

編者的話

行政院農業委員會 104 年 3 月 12 日植樹節當日，於嘉義縣故宮南院舉行「植樹造林呵護臺灣」中樞紀念植樹活動，總統馬英九親臨致詞，並與司法院院長賴浩閔、監察院院長張博雅、行政院副院長張善政、行政院農業委員會副主任委員沙志一、嘉義縣縣長張花冠、故宮博物院院長馮明珠及林務局副局長楊宏志分別植下本土原生綠美化樹種福木，並期許故宮南院成為南部地區亮麗的地標。下午紀念國父逝世 90 週年暨 103 年植樹節大會，農委會副主任委員沙志一蒞臨致詞，並肯定及感謝所有林業人員對臺灣林業永續經營的支持與付出。

國有林之經營自民國 92 年起，依臺灣森林經營管理方案規定，分設林木經營區、國土保安區、自然保護區及森林育樂區，並分級分區管理。在木材需求增加及國際環保議題趨勢下，人工林經營將成為保育森林的重要關鍵。臺灣人工林經營應在合理、健康與永續計畫性的思維下有效經營，而位於林木經營區之人工林面積約 12 萬公頃，應優先推動合理化經營。適時啟動人工林之經營管理及生產作業策略，並有計畫的伐採、植林、育林、收穫，對於環境保護及減緩地球暖化有正面貢獻。本期特以「森林健康」為主題，介紹有關林木經營、苗圃管理、外來入侵種防治、木竹材產地證明制度、企業認養等核心策略與成果。茲說明如下：

林務局苗圃經營管理的目標是以生產足夠數量的優質苗木及優良的育苗技術融合管理科學理念，降低生產成本及控制苗木（產品）的量及質。林務局於 103 年度造林平時考核工作特別邀請臺灣大學森林環境暨資源學系教授郭幸榮、林業試驗所蓮華池研究中心主任許原瑞二位學理專精、現場實務經驗豐富之專家學者，協助訪評 8 個林區管理處各 1 處苗圃。

「改善育苗作業提升苗木品質芻議」一文彙整訪評結果，並提供苗木培育、出栽規劃之建議及因應對策，冀能實質提供相關單位及現場育苗從業人員改善現行育苗之問題，培育品質精良符合需求之苗木。

臺灣的自然生態極為豐富，但受多種外來入侵種影響而有生物多樣性降低的危機。「淺談外來入侵植物防治現況」一文主要介紹目前外來入侵植物所造成的威脅及所採取的防治對策。為控制入侵種威脅，重要工作包括建置外來種輸出入管理機制、建立外來種輸入風險評估及引入生態影響評估體系、建立外來種監（偵）測及追蹤管理、強化外來（入侵）種走私查緝、入侵種生物防治及建立名錄。此外，公部門應結合民間力量，方能有效防範外來種生物可能危害臺灣生態系之潛在隱憂。

「人工林永續經營與國產木竹材產地證明制度」一文從各面向進行剖析，使大眾瞭解合理利用人工林與建立合法木竹材產地證明制

度的重要性。在人工林達最大生產量後，適當時期、適當地點、計畫性收穫、伐採跡地再造林、製造加工、木材利用、解體廢棄、重行造林，係為木材永續生產利用的循環。然為確保所使用之木材均來自永續生產的人工林，建立合法木竹材產地證明制度便成為一項重要的工作。

竹材生長快速，作為生態材料極具發展潛力。臺灣地區竹林面積約 15 萬公頃，蘊藏之桂竹、麻竹、孟宗竹、刺竹、長枝竹及綠竹，量足且質優，「以竹代木」有其發展潛力及可行性。「竹材應用於綠色環境技術開發」一文介紹透過絕氧碳化過程，竹炭可多元利用於食衣住行育樂等方面，並可利用於農業土壤改良與安全作物栽種，減少化學農肥料之使用，創造人類與自然共生共榮的發展模式。

「企業認養造林」係基於「政府資源有限，民間力量無窮」的精神，政府為擴大民間參與造林，邀請企業團體參與認養造林。97-103 年共約 50 家民間企業及團體陸續投入認養造林行列，造林面積已逾 625 公頃，其中尤以紅十字會總會認養造林面積最大，達 175 公頃。「林務局推薦民間團體認養造林－以紅十字會總會執行災區復育合作造林成果為例」一文中即將林務局長年以來推動民間團體認養造林的成果重點呈現。

「臺灣紅樹林面積變遷及物種組成現況」一文，林業試驗所與航空測量所合作進行 5 個年代航照圖判讀，以及民國 100 年在 37 區域之現地調查、檢核，探討 5 個年代於 37 個主要分布區域之面積變化，以及現存 4 種真紅樹

林物種－水筆仔、海茄苳、欖李、紅海欖之組成與分布現況，以了解臺灣紅樹林在不同年代的變遷情形。本文提供相關管理單位、專業人士及業餘愛好者參考。

「宜蘭天送埤烏心石人工林之林分生長與碳吸存」一文則探討烏心石人工林之林木生長量及碳吸存量。以樹幹材積計算烏心石之碳貯存量，可提供人工林經營管理之碳貯存量參考。

「淺談奧萬大國家森林遊樂區淡季營運之作為」分析近十年來奧萬大國家森林遊樂區的統計資料，探討影響遊客遊憩行為之原因，思考如何建立旅遊品牌，創造生態旅遊利基，提供相關管理單位及讀者參酌。

而樟腦為臺灣特產，然市面上由植物提煉而得的樟腦、萘丸、龍腦、薄荷腦四種「植物腦」常有混淆難辨問題，「認識植物的腦－快速鑑別常見的植物結晶」一文利用氣相層析質譜儀檢測其化學成分並比較之間差異，增加讀者辨識知識。

本期「法規動態」介紹「『一般類魚類及其他種類非脊椎之水產動物排除適用野生動物保育法第三十六條第一項規定』解釋令說明」及「營利性野生動物飼養繁殖管理辦法修正簡介」，請讀者參考。📖