



編者的話

每年植樹月專刊，林務局局長總結一年的工作成績，對未來規劃組織的願景，提出新的策略，以達成森林永續經營的目標，莫拉克風災之後，更有新的省思。今年，林務局顏仁德局長提出「新時代林業人面臨的挑戰與應有的態度」文章，歸納各項挑戰，建構新時代林業之發展主軸，最後指出：勇敢主動、勤奮敬業、忠誠自信三項工作態度，敬請林業同仁認真看待。

氣候變遷為不爭之事實，學者研究，台灣百年來年均溫已上升 $1\sim 2^{\circ}\text{C}$ ，森林之經營者必須面對本即處於動態變化的系統，做出適應性的反應，才能促使森林呈穩定的狀態，以發揮其效能。面對氣候暖化的變局，如何調適林業經營，為高度的科學問題。亞熱帶生態學會理事長金恒鑣於本期發表宏文。

本期99年植樹月專輯中，特以「森林經營與國土復育」為主題，邀請學者、專家及實務工作人員，就國內外學理與實務面向，撰述兼具理論與實務之7篇文章，茲略述如下：

莫拉克風災因豪雨沖刷，全島中南部山區產生嚴重之崩塌與土石崩落。國有林崩塌地因地處偏遠，交通不便，機具不易到達，為了瞭解崩塌肇因及後續治理工程施作之必要性與即時性的考量，崩塌地的分類調查及處理對策的研擬至為重要。「國有林之崩塌地處理」一文，提出國有林崩塌地藉由簡易之崩塌地分類

特性調查，從現況、機制進行調查，並設計調查表以為標準化，以利後續建檔管理，經檢討分析後，針對保全對象、自然復育及復育速度等情境，提出崩塌地處理對策。對於未來在國有林崩塌地治理與復育的規劃及工程施作調查，具有參考價值。

崩塌地復育，除人跡罕至、交通不便之崩塌地採自然復育外，對於有保全對象或公共設施有影響者，優先治理復育。「國有林區劣化地之復育」一文，針對目前台灣山地之國有林地之崩塌地、火災跡地、濫墾地等，提出森林生態復育方案，快速重建森林功能，值得參考。

森林之多目標利用，以產生多元的效益，是林業人所熟知的事實。1992年美國森林署倡議「生態系經營」，主張以不破壞森林生態結構的前提下永續地經營森林。不經營的森林，其各項功能將逐漸降低，老熟林尤然。近數十年來，環保團體高度關注森林之採伐事宜，就理論而言，任何森林經營之作業，係為了維持健康與生態功能的林分。「如何提昇森林經營的多元效益與功能」一文，細述森林生態系經營的原理原則，具有紮實的科學基礎，期盼有識之士詳為研讀。

「環境保護林」一詞，要在眾人生命財產安全有關的林地上，營造具有保護環境功能的森林，其營造的技術體系，較諸一般

森林艱難許多，涉及的各項因子，也頗為複雜，面向也呈多元的情形，因此，必須縝密規劃。「現階段環境保護林挑戰與對策」一文，分別就水源林地之經營、都市林之生態規劃、工業區生態綠化、海岸林生態復育及河岸林之營造等詳為探討施作的原理原則，足可作為造林人員的工作手冊。

莫拉克風災帶來之空前災害，多發生在山區、強度高、時間長的降雨為致命之原因，檢視現場，我們所處的環境太過脆弱，大自然對我們確實嚴苛，而處於環境敏感地帶的各類保護區能發揮功能為何？如何利用保護區的機制來防災，是一項嚴肅之課題。「莫拉克颱風的啟示－兼論保護區的角色與重要性」一文，從地質觀點點出了方向，更縝密的深論則尚待各界專家長期探討。

50年代，政府基於尚有極多的荒地或林相低劣的林地亟須造林，遂運用民間資金推出「租地造林」政策；另一方面，在60年代，

為有效解決山村人民在國有林地濫墾之弊，推行「濫墾地清理」計畫，約定承租人必須造林。這幾年，政府因應氣候變遷，為避免發生災害，對位屬土石流潛勢區、水庫集水區、河川區兩側等租地，予以補償收回，由政府長期經營以發揮公益效能。「健全租地回收之林地管理策略」一文，略述政策之形成及執行成果。

國土計畫草案刻正在立法院審議中，已召開1次公聽會，本部法律為國土規劃、使用管制的根本大法，與森林之經營、林地之管理有相當大之關聯性。「從國土計畫談林業經營」一文，分析該計畫草案內容，進而對林業經營應如何調適，提出深入的見解。

除植樹月專輯之外，本期特別增闢「志工森情」專欄，將系列報導國家森林志願服務團隊之執行成果及志工心情，本期「揚昇台灣山林生命力的熱氣球」介紹98年績優國家森林志願服務團隊及志工，請讀者留意。🌲



（圖片／高遠文化 攝影／楊美娟）