

原生野花植生毯開發及應用

游之穎、詹庭筑

臺灣擁有豐富的植物資源，但隨著棲地破壞，除草劑大量使用，外來種侵略與人為大量採集等因素，有些原生植物已越來越不容易見到。許多原生植物具有觀賞價值、民俗文化應用及生態價值，本場蒐集多種原生開花植物，進行其相關繁殖試驗，以作為開發原生野花植生毯之應用。本試驗以馬蘭為例，探討馬蘭不同扦插節數與頂芽對發根率與根系生長之影響。扦插節數 4、6及8節之發根率與根系生長情形，均以有頂芽之插穗較佳。以有頂芽4節的插穗生長情形最佳，發根率達 95%。而無頂芽 8節的插穗生長情形最差，發根率僅 17.5%。顯示馬蘭扦插繁殖插穗不宜過長且以帶頂芽之插穗較佳。本場研發野花植生毯可直接鋪設，快速建立多樣化原生野花植被，降低失敗機率，可應用於景觀與生態營造。亦可應用於田埂與果園的植被復育，增加農田生物多樣性，營造生態系統服務。除可提供多種昆蟲生物棲地，花朵亦具有蜜源與誘蝶功能。覆蓋性佳的匍匐型植物可抑制雜草生長，減緩雨水沖蝕，具水土保持功能，及土壤水分與微氣候調節。多樣化原生植物搭配可增加草毯對環境變遷耐受性，亦會隨季節演替消長，花朵此起彼落綻放，可應用於景觀綠美化，療育陶冶身心。許多原生植物具有民俗食用或保健應用，可增加間作收益及有助於傳統民俗智慧傳承。原生野花植生毯除有益於生態環境營造，更兼具景觀效果與文化價值。