

# 台灣林業科技發展現況

李守藩

台灣林業科學技術的發展，是由台灣省林業試驗所、台灣地區各大專院校森林系科研究所及有關機構主其事，國家科學委員會、農村復興聯合委員會、中央研究院、工業研究所……等負責策劃監督指導之責，而台灣林業試驗所尤為實施台灣林業科技發展的專責機構。茲將林業試驗所目前的主要試驗項目，簡介如下：

## 設置自然保護區

自然保護區的設置，是保育自然資源的基本工作，主要功能：(1)為土地經營研究的場所。(2)研究自然羣落，以解決育林學、育種學及病原學等問題。(3)可作為對照區，以鑑定實際土地經營對土壤生產力、病原體、水質及水量與污染等的影響。

按照台灣地區氣候、地形、地質、土壤等物理因子與動植物、生物羣落等生物因子分析結果，以森林生態體系及自然資源為主，估計台灣地區約應設置各種生育地的各種森林保護區四五處，稀有及有絕滅危機的動植物保護區二〇處，特殊地質地區一〇處。目前已經勘定規劃適於設置是項自然保護區者，計二八處，海拔高度自零至三六〇〇公尺，面積自一至五三三公頃不等。

## 增設森林集水區經營系

為積極配合新林業政策，加強集水區經營試驗研究，減輕水旱災害，並尋求最合理的土地經營利用方法，以達到開發利用的目的，兼顧治山防洪，保育利用自然資源的功効。實施步驟分為四階段：

- (1) 設置調查階段：試驗集水區的設置及各項資料調查蒐集。
- (2) 試驗檢定階段：各項水文、水質、沖蝕等資料的觀測分析及理論研究。
- (3) 經營處理階段：實施不同林地經營方式，以

研判、分析其效果。

(4) 規劃經營階段：實施規劃經營後，採研其土地利用的成效，並予推廣。

自五十七年開始，截至目前止，已在台北縣烏來、桃園縣石門水庫、南投縣蓮華池、台中縣德基水庫上游、高雄縣扇平、台東縣太麻里等地，共設置集水區十處，均已完成第一階段的工作，正進入第二階段中。

## 改良重要經濟樹種

選育生長優異的種源或個體，以提高林木品質與生長率。實施樹種計有台灣二葉松、杉木類、香杉、台灣杉、紅檜、扁柏、肖楠、油杉、柳杉、肯氏南洋杉、小葉南洋杉、花旗松、柏木類、台灣蘇鐵、台灣泡桐、泡桐類、相思樹、台灣檉、木油桐、長刺楸、木麻黃、摩鹿加合歡、雲南石梓、銀合歡、構樹等。在苗圃或造林地舉行種源及後裔試驗、或設置營養系庫、或舉行雜交。有的尚在進行中，有的已實施完成。

## 優良竹類引進與加工

引進適於台灣地區生長的竹類品種，並研究其用途，促進竹材主副產物的增產及加工品外銷，經引進種植成效最優良的有梨果竹及巨竹。

其中梨果竹 (*Melocanna baccifera*) 因繁殖力強，成林迅速，節間長，彈性好，韌性強，尤為編織手工藝品及製紙漿的優良材料。現已在本省中南部推廣種植。

## 竹材簡易防腐及利用

此項研究工作的目的為使農民能自行實施防腐，以節省運搬及防腐費用，同時延長竹材使用壽命，降低生產成本。使用雜酚油 (Creosote)、五氯酚鈉 (Na-PCP)、當耐力 (Tanalith C)、保

農林廳肥料登記農肥字第0149號  
已列內銷檢驗第302014號

濃縮液體有機肥料

日本原裝進口

# 特奇液 タキイ

保證功效：

- ※ 促進發芽
- ※ 提高品質
- ※ 防止蟲害
- ※ 提早收成
- ※ 增加收量
- ※ 改善土質

獨特成分：

含氮、磷、鉀外，另有核酸、亞米諾酸、加里高級成分、完全有機質成分。

日本タキイ (TAKII) 種苗株式會社 榮譽出品

總經理：日九實業股份有限公司

台北市敦化南路390巷46號 金城大廈3樓之一

電話：7810131~2 中部服務中心：電話(048)327198



說明書備索

誠徵  
花蓮地區經銷商