	84.7
	14時間	11/24	77.9	29.4	5.4	9.5	9.5	3.7	79.7

注) a) 採花日は、3～5輪開花時に採花した採花日の平均
b) 節数は、ロゼット節を含む頂花までの節数の平均
c) 有効側枝は花もしくは開花が見込まれる蕾が付いた側枝数の平均
d) 輪数は、老花を除き、長さが2cm以上の蓄を含む

第3表 供試品種の節間長

品種名	日長	節間長 (cm)							
		3～4	4～5	5～6	6～7	7～8	8～9	9～10	10～11
あずまの粧	自然日長	0.6	2.2	2.6	3.5	4.5	6.3	9.0	9.3
	14時間	0.6	1.9	3.3	3.9	4.7	6.5	8.5	11.3
ネイルピーチネオ	自然日長	0.8	3.0	3.8	4.3	5.6	7.7	11.0	13.0
	14時間	0.9	3.5	4.1	6.6	8.8	11.9	12.9	10.9
キャンディマリン	自然日長	0.1	1.5	2.8	4.5	5.5	7.2	8.3	10.3
	14時間	0.3	1.8	4.0	4.9	5.7	7.4	9.4	10.6