



# 編者的話

**農**委會為提升農業競爭力，自95年7月起全面推動「新農業運動」，於6月29日舉行「新農業運動」發表會，並由蘇主任委員嘉全發表「新農業運動—台灣農業亮起來」之構想及施政藍圖，重新定位台灣農業的重要性及永續價值，全方位整合農業施政架構，推動三生（生產、生活、生態）、三力（創力、活力、魅力）的永續農業，讓「台灣農業亮起來」。為期林業人以該運動為共同努力之目標，特於本期轉載該政策內容。

森林及林業與人類的活動關係，自遠古木器時代例如構木為巢之有巢氏，鑽木取火的燧人氏，現今國際最關注的溫室氣體減量議題，均與森林息息相關，「論台灣森林及林業與人類社會的關係」一文，作者以經營者的角度作深入的介紹，值得林業人閱讀。

「步道整建及公眾參與—以羅東林區為例」一文，係針對羅東林區管理處轄屬步道系統整建、公眾參與之原則及過程、步道監測與使用、民眾滿意度調查等內容，作一系統性之整理說明，可供推動步道系統工作者及業務執行之參考。

大雪山國家森林遊樂區位於台灣中部，動植物相豐富，「大雪山國家森林遊樂區的昆蟲世界」一文，作者以目視搜尋或翻找方式，初步收集大雪山鞍馬山莊約300種的昆蟲資料，可供日後深入調查之參考。

「從全球化觀點看台灣社區林業走向」一文，作者從世界的經驗檢視台灣社區林業的發展，認為台灣的社區林業要落地生根，必須由林業的經營者與社區建立溝通平台，才能達到真正的雙贏伙伴關係。

91年開始推動的社區林業，是台灣林業的新興課題，且分三階段進行，其中所涉及之權利義務、操作模式、利益或成果的取得等等，均涉及法制問題，在法制未備之情況下，社區林業是前瞻性的做法。在實際運作過程，經由試驗終將建構完整的制度。「社區林業—階段性評量與未來展望」一文，提出階段性評量與未來展望，並觸及國外的案例，對於社區林業的前景有啟示作用。

「東北季風對立木外部形態之影響」一文，參考多篇中外文獻，具體而微以科學性的方法，探討東北季風對植物社會的影響機制，並分述對立木葉片、樹冠及樹幹的影響，作者亦指出可透過田野調查及地理資訊系統的發展，可推估東北季風危害林木之情形，作為營林之參考。

台灣的森林經營，人工林的經營是重要的課題，42萬公頃的人工林，將是全民重要的資產，必須採取生態系經營的策略，才能發揮其應具的功能。「台灣人工林何去何從」一文，敘述人工林經營與生物多樣性的關係，並闡釋撫育適當旺盛生長的人工林，其

碳吸存的能力最強，該文並對不同的林地分區提出不同的經營原則，是當前經營人工林的重要文章。

「森林下層植物之相剋作用與生物量關係及其在林業上之應用」一文，詳細說明對植物相剋化合物的作用及分類，更以生物量、抑制率或發芽率之生物活性分析，來敘述其對成苗相剋作用之定量影響，且植物相剋法對林業生態保育、林木成長、苗木培育，更是一種低成本高效能之施作方法，對造林之施業技術上值得參據。

向來，吾人將阿里山森林鐵路列為世界三大登山鐵路之一，惟真正的故事為何卻無從得知。林業史家姚鶴年先生以其豐富的閱讀、嚴謹的考證功力，細說從頭，特撰「世界登山鐵路三大之迷思」一文，完整呈現三大登山鐵路之各項數據，令人佩服。

京都議定書2005年2月16日正式生效後，日本被該議定書限制二氧化碳排放的國家之一。「簡介日本林業在防止地球溫暖化所採對策」一文，作者簡述日本林業為達成限制排放所採五大對策，包括健全森林之經營、保安林之適切管理、加強木材之利用研

究推廣、全民植樹造林、強化碳吸存量之報告及驗證體制，並介紹幾則日本森林碳吸存之數據以供參考。

地球上的森林約佔陸地總面積的30%，森林可吸收各種對人體有害的氣體或有毒物質，使大氣維持平衡，減輕現代科學造成的公害問題，且每年散發出的芬多精總量達1.75億噸，就像大氣中的維他命，能促使身體活性化，淨化空氣，更具殺菌作用，「如果地球上沒有森林」，人類和生物將會被濃密的煙霧所毒害而無法生存，因此，森林對人類的貢獻可說是大自然中最偉大的傑作。

有重陽木之稱的茄苳樹，在台灣各中、低海拔地帶和平地極其常見，為台灣的本土性樹種，全台有不少地方多以茄苳或其變轉之語音作為地名，其枝葉茂盛、樹幹高聳的形貌，猶如老當益壯般的屹立不搖，在百齡以上的諸多老樹當中，茄苳樹的比例甚高，得與屬於桑科的榕樹相當。在「葉片茂密、遮蔭良好，適合種植於庭園和人行道的茄苳樹」一文，作者簡略的描述茄苳樹種的特徵，亦娓娓漫談台灣部分地區茄苳老樹的地方史事。🌳



(圖片 / 高遠文化 攝影 / 葉品妤)