

## 重要施政-造林生產

### (一) 育苗

台灣由於地理環境特殊，各地區之植被具有不可替代之特色，並造就植物種類多樣性著稱於世，本局秉持合乎生態性、經濟性、景觀性、國土保安及適地適木等原則，依據次年國公有林生態造林、獎勵私人造林、崩塌地復育造林、海岸生態復育造林（含離島造林）及環境綠美化等不同經營目的需求。94 年度選育樹種包含扁柏、紅檜、台灣杉、香杉、台灣肖楠、台灣檫、烏心石、光蠟樹、樟樹、楓香、相思樹、水黃皮、大葉山欖、印度紫檀、桃花心木、茄苳、山櫻花、黃連木、台灣樹、毛柿、象牙樹、木麻黃、草海桐、黃槿、小葉南洋杉、台灣海桐、白水木、杜鵑、矮仙丹、桂花、茶花、七里香、樹蘭、金露花等針、闊葉樹種及花卉，在全台 49 處苗圃完成育苗面積 149,430 平方公尺，約 1,156 萬株。

台灣特有種之比例極高，約佔原生樹種數之 30%以上，惟過度的開發行為，已造成自然環境日益惡化，威脅本土原生植物生存，又外來樹種之引進馴化，原生植被將逐漸消失。因此，為達森林生態系多樣性經營目標，建立台灣重要經濟樹種之種原資料，本局 94 年度已委託學者專家進行研究，完成台灣地區烏之遺傳變異分析，依據烏地理族群區分為 8 個種源，可供選育及後繼相關研究之用；同時針對種子產量低之台灣肖楠，研究促進營養系種子園開花結實之方式，已證實激勃素 GA3 可促進台灣肖楠開花比率達 95%以上；另完成分析華林林場土肉桂 103 個種原精油品系之遺傳分型，共鑑定出土肉桂精油含 51 種成分，遺傳歧異度為 0.2576，並進行利用生物反應器進行高含量肉桂醛品系之繁殖機制，建立土肉桂苗木大量繁殖體系之技術；期盼將來再更進一步進行林木遺傳資源蒐集、保存及利用評估工作，建立完整之林木優良品系資料，提昇選育及育苗技術，達到生物多樣性保存、利用及能源潛力評估之目的。

### (二) 國有林生態造林

為厚植森林資源，保持林地的良好被覆，保障集水區中、下游經建成果，凡濫墾地、火災跡地、崩塌地、土壤退化區等，依森林生態永續經營原則，加強國有林地劣化地復育工作，以達到厚植森林資源、水源涵養等目標，94 年完成劣化地復育面積合計為 607 公頃。

在森林撫育方面，針對現存人工造林地，規劃實施疏伐等中後期撫育，逐步混合闊葉樹造林，一方面促進留存木成材，提高林分蓄積量，另一方面亦增加人工林之生態多樣性，以增進保育水土資源之能力，減低森林遭受大規模病、蟲害及火災危害之風險，促進碳吸存，並使森林成為適合野生動物棲息的環境，達成森林資源永續經營、多目標利用，及降低地球溫室效應氣體之願景，94 年度完成 17,423 公頃。

小花蔓澤蘭為菊科假澤蘭屬蔓性草本植物，近年來於中低海拔山區造成相當大的危害，為遏止其蔓延，並配合公共服務擴大就業政策，94 年間僱用失業人員 916 人進行防除小花蔓澤蘭工作，合計除蔓面積為 2,120 公頃。

### （三）獎勵全民造林

85 年賀伯風災後，行政院農業委員會為能達成國土保安、涵養水源、綠化環境及減輕天然災害之目標，故訂定「全民造林運動綱領暨實施計畫」及「獎勵造林實施要點」，積極推動全民造林運動獎勵民間造林。迄 93 年底，完成造林面積 38,899 公頃，已達成階段性目標，自 94 年起停止新植造林之獎勵。

94 年 8 月 30 日，自由時報等媒體報導，法務部調查發現疑似有少數人員藉全民造林名義詐領獎勵金案，計有發現 9 個縣市 17 鄉鎮公所。消息見報後，本局非常重視，立即於當日成立「全民造林專案查核小組」，前往全台有異狀地區查核。本局已針對全民造林計畫進行檢討並擬具改進

措施，積極切實執行，原住民保留地部分，已請原民會加強督導與考核，以落實本計畫之造林撫育管理，並加強及改進現有之檢測流程及監督機制，積極辦理全面查核及複查工作，追回不當領取之獎勵金，計 111,873,696 元。

#### （四）平地景觀造林及綠美化

透過國土規劃，結合都市設計與地景設計理念，確保國土的永續經營，因應加入 WTO，調整國內農業產業結構，針對釋出農地，配合獎勵與補貼輔導農民造林，為改善都市城鎮生態景觀，增進都會地區之自然度，擴大平原地區綠境，增強森林「都市之肺」的機能，創造寧適優美的鄉村及城市景觀。

##### 1、平地造林

因應我國加入 WTO 後，調整國內農業產業結構，輔導農民及農企業造林，配合獎勵與補助，提高其造林意願，藉以紓解競爭力較差之農產品產銷失衡現象，並增加平地造林綠化面積，94 年度已完成平地造林 1,022 公頃。

##### 2、林園綠地生態景觀綠美化

針對都市鄉鎮邊緣地、鐵公路兩側、河川堤防高灘地、風景遊憩地區、學校、離島地區及各種公共場所開放空間等，積極植樹綠美化，改善平原地區之環境品質，營造自然美麗的綠色鄉野，提供民眾戶外休閒的空間，94 年度已完成營造林園綠地 189 公頃、培育綠美化苗木 100 萬株，提供 95 年植樹活動，推動全民植樹，綠化地方補助社區環境綠美化 524 處。

### 3、建構全國綠資源資訊系統及綠化教育訓練網絡

建構全國綠化教育訓練與技術輔導之網絡機制，以推行綠化策略與技術；對於綠化績效及全國綠資源之動態資料，亦將建立資訊系統，以長期監測適時改善。94 年度計執行辦理各類宣導活動 601 餘場次。

#### （五）海岸林生態復育計畫

海岸保安林可穩定海岸線亦為內陸之屏障，為妥善經營及固守現存海岸保安林的完整，本局配合「挑戰 2008 國家發展重點計畫」及「國土復育條例（草案）」等政策，已優先將沿海未立木地之砂地、草生地、低窪地及木麻黃林相老化衰退部分，積極規劃辦理定砂、新植及營造複層林等工作，以期建造海岸綠色長城。

海岸防風林帶形成，對本島海岸環境敏感脆弱地區形成綠色防護網，可減緩飛砂、季節風、潮浪及鹽霧等對沿海地區之危害，亦維護國土保安、提昇農漁業產量及改善生活環境品質。且依生態原則，營造複層林相，提高林間生物多樣性，可作為昆蟲、鳥類等生物棲息場所，及提供海岸生態環境保育之教育機會與學術研究的價值。94 年度完成定砂 263.9 公頃、新植 90.34 公頃及營造複層林 105.15 公頃。

#### （六）林產物利用及輔導

##### 1、多目標利用

林產科技研發是以環境共生及資源永續利用為目標，主要施政重點有 4：分別為木竹材特殊化學成分分析應用、奈米炭材研究利用、生質能源開發與木竹材加工技術改進。

94 年度共計完成 24 項創新技術研發與應用推廣計畫：木、竹材保綠防腐技術，木質廢料之再生利用，柳杉造林木應用，竹炭、竹醋液之應用，柳杉、錫蘭橄欖、三葉花椒等萃取物分析並應用於醫療與環保用途，結構用材機械分等與木構建築施工技術手冊編訂、國產材化妝合板開發利用、木材成本價格調查系統之建置，並辦理 CAS 台灣優良林產品驗證管理與推廣工作，輔導業者提昇加工技術及產品品質，計有 6 家通過 CAS 標章驗證。

## 2、竹炭技術研發與產業輔導

台灣竹炭的傳奇，林務局扮演著關鍵性角色，建立竹炭產業策略聯盟，推動林產品國際行銷，提高產品附加價值與產業競爭力。

94 年度開發連續式炭/活化爐、海水淡化機、竹炭電容代步車、竹炭紅外線量測真空等設備，2 項生產技術研究，及建立 5 項測試技術，已有 7 大類 115 項商品化產品。

95 年 7 月 17 日至 25 日，以「台灣竹炭科技研發成果」，至日本愛知縣參加「2005 年國際博覽會」，除以「台灣生態炭產業科技發展現況」進行專題演講外，並展示台灣近年來竹炭相關研發產品，包括食品、織品、建材、樂器、環境改良、醫療保健、電子元件，計 7 大領域、30 項產品，向全球展現台灣竹炭科技研發成果，及台灣珍愛地球、對地球環境所做的努力與貢獻。另由「台東 Amis 沓互樂團」及「台北市立松山高中校友管弦打擊樂團」，以台灣竹炭樂器及原創竹樂器，表演台灣特色音樂及世界著名民謠，用音樂獲取國際間之共鳴與迴響，達到宣傳台灣的目的，並獲得極佳之肯定與讚揚。

## 3、台北國際食品展

2005年台北國際食品展台灣館以「生態共生」、「科技創新」、「安全認證」、「優質文化」為主軸，其中本局主辦之林產區主題為「竹炭·食品·生活家」，並遴選 11 家廠商參展，展示全世界首創之竹材空間桁架結構、竹炭電容-海水淡化系統、竹活性炭創新食品等。本局並協辦台灣百和公司竹炭紗夏季發表會，展現台灣竹材應用之多元化與科技化，造成連日轟動，並接受二十餘家媒體採訪，提升本局與農委會形象。

#### 4、漂流木

為執行森林法第 15 條第 5 項漂流木相關事宜，農委會於 94 年 7 月 4 日函頒「處理天然災害漂流木應注意事項」，規範前揭條文定義、漂流木處理分工權責、清理費用、處分、查驗、標準作業流程及其他相關事宜。另漂流木標售所得處理方式，以標售所得扣除生產費後，由中央與地方政府(或其他清理機關)各 50%之比例分配原則。業奉行政院核復後函頒。

94 年 7 月 16 日，海棠，馬莎、泰利、龍王等颱風接連發生，致全各地發生漂流木。經過各單位積極清理結果，計打撈用材 2,672 立方公尺、薪材 19,529 公噸及廢棄木 61,139 公噸。

#### 5、林產產銷

本局為執行林產產銷輔導，全台 8 個林區管理處，每月執行 1 次木材市價調查。每季(1、4、7、10 月)執行 1 次生產費調查。台灣地區各級林業管理經營單位，每季(1、4、7、10 月)及每年執行 1 次報送該單位森林主副產物生產公務統計。

94 年台灣地區森林主副產物採伐面積林木為 515.14 公頃，採伐材積為 60,058.15 立方公尺，竹林面積 342.05 公頃，竹材枝數為 1,694,291 枝。

#### （七）林木疫病疫情

我國加入世界貿易組織（WTO）後，進出口農業貿易必然急遽擴增，相對也會增加森林生態環境的潛在危機；又 93 年起陸續發生黑角舞蛾、褐根腐病、釉小蜂蟲癭等病蟲為害，造成林木損失，顯示林木病蟲害防治工作之重要性。

94 年起本局特將刺桐釉小蜂蟲癭及台東蘇鐵白輪盾介殼蟲列為重點防治工作；其中刺桐釉小蜂蟲癭的防治情形，將老樹與行道樹分開處置，老樹則加強噴灑益達胺液劑並搭配使用黃色黏蠅紙，加以保護與管理使疫情獲得控制；行道樹部分除一律停止新植刺桐屬植物，在供水困難或已染病之幼苗，則加以移除，並改植其他原生樹種，並請縣市政府督導鄉鎮公所配合噴灑益達胺液劑並搭配使用黃色黏蠅紙，使釉小蜂蟲癭族群數量降低。另台東蘇鐵白輪盾介殼蟲的防治情形，台東蘇鐵自然保留區位於延平事業區 19、23、40 林班，於本(94)年 1 月下旬發現遭白輪盾介殼蟲為害，本局已採取之防治措施包括生物防治與化學防治，生物防治為培育雙色出尾蟲施放至人員無法直接到達的地區，化學防治施以加保扶粒劑 3%，置於頂端，後經雨露可使藥劑充分滲透至整棵蘇鐵。

本局業已與林業試驗所合作成立林木疫病小組，以加強林木疫病蟲害之監測、通報及防治工作，另各林區管理處設立鑑定及診斷服務站，提供民眾病蟲害之診斷諮詢服務，並將診斷服務案件彙整通報，作為瞭解各地林木疫情之參考。

為強化林木病蟲害通報作業，縮短通報時間及流程，本局更進一步與林業試驗所合作設置「林木健康服務網」(<http://health.tfri.gov.tw>)，成立林木病蟲害診斷健康服務中心，提供林木病蟲害防檢疫監控資訊網，及民眾之林木健康檢查開放性服務窗口，診斷病因提供防治之措施，以維護森林健康。94 年度，林木疫情中心共完成病蟲害診斷鑑定服務工作共 243 件。病害 99 件(40.7%)、蟲害 118 件(48.6%)、林木生理問題 24 件(9.9%) 及原因不明 2 件(0.8%)。

利用林木健康服務網，以建立林木病蟲害疫情通報系統，提供林木病蟲害通報、診斷和防治諮詢服務，並建立病蟲害資料庫，以維護林木健康。