

行政院農業委員會林業試驗所 100 年度施政目標與重點

(一)、打造卓越林業，領先科技布局全球

- 1、加強國際林業合作，進行林業國際種子交流、森林生態系永續經營及加強科技人才培育交流合作並與國際接軌以提供國內產業因應京都議定書策略。
- 2、強化林業資訊體系之發展，整合林業科技研究資訊，建立以本土森林資源為基礎之知識庫及開發試驗研究與推廣等資料應用資訊系統，供產業及全民共享。
- 3、應用航遙測技術於自然資源及國土經營管理：探討林地分級作業體系、台灣野生動物之分佈模式和棲地分析，建立試驗林經營管理及森林生態系經營資料庫及國有林自然保護區生態資料庫。
- 4、進行森林碳吸存研究以了解森林對碳吸存的功能並評估碳吸存政策及林業經營之成本效益。
- 5、建構豐富之標本館及植物園資料庫與網頁並國際化，提供國內外生物多樣性研究之基礎材料。
- 6、研究關鍵生物技術與開發高價值產品：將高利用價值的基因及經選育的優良品種，以林木組織培養及生物技術，將優良的基因轉殖到改良過的經濟樹種，以提高其利用價值及對逆境的適應能力。

(二)、推動健康林業，增進民眾健康

- 1、健全林業防疫檢疫體系，研發林木檢疫疾病蟲害診斷鑑定服務，加強林木病蟲害調查，並對特定之疫病蟲害，追蹤其發生地點和受害程度，並通報疫情以便提早做好蟲害防制工作。
- 2、進行健康森林之監測，解析台灣目前樹種影響人體健康等重要因素，進而建立危害因子的監測系統，以做為未來森林健康之監測與預警系統。
- 3、執行植林減碳研究計畫，增加造林面積，有效經營現存森林、促進林木生長及維護森林健康，落實增加二氧化碳吸存目標。

(三)、發展樂活林業，提供舒適田野生活

- 1、進行社區林業與生態旅遊之研究：進行透過解說服務提昇遊客滿意度與經濟效益評估及建立紫斑蝶棲地保育自動化格網系統，以發展更豐富的農業生態旅遊。
- 2、透過解說志工的導覽、解說提昇國內休閒旅遊的水準；加強解說志工培訓，提昇志工解說品質。
- 3、建立自然探索教育之研究：研發自然探索活動、課程、教案，結合教

育體制和課程大綱，辦理教師研習，落實永續教育。

- 4、進行公眾參與森林資源經營管理研究，評估台灣社區林業公眾參與之可行性，並以生態旅遊為利基吸引民間投入並建立長期夥伴關係。
- 5、進行恆春半島原住民社區傳統生態知識及其自然資源經營利用之研究，以保存珍貴傳統文化知識。

(四)、落實永續林業，維護自然生態環境

- 1、推動林業生物產業發展：建立台灣紅豆杉、土肉桂、青脆枝農場經營模式，生產高品質枝葉以增加農民收益，並協助廠商建立商業性生產技術，促成產業的發展。
- 2、人工林生態系之經營研究：發展最適當之人工林復育方式，以降低對環境衝擊、節省人力及經費投入，以增進生物多樣性，並維持生態穩定，保育台灣之森林。
- 3、收集、保存及利用森林生物遺傳資源：探討台灣原生物種之遺傳變異，進行珍稀、瀕危、貴重及具造林潛力之原生樹種種源收集、保存及利用。
- 4、推動森林生物多樣性保育研究：對自然保護區進行長期監測，研究自然保留區經營體系及自然棲地復育方法，建立森林生態系中，生物多樣性之經營策略與保育技術。
- 5、為推動綠色造林計畫，建立有關造林撫育技術、作業體系及將來利用之基礎資訊，並進行生態及水資源相關監測，以做為日後改善農地造林政策、現地執行的基礎。
- 6、加強試驗林經營管理、崩塌地治理及林道維護、森林生態系示範經營監測、環境保護林之研究與解說教育、植物生物多樣性展示區之經營管理及解說教育中心之經營管理。