

用生態防治 泡桐簇葉病

農發會
農業資源處

泡桐簇葉病防治問題，除由植病專家進行試驗研究外，已發現生態（環境與栽培）防治措施對病害的控制頗有效果。

泡桐為台灣經濟造林樹種。泡桐材是主要出口木材之一，消費國家主為日本，由於日本泡桐資源已近枯竭，供不應求，台灣泡桐造林生產及加工利用隨之蓬勃發展，盛極一時。日本每年輸入泡桐材約73,000立方公尺，其中自台灣輸入量約22,700立方公尺，自台灣輸入金額約合2,700萬美元。

民國66年1月所作調查，全省泡桐林面積達19,065公頃，其中90.63%屬民間經營（包括私有林及租地造林），可謂山區農民及民間企業兢兢業業的結晶。泡桐林如選地適宜，管理得法，生長正常，8年生主伐每公頃可獲近百萬元，造林收益甚高。

近兩年來，由泡桐造林地發生“似菌質”引起的簇葉病，使一般對泡桐造林興趣已不如從前。

泡桐研究有成果

但木材資源短缺為今後世界所面臨的一大課題，尤以優良木材為甚。而泡桐材用途範圍擴大，需求量隨之而增，是必然的趨勢。由於泡桐生長迅速，種植後數年即可成材利用，為短期生產林業與再生木材資源的重要樹種，不但不宜放棄，且應進一步推廣改良栽培技術，輔導正軌發展。

近幾年來，泡桐造林之基礎與應用方面的系列研究，獲有相當成果。為了提高泡桐造林的成功率與

生產收益，近兩年已將研究成果陸續推廣。主要幾項報告有：

(一)泡桐施肥管理（“豐年”28卷24期，67年12月）。

(二)泡桐造林之基礎與技術體系（“台灣林業”5卷2、3期，68年3、4月）。

(三)泡桐造林教材（劉業經、林文鎮、林維治合著“台灣經濟樹木育林學”1252~374頁，68年1月出版）。

以及泡桐簇葉病的研究及其生態防治的推廣。

生態防治簇葉病

泡桐簇葉病在台灣，首於民國63年發現，以後迅速蔓延各地，據66年5月間的調查資料，泡桐染病情形為：南投縣罹病株數比率81%，罹病木被害程度平均16%；花蓮縣罹病株數比率50%，罹病木被害程度平均12%，可見簇葉病危害本省泡桐生產事業頗嚴重，引起各方面注意。

為了解決問題，植病界正進行



泡桐育苗



有系統的研究，以解決基本問題，並由林業單位實施應用試驗及生態（環境及栽培）防治。

在應用試驗方面，近2、3年來林務局實施溫湯、鉍微素處理泡桐種根試驗及應用鉍微素液注入樹幹試驗；林試所進行似菌質媒介昆蟲、抗病品種之育種、種子苗的培育等試驗。

在生態防治方面，農發會與林試所合作進行泡桐生育環境及栽培方法，簇葉病發生的關係調查與分析，已獲初步結果。防病措施為：

首先，在無病地區以種子培育無菌苗，由此採取第一代種根為栽植材料；如採用傳統的分根繁殖，則分出的栽種根必須殺菌處理。其次，必須選擇最適宜的立地環境，採用混合造林成小面積造林，並在四周設保護林帶。栽植後，實施合理的施肥管理及適當的密度管理。

上述幾項措施，除種子苗的培育及種根的殺菌處理尚未普遍實施外，凡在適宜的立地環境栽植泡桐，並實施施肥及林木密度管理者，確可減低病害發生機會及被害程度。事實上，目前病害情形已不若兩年前嚴重，增加了進一步研究與推廣生態防治措施的信心。