



編者的話

近幾年來，林務局大力推動植樹造林，已具成效，但營造之方法及面對過去數十年營造之人工林應如何進行有效率且符合生態要求之作業，促使處於健康、穩定之狀態，均是台灣林業重要課題。本期特以「人工林經營」為專輯，邀請相關專家、學者提供不同的觀點與資訊內容，茲略述如下：

「近代育林思維之發展趨勢與作業之調適」一文，在永續經營之觀點，引述理論與實證研究，提出調適策略，確富見地。

台灣近二十年的森林經營，採取的是「封山」政策，在台灣林業變遷史上屬於「保育林業」階段。然而，約42萬公頃的人工林豈能全然不予經營，其所造成的經濟上損害、生態負面效應仍常繫於林業工作者的心頭。吾人可以明確地說：人工林是需要採取師法自然的策略，以合乎生態的方法予以經營，才是負責任的做法。「台灣人工林經營面臨之挑戰與對策」一文，對人工林經營面對的挑戰，提出對

策，彌足珍貴。

「台灣主要造林樹種之創新利用及展望」一文，針對相思樹、土肉桂、台灣杉、台灣肖楠及柳杉等造林樹種，進行生物活性功效研究，包括抗氧化、保肝及抗腫瘤等具一定功效。對於台灣主要造林樹種，提供有系統且全面性的評估研究。

平地造林樹種在生長過程中，因樹種之不同，而有多或少之側枝生長，為促使林木在輪伐期時能生產無節材並控制枝節數量，避免死節或腐節的產生，提高林木景緻、林木品質及價金收入，林木有必要在生長過程中實施適當之修枝。「平地造林修枝標準作業程序芻議」一文，針對樹種、輪伐期、林齡及修枝高度、修枝木選定、修枝位置、修枝工具、修枝季節等各方面分別詳盡敘述，可作為各林分實施修枝作業時的重要參考依據。

平地造林因樹種眾多，樹種的生長特性、經營目標、立地環境之不同，逐年生長成鬱閉

林分時，為達成經營目標或生產優良林木，或加速林木生長，有必要適時實施疏伐作業，惟疏伐作業是林業經營撫育的專門技術，有必要訂定標準作業程序以供遵遁。「平地造林疏伐標準作業程序芻議」一文，從疏伐的種類、時期、強度、保留株數、實施步驟等各方面分別詳盡敘述，可作為各林分實施疏伐作業時的重要參考依據。。

「『山坡地獎勵造林』之回顧與展望」一文，敘述獎勵造林制度之沿革與需求探討，並對山坡地獎助造林面臨之困境從土地經營者－農民、獎勵者－林務局、環境關懷－環保團體三方面進行深入的探討，提供讀者參考。

「平地造林與毗林農地病蟲相監測及影響評估」一文，係針對平地造林地進行毗林農地及獨立農地樣區建置及病蟲相監測，評估是否有農林地病蟲害交叉感染問題，進而提出適合在毗林農地栽植之農作物種類，提供農民參加民地造林時，建立發病生態及健康管理日誌。

何謂樹藝？樹藝師與公共安全之關係？如

何取得國際樹藝師證照？國際樹藝師考核制度？在香港地區樹藝師認證運作現況？「強化國內林木健康醫療技術－2012年國際樹藝師座談會後記」一文，均有詳細的說明並對「樹藝」有更深一層的認識，值得參考學習。

全球氣候不斷地變遷，使得自然生態的保護及復育受到各方學者的重視，森林健康性的評估亦為目前各國積極著手進行的重要研究。

「台灣西海岸木麻黃林分健康性調查」一文，以台灣西部木麻黃林分為監測對象，擬定具體可行之調查項目，並建構主要影響因子以評估林木健康情形，可提供林業機關經營管理之參考。

本期「專題」刊出「河合錦太郎與阿里山森林鐵路的誕生」一文，作者用心研讀史料，於文中敘述分析河合博士與阿里山森林鐵路誕生的過程，其間的曲折與轉折，透過作者文字的敘述更顯阿里山森林鐵路的價值與珍貴。作者更企盼阿里山森林鐵路能與世界登山鐵路結盟，有朝一日可以榮登台灣第一個世界遺產。