

陳啓峰

新興事業：林木育種

林木育種是一種新興的事業，從第二次世界大戰以後，各林業先進國家都競相發展這種事業，並已收到輝煌的成就。

最近出版的「讀者文摘」雜誌，也有專文報導美國東南部推行松類育種的豐碩成果。

本省的林木育種工作，自民國四十三年就開始進行，但是當時因缺乏專家的指導，約十年間未得到理想的結果。

民國五十三年七月間，林務局與農復會和台灣大學合作，聘請我國旅美林木育種專家程劍光博士和鄒德曼博士來台，開辦林木育種講習會一個月，才奠定了本省林木育種的基礎。

五十四年，林務局再與農復會和台灣大學合作，聘請另一位我國旅美林木育種專家王啓無博士來台，舉辦林木育種講習會二十天，再度提煉林木育種工作同仁確定工作方向，擬定工作大綱，盡快展開工作。

以後四年間，林務局陸續遴派幹員數名，分往美國、日本、澳洲等地研習林木育種改良，返國担任此項職務。

發展計畫」。在該計畫下組織「育林與林木育種隊」，聘請聯合國美國籍顧問辛克爾先生駐台指導。

五十七年十一月間，林務局與國家科學委員會、農復會及台灣大學，再度聘請王啓無博士來台。同年十二月，聘請美國籍林木育種專家瑞特博士來台。

五十八年八月間，國際森林研究聯盟組織，在美國華盛頓召開第二屆世界林木育種會議，林務局派我去參加，是我國第一次參加國際性林木育種會議。

歷年來本省林木育種改良工作的具體成就如下：

(一)選擇優型樹幹接木，實施嫁接，設計種子園營養系輪序轉移圖、定植撫育等工作。在林務局大甲林區管理處轄內，自五十七年起建造台灣二葉松種子園十公頃，包含三十五營養系，已經開始開花和結球果，並調查記錄每株嫁接木的生長情形與開花習性。五十七年的嫁接木中，有二十六株在六十年秋季採得一三六顆球果，重達一、〇九〇公克，預定六十年春季播種進行後裔檢定，比較子一代的生長情況。香杉種子園三公頃，由二十五營養系組成，也已呈現開雄雌花的象微，五十七年嫁接木中的

植樹節紀念特刊

培本厚生

陳天慶

五十五年三月

二十九株，在六十年秋末也採得八六五顆球果，重達為三、〇一五公克。

選取〇、四一八公升，重量四五、三公克的種子，也將

在六十年春季進行後裔檢定。香杉種子園預定擴大為六公頃，以應需要。在蘭陽林區管理處轄，於五十九年及六十年建造琉球松種子園七公頃，將有二十五營養系。

(二)林務局與中央研究院、林業試驗所、台灣大學森林系及植物系、中興大學森林系、台灣大學實驗林管理處等機構合作，進行林木育種試驗工作。五十四年六件，五十五年十二件，五十六年十六件，五十七年十四件，五十八年九件，五十九年十一件，六十年十件。所有計畫由於務局撥款補助，各合作機構負責試驗。試驗樹種有台灣二葉松、琉球松、杉木、香杉、台灣杉、柳杉、相思樹、木麻黃、樟樹及紅檜等。

(三)五十八年林務局與農復會及中



三年生香杉嫁接木

興大學森林系合作，在文山林區管理處轄設立琉球松種子生產區四公頃。五十九年在蘭陽林區管理處設立同樹種種子生產區三公頃。實施疏伐，以留存優良母樹，並除草、施肥，經常派員管理撫育，在短期內生產優良種子，供造林的需要。

(四)在有性繁殖育種方面，選取琉球松母樹一〇六株，採得種子後，從五十九年起，分別在台北縣、檳大林區管理處和楠濃林區管理處轄苗圃三地播種育苗。選選苗後，在六十年春季，出栽於本省北、中、南三地，進行後裔試驗，再留優去劣，轉成為實生苗種子園。

(五)成立林木育種規畫委員會，審查研討論業機關或大專研究院校的有关工作計畫和報告，使各機構集中力量，合作無間，順利推行育種工作。