

林業經營

●林大裕●

如果經營得當，森林可以取之不盡、用之不竭。

森林的功用是多方面的，除了樹木所帶來的經濟價值外，還有：防止山坡地荒廢，理水機能，森林遊樂，保護野生動物，及提供工作機會等效益。

如果經營得當，森林可以取之不盡，用之不竭，根據地方需要，發揮最大功效。有鑑於此，台灣省林務局於民國65年，訂定“台灣林業經營改革方案”，付予實施。

22個集水區

集水區是以山嶺為界的降水趨流匯集及排出的區域，林務局將全省畫成22個集水區，國有林事業區也按照集水區重劃為37個事業區，分別由13個林區管理處經營，以森林來①安定土砂，澄清水質，②涵養水源，調節水量。

保安林擴編

本省保安林現有42處，計367,000餘公頃。類別有水源涵養林、土砂攔止林、飛砂防止林、風景林、水害防備林、墜石防止林、魚附林、潮害防備林等廣布於全省各縣市重要集水區，主要目的在涵養水源，攔止土砂，對國土保安發揮甚大功效。謀求長遠福祉，擬再擴編55,000公頃，以確保保安效果。

擴大造林面積

林務局除實施一般造林、林相變更、次生林整理、林相改良，並①配合地方政府，4年計畫，完成山地保留地宜林地3萬公頃之造林。②配合中央政策，營造沿海防風林，及綠化金馬離島等地區，以改善人民生活。③提供造林技術，供應優良種苗，辦理造林



小格頭造林苗圃（呂福和）

貸款以輔導獎勵民間造林。

每年造林目標：3萬公頃。

降低伐木成本

為保育森林資源及國土保安，森林年伐量不得超過100萬立方公尺，伐木區域每1區不得超過25公頃，開闢林道每公頃不得超過20公尺，所需水土保持費不得少於林道費用的5%。

爲了降低伐木成本又研究各種集材方式，及做(1)成熟木擇伐作業，(2)塊狀小面積皆伐作業，(3)保留母樹皆伐作業，(4)交互帶狀（水平及垂直）皆伐作業等各種不同模式的伐採作業試驗，成果良好。

闢森林遊樂區

森林遊樂是一項新興事業，提供給人類露營、野餐、觀風景、看瀑布、聽鳥語、聞虫聲、划船、登山等。在森林中，有如置身凡世之外，所謂“世外桃源”“深山隱士”，飽領天然聲色，享盡人間幽閒，是精神上一大享受。

林務局爲了人民休閒活動，開闢森林遊樂地區，規模較大的有墾丁、阿里山、太平山、合歡山、武陵等。利用星期假日可當天往返或1宿的地區，如台北市近郊之娃娃谷，廬山至巴陵之間設營地，架吊橋，開步道，並經常派人清潔、維護，爲大眾服務。

設自然保護區

爲保存各種自然景觀在不受干擾狀況下，提供科學研究與教學使用而設立自然保護區，保存對象是生物或物理的各種景象，在自然保護區中保存的生物種類，不論稀有或常見，有無利用價值，皆有潛在資源價值，可以說是人類目前面臨的困擾問題之自然研究室。

面積視對象與自然環境而大小不一，例如高雄縣茂林鄉出雲山西端的出雲山自然保護區，面積約5,700公頃，保護各種樹木、地表、植物、鳥類、獸類。台東縣延平鄉紅葉村約100公頃的台灣蘇鐵產地，劃爲固有樹種保護區。

治山防洪計畫

本省地體構造是一活動地帶，山高流急的山地占土地面積 $\frac{3}{4}$ ，高低落差甚大，常有強烈地壳運動，產生大量礫石，又受颱風，豪雨侵襲，礫石碎沙挾勢湧流，淤塞河床，危及水庫，治山防洪成爲要務。

林務局奉令54年起，執行10年治理計畫，密度情勢，以15個集水區爲重點，建造攔砂壩、透水壩、潛水壩、堤防、排水路、護岸、丁壩、山腹工等共1,413件，收效甚廣。

政府爲保全既有成果，延長水庫壽命，林務局從新檢討，擴大集水區爲22個，並擬10年計畫，續作整體治理中。

發展航測技術

本省於民國43年，首次利用航測技術，實施第1次台灣森林資源及土地利用調查，當時是委請軍方拍攝。至民國59年，爲配合政經建設，需高品質航空照片，測製全省平地與山坡地地形圖，購置RC8航空攝影機，委託遠東航空公司拍攝。

民國60年，行政院國際合作發展委員會，決定作成“台灣森林及土地利用航測計畫”，爲獲更進一步詳細資料及發展航測業務，購入西德蔡氏廠RMKA 21/23 航空攝影機乙架及Piper Navajo 禍輪双引擎飛機乙架，嗣續購多譜照相機，加色檢視儀及其他多種儀器，由林務局担任航空攝影、領航，黑白、彩色片之沖洗，印相、放大，製圖等一貫作業，所做像片基本圖，可供林業經營計畫，農業上各種規畫及產量估計，都市計畫、公路、鐵路、港口、工廠等規畫之用。林務局航空攝影及航空測量設備完善，且具有優秀技術，可提供航攝及製圖等服務。

共同保護森林

森林沒有任何屏障維護，易受各種災害侵襲，輕者使林木變質，經濟價值降低，重者毀滅全林，使經營者受經濟上重大損失且公益效果減低。可分類爲：

- (1)盜伐濫墾、森林火災等人爲爲害。
- (2)野獸、家畜、鳥類等動物爲害。
- (3)昆蟲、菌類等病虫害。
- (4)高低溫、風、雨、落雪等氣象爲害。

其中“人爲爲害”最嚴重，爲確保森林資源，林務局派有林野巡視員，保林隊員，林地護管員，經常巡邏林地，並充實消防設施，強化救火組訓，但森林面積廣大，工作人員有限，實有鞭長莫及之感，有賴於民衆發揮愛林思想，共同保護，才可臻完善。

至於擁有或租用林地，對造林有興趣者，林務局辦有長期低利造林貸款業務，請善加利用，共同來維護美麗的國土。

