



## 編者的話

台灣林業，從伐採林業、育成林業、生態林業等過程發展到文化林業的階段，每一階段，均有其面對的問題。林務局局長李桃生獻身林業38年，深覺台灣林業遠景無限，困境仍多，在責任重大之情懷下，提出目前林業十大熱點問題，從中發現及瞭解林業人的艱苦卓絕，更期望所有林業人，以寶貴的森林資源守護台灣為己任，以求世世代代繁衍。

森林是可循環再生的資源，在強調生態保育重要性的同時，如何正視人工林合理經營的議題，以科學為基礎，透過合理、永續的施業經營，以發揮其最大的效用與貢獻，將成為保育森林的重要關鍵。本期以「優質造林與利用」為主題，邀請專家學者及實務工作者，提出造林、撫育的技術及林產利用發展，撰述兼具理論與實務的專輯文章，茲略述如次：

「殼斗科堅果處理、種子發芽與育苗」一文，係針對殼斗科的堅果採收、種子發芽前之處理，以促使種子整齊發芽及促進種子發芽率

之研究成果，並提出殼斗科堅果類育苗作業改善方法，可做為培育殼斗科苗木之參考。

「菌根菌應用於森林苗圃育苗的技術與成效」一文，介紹林木菌根菌之種類，並依不同樹種及不同菌根菌應用於苗木培育，除可使苗木健壯生長外，苗木出栽後仍能持續藉著菌根菌促進地上部生長，加速林木的生長。在劣化地區如崩場地、草生地或土質不良之地區，可增加苗木抗逆境性而生長良好，甚而改良土壤，為今後育苗的新趨勢，提供讀者參考。

「經濟造林木修枝之觀念與技術」一文，說明林木修枝的重要性及對環境生態的影響，同時針對針葉樹及闊葉樹，提出不同的修枝方式與注意事項。尤其闊葉樹為近十年來中、低海拔重要樹種，必須在栽植3-10年間實施修枝，才能避免林木生長分叉，因此修枝的時期及修枝的高，甚為重要。本文值得育林工作同仁細細閱讀。

「藉溫故知新獲致吉野林業的再生」一

文，是一篇日本岡橋清元先生在山林間工作超過30年以上的第一手文章，譯者以林業專業的背景，翻譯作者從瞭解山的構造、聆聽山的聲音，到踏勘研習、施工技術、木材生產作業等發展出適於吉野林業的奈良型作業道，加上該地山主及山守間之特有權利義務關係，而使吉野林業克服環境嚴酷的考驗，值得一讀。

台灣和日本同屬木林材資源短缺的國家，但日本以集約造林、有計畫栽植單純、有價值樹種，在台灣國產材自給率不及1%情形下，是值得學習。「平地造林木利用之我見」一文，推薦竹材利用之產品設計及加工技術，提高其附加價值，將有助於環境生態與竹材工業發展，並提出平地造林應適地適種，精選高附加價值樹種，建議採低加工、低耗能之全材利用方式，值得參考。

竹子是現今台灣林業產值最高的樹種，「新型態竹產品技術研發與產業推動」一文，除了回顧竹材炭化之技術，並介紹近年之最新發展，例如複合式竹活性碳濾網與空氣清淨設

備、病蟲害有機生物制劑及農產品保鮮材料等，並建立了世界首屈竹炭產品碳足跡評估制度及提出未來竹產業之發展建議，值得參考。

肉桂具有令人感覺愉快的特殊甜味，肉桂醛為肉桂的主要成分，台灣有多種肉桂類植物，如土肉桂、陰香、山肉桂及胡氏肉桂等，其中以葉子中肉桂醛含量最豐的土肉桂利用價值最高。

「『土肉桂』簡易鑑別法及葉片驚奇功效」一文，就芽、幼枝、葉形、葉被、花被等外觀形態，以及氣味、化學主成分等之不同，做為土肉桂與其他肉桂類植物區分的辨識依據，並進一步從化學主成分的差異確認品系，而土肉桂葉片的利用，不必砍伐樹木，符合環保及森林資源永續經營利用的理念，請讀者參考。

本期「第一屆海峽兩岸林業論壇文章選集」專欄，刊出「台灣森林遊樂區營運服務系統發展」一文，就台灣森林遊樂區之組織、設施、資源、解說服務、旅遊安全及財務等營運管理面向分析，並提出營運服務的重點及未來發展趨勢，提供讀者參考。▲