

各所有權下的分布情形。

(二)查明各主要經濟竹類的生長和蓄積。

(三)繪製竹林分布圖，以兩萬五千分之一的地形圖繪製。

(四)由竹林分布圖上計點算出面積，詳填於記載表後，依記載表打卡，再以電腦分類統計。再依地面樣區調查的結果，重新分配，算出各竹類的面積，編寫報告。

實施航空照片赴現場判釋與描繪及地面調查時，都是分成數組，每組二人，前往各縣市距城鎮甚遠的竹林地區內工作。經常於清晨六時許隨帶便當出發，中午就在竹林內吃便當充饑，一直工作到傍晚七時左右才回旅社休息。有時天氣突然轉變，忽下驟雨，在竹林裡無處躲避，淋得全身透濕。

記得有一次更慘，正在工作中途遇到颱風，風強雨大，山陡路滑，我們所搭乘的工作車，大有被吹翻之勢，上坡時兩隻後輪只打空轉，險些晃掉到懸崖絕壁的萬丈深谷裡去。幸虧司機的技術高超，馬上換用加力擋，始能轉危為安。但是車上的同仁，都已嚇得臉色發白，渾身冷汗。

還有一次，我們正在竹林裡埋頭測定竹桿伐口圓周時，一不小心碰上了黃蜂窩。羣蜂突然猛擊，每人身上都被釘了三、四十個大包，痛得抱頭亂竄都來不及了，只好趕往醫院打針消腫，真是若不堪言。

竹林裡的蚊子真多，項頸和臂膀經常都被釘得像苦瓜似的。

然而，我們從事林業的野外工作，有苦亦有樂，有時處身於峻嶺幽谷，山明水秀的仙境，美景如畫，絕非住在城市裡的人們所能享受到的。

這次的全省竹林資源調查，工作人員均能以一致的標準，統一的程序，合作的精神，遵守工作手冊所規定的定義、程序、方法和區分標準，使用測定竹林面積所需的各項技術，進行全面調查，維持一定的正確度，而圓滿達成任務。目前我們正將調查所得的資料，利用電腦處理計算中，俟寫成報告後，當供經營本省竹林，以及促進竹產廣泛利用的參考。

驗機械育林的基楚，在不同林地的水源附近設置林間苗圃與森林氣象站，服務員工往返林區有車可行，林業發展始可衝破瓶頸。

東勢林場與新化林場應辦理綜合性水土保持工作，設置林道網、排水灌溉系統和等高階段等，邁向集約經營之路。

*

*

*

文山林場設置林道網，推行林相變更，成竹林經營。

但是，實驗林設立的目的，是為輔助林學與其有關學科的教學，試驗研究與天然資源的保育，培養林業人才。至於林業經營，可說是附帶業務而已。

陳新登—— 積極推行造林的烏山頭水庫

烏山頭水庫位於台南縣境內，完成於民國十九年，有效蓄水量為一億五千餘萬立方公尺。灌漑面積自北港溪以南，二層行溪以北，共有八萬餘公頃。水庫附近地質屬青灰色泥質頁岩，吸水後易於軟化，成為泥漿，防沙工作困難。且水庫內各溪溪床坡度很急，豪雨一降，集水區域內逕流沖下的泥沙堆積水庫。據統計，水庫完成後，每年平均淤積量約一五五萬立方公尺。若不加強造林防沙，涵養水源，泥沙淤積量勢必年年增多，影響水庫壽命。

嘉南水利會有鑑於此，自民國二十五年起施行造林防沙工作。光復後仍承省府林務局繼續補助造林和防沙工程費，加強水土保持工作。

烏山頭水庫集水面積六千公頃，其中蓄水面積一千三百公頃，林野面積四千七百公頃。林野地除林相良好的天然林地和少部分崩壞地外，須施行人工造林地約二千公頃，已逐年造林完畢。造林樹種計有：相思樹、竹類、柚木、印度黃檀、木麻黃、桉木、鐵

今後除計畫在水庫周圍的衰落林相施行改良外，尚計畫在浸水邊緣栽植竹類，在防沙堤上游浮覆地施行造林，維持良好林相，保持水土。

森林是水庫的生命。現在曾文溪上游，隨着地方開發而輸沙量與年俱增。幸水庫內種植各種林木和防沙工程可資調節，近年來淤積情形未顯著惡化。

為延長水庫壽命，除曾文溪部分應配合會文水庫的開發，統籌計畫水土調節外，應積極推行造林，涵養水源，防止泥沙流入水庫。光復後，由於全力推行造林，水庫現有蓄水量，不但可照舊供應八萬餘公頃農田的灌漑，且林地內濃蔭蔽天，日光不見。庫湖中水天一色，規模闊壯，使憩息在森林下或遊艇中的遊客，在清風徐來時有出世絕俗之感。由於景色宜人，遊客絡繹不絕，現在已成爲遊覽勝地。



烏山頭水庫造林(上)和水庫風光(下)