

つる性植物長尺苗生産技術の検討

渋谷圭助・佐藤澄仁

(園芸部)

【目的】

ヒートアイランド対策として壁面緑化面積の増加が期待されることから、長尺のつる性植物の需要は今後高くなることが予想される。一方グランドカバープランツは景気低迷の影響を受け、11月～5月の緑化植物需要期内での販売が困難になりつつある。そこで、5月の時点での余剰苗を用いた、登攀タイプのつる性植物の長尺苗生産技術の確立を図る。

【試験方法】

供試品種は表1に示した。ポットサイズ12, 15, 18cmにそれぞれ1株ずつおよび2株ずつ鉢上げし、樹高を調査した。用土は標準コンテナ用土(赤土:堆肥:パーライト=6:3:1)を対照とし、ピートモス+パーライト(7:3, 以下「ピ+パ」)について検討した。調査期間は5月～10月とした。栽培は露地で行い、3mの支線を垂直に設置し、それに誘引した。施肥は成分量でN・0.1g・P・0.1g・K・0.1g/用土1Lを施用した。区制は1区5株、剪定作業は適宜、側枝を除去する程度行い、樹高3mで切り返し剪定した。本試験では、これまでいくつかの長尺苗の規格に見られた樹高2.5mを一つの基準として用いた。

【成績の概要】

1) 調査終了時の状況を表2に示した。調査終了時点で樹高が2.5mを上回った組み合わせは、標準コンテナ用土では見られず、ピ+パではトケイソウの18, 15cmポット、カロライナジャスミンの18, 15cmポットであった。ピ+パは標準コンテナ用土と比べて比重が軽いことから、生産の場面で軽量の用土を用いることにより、重量が厳しく制限される屋上・壁面緑化市場において、有利な差別化が図られると思われる。

2) トケイソウの樹高の推移を図1に示した。夏季に生育量が著しく増加することが確認された。またツキヌキニンドウソウ、カロライナジャスミンもこのパターンと同様であった。ビグノニアは期間中ほぼ一様に生育した(図2)。

3) カロライナジャスミンはピ+パ・18cmポットで2株長尺苗生産が可能であり(表3)、「長尺でボリュームのある高品質苗」の生産が可能となった。

4) 以上の結果から、登攀タイプのつる性植物の長尺苗を生産する場合、ピートモス+パーライト(7:3)を用い、トケイソウ、カロライナジャスミンは15cmポット、ツキヌキニンドウソウは18cmポットによる生産が可能であると思われた。

これまで、11月～5月の緑化植物需要期に販売することのできなかった苗は切り戻して仕立て直すか、廃棄されていた。しかし本試験により、この苗を需要の少ない5～10月に付加価値を付け、都市緑化において今後需要が高まると予想される長尺苗として再生産することが可能となった。

表1 供試した植物の特徴

和名もしくは通称名	学名	特徴
トケイソウ	<i>Passiflora caerulea</i>	6~7月開花、秋に赤い実をつける。半落葉。
ツキヌキニンドウソウ	<i>Lonicera sempervirens</i>	5月~初夏に赤い花を咲かせる。落葉。
ビグノニア	<i>Bigunia capreolata</i>	6~7月に橙赤色で香り強い花が咲く。常緑。
カロライナジャスミン	<i>Gelsemium sempervirens</i>	3~6月に濃黄色の花を咲かせる。常緑。

表2 ポットサイズおよび土壌の違いが生育に与える影響

	開始時 樹高	用土 ポットサイズ	ピートモス：パーライト			標準コンテナ用土		
			18cm	15cm	12cm	18cm	15cm	12cm
トケイソウ	29.6cm	樹高(cm)	264.0	275.8	143.6	170.9	141.9	93.5
		2.5m到達率	80%	80%	20%	20%	20%	0%
ツキヌキニンドウソウ	31.7cm	樹高(cm)	244.8	172.8	101.6	144.6	143.2	112.2
		2.5m到達率	60%	0%	0%	0%	0%	0%
ビグノニア	40.3cm	樹高(cm)	168.0	142.8	106.0	140.0	128.2	96.3
		2.5m到達率	0%	0%	0%	0%	0%	0%
カロライナジャスミン	39.6cm	樹高(cm)	283.0	287.8	129.3	242.4	129.4	81.0
		2.5m到達率	80%	80%	0%	60%	0%	0%

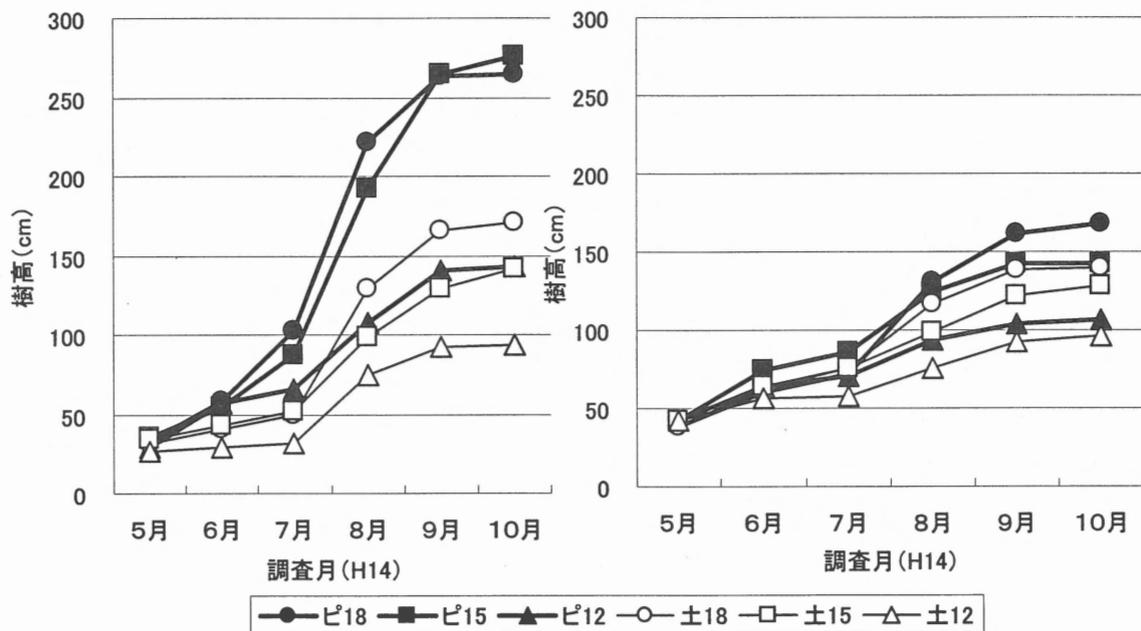


図1 樹高の推移 (トケイソウ) .

図2 樹高の推移 (ビグノニア) .

表3 長尺苗の高品質化

樹種	カロライナジャスミン		
	1株/15cm	2株/15cm	2株/18cm
株数/ポットサイズ(cm)			
樹高(cm)	287.8	196.1	282.9
2.5m到達率	80%	10%	90%
節間長(cm)	4.5	3.5	4.6