



臺灣原生地被植物- 越橘葉蔓榕草毯草條栽培技術開發

文/圖 李文南、陳信言

一、前言

地被植物 (groundcover, ground cover plant) 之簡單定義為密植可覆蓋地表之植物，具低維護、耐候性佳及病蟲害少之特點，可降低管理成本。經本場數年來試驗，已篩選出一優良原生地被植物-越橘葉蔓榕，為臺灣特有種，其覆蓋度高、低矮伏地生長、耐陰性佳、四季長綠，可全年不修剪或只需低度修剪，質感佳，極具應用發展潛力。茲介紹其繁殖、栽培及應用的方法，供未來落實綠美化與推廣之參考。

二、越橘葉蔓榕之植物性狀

越橘葉蔓榕 (英名：Vaccinium Fig，學名：*Ficus vaccinioides* Hemsl. ex King)，植物分類學為桑科 (Moraceae) 榕屬 (*Ficus*)。臺灣野生分布於花蓮及臺東兩縣市，離島之蘭嶼與綠島亦有。其為多年生蔓性小灌木，莖匍匐貼地生長，分枝多，具乳汁，莖節具有不定根。葉互生全緣，橢圓形至倒卵形，約1.5~3.0公分長，0.5~1.2公分寬，先端鈍或銳尖，厚紙質，葉柄極短約0.2~0.4公分，兩面略具粗毛，為臺灣榕屬植物中葉片最小者 (圖1)。花序為隱頭花序，雄性花與蟲癭花 (gall flowers) 或雌花，混合於同一花序中，通常為單生少數對生，雌雄同株。花序表面被毛茸，花序基部具有3~4枚膜狀苞片，花序柄很短或無花序柄；花序發育初期，顏色呈現淺橄欖綠色，圓柱形，成熟後轉為暗紅色，壺



圖1. 越橘葉蔓榕為具有翠綠外觀之地被植物，四季終年常綠，無明顯季節差異。

形。花期通常介於6~11月之間。果實略呈球形，紫紅色，先端凸出，外被細毛，成熟後轉為紫黑色，可供食用。

三、越橘葉蔓榕之草毯草條繁殖與應用

越橘葉蔓榕由於生長較為緩慢，栽培者常戲稱其為「越急越慢榕」，一般採扦插方式，以黑軟盆或穴盤育苗，定植間距20或30公分，但有定植後雜草不易管理及拓展緩慢之缺點。本場試驗結果顯示，若於春至秋季以間距20公分定植，約需3~5個月方可大致覆蓋，6個月後才能形成完全 (緊密) 覆蓋 (圖2)，時程相當緩慢，尚未覆蓋之裸露土壤則有雜草叢生之問題，徒增管理成本。

本場已建立最新應用技術，可培育出具完整根系之草毯及草條 (圖3)，將草毯或草條緊密鋪於種植地，充分澆水及略微夯實即可，如同現行禾本科草皮的



鋪植方式，具有省工及快速覆蓋之優點。該項草毯草條生產技術，未來將以非專屬授權方式，辦理技術移轉推廣運用，實際應用方法為：

(一)整地及前置作業：首先需清除待植區內大於5公分之硬物，如石塊、樹枝、垃圾等，這些硬物除影響排水，亦會遮蔽土壤使未來地被覆蓋不良。欲植地雜草過多時，需先清除，可以機器耕犁除去大部分雜草後，待埋於土中雜草種子發芽時施用殺草劑或覆蓋抑草席一至二個月，即可控制雜草族群。如時間允許，反覆兩次之除草作業效果較好。清除雜草後可將待植地整平鬆土，準備定植作業。

(二)定植方式：越橘葉蔓榕適宜之栽植時間為春末氣溫回升時，因越橘葉蔓榕生長較為緩慢，所以草毯、草條生產成本也較高。如經費許可，採緊密鋪設可快速建構鋪面綠地；若為節省費用，可利用抑草蓆輔助種植，將植體以帶狀方式定植後，於左右兩側分別鋪設抑草蓆，待植體擴展至抑草蓆上後，視生長情況移除抑草蓆，接觸土壤之莖節即會快速定根；此法雖初期較費工且需負擔抑草蓆成本，但對於生長緩慢的越橘葉蔓榕而言，可大幅降低除草負擔及減少灌溉量，仍是值得推薦的方法(圖4)。小型花壇應用草毯或草條繁殖越橘葉蔓榕，可快速縮短覆蓋時間，與傳統單株式栽培相較，不但易達完全覆蓋，而且可節省一半以上時間，由6個月縮短至3個月以下(圖5)。但若定植場所光照較低，接近半日照時，覆蓋速度則會較緩慢(圖6)。



圖2. 越橘葉蔓榕應用於中型面積花壇，6個月後生長情形。

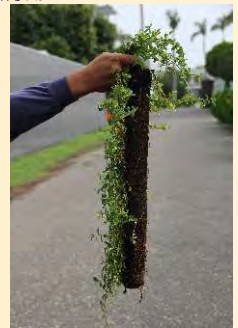


圖3. 越橘葉蔓榕之草毯(左)與草條(右)試生產情形

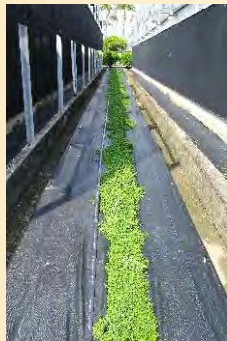


圖4. 利用抑草蓆輔助種植越橘葉蔓榕，初期直接鋪設草毯(左)，6個月後接近覆蓋完成，兩邊各生長約60公分(右)。



圖5. 小型花壇應用越橘葉蔓榕草毯定植2個月後生長情形。與傳統單株式栽培法相較，至完全覆蓋，可縮短一半以上時間。



(三) 灌溉管理：越橘葉蔓榕快速成長之季節為春至秋季。若水分供應充足，生長較快，時常乾溼交替則生長遲緩。若距水源較遠之大面積種植，較理想之方法為增設噴灌系統予以供水，若為帶狀種植，可以市售之噴帶配合小型加壓幫浦進行噴灌或滴灌(圖7)。避免土壤過乾為越橘葉蔓榕管理之第一要務，若根系過度乾旱致葉片萎凋，復水後多半會急速落葉甚至死亡，影響植株生長甚鉅。冬季氣溫下降時，越橘葉蔓榕生長會較為遲緩，此時可視情況供應水分即可。

(四) 雜草管理：臺灣氣候環境溫暖潮濕，不同季節均有其優勢草種，雜草繁殖快速。當越橘葉蔓榕尚未全面覆蓋時，雜草容易入侵土壤空隙，故整地時之雜草防除非常重要。雜草防除應連根拔起(圖8)，避免雜草成熟產生眾多種

子，可採人工拔除或利用殺草劑點除。亦可利用選擇性殺草劑防除常見之禾本科雜草，如伏寄普、芬殺草、快伏草等。後期越橘葉蔓榕已形成良好覆蓋時，雜草管理簡易，僅需偶爾拔除零星雜草。(五) 病蟲害及養分管理：越橘葉蔓榕生性非常強健，病蟲害極少，除偶爾有零星介殼蟲外，幾乎無需防治。在養分管理上，定植土壤之越橘葉蔓榕需肥甚少，依本場應用經驗，定植初期可施用一般市售商業速效肥(三要素比例：20-20-20)或灑施顆粒狀控釋肥(長效肥)，此後均無需額外施肥。惟定植地土質若保水保肥力較差，越橘葉蔓榕較容易缺氮，葉片會呈現偏黃綠色之缺症，生長遲緩。此時可酌量施肥，以回復深綠葉色及生長勢。

四、結語

臺灣地被植物種類之選擇，目前以禾本科為主，非禾本科之潛力地被植物雖有眾多研究，但針對實際應用及管理維護之相關報告較少。本場已將越橘葉蔓榕實際應用於園藝綠美化方面，並研究出育成草毯及草條之快速栽培新技術，結果顯示越橘葉蔓榕為優秀之原生地地被植物，以本場推薦之種植及管理方法，可形成覆蓋性、觀賞性及實用性皆優良之地被，深具推廣應用潛力。



圖6. 半日照以下之環境地被亦可生長，但生長速度更加緩慢，需較多時間方能形成覆蓋。



圖7.市售噴帶(右方)，價格較低廉，效果不錯。



圖8. 偶爾冒出之零星雜草，盡量連根拔除為宜。