

員人作工務林

# 災火林森救防樣怎

——和福呂——

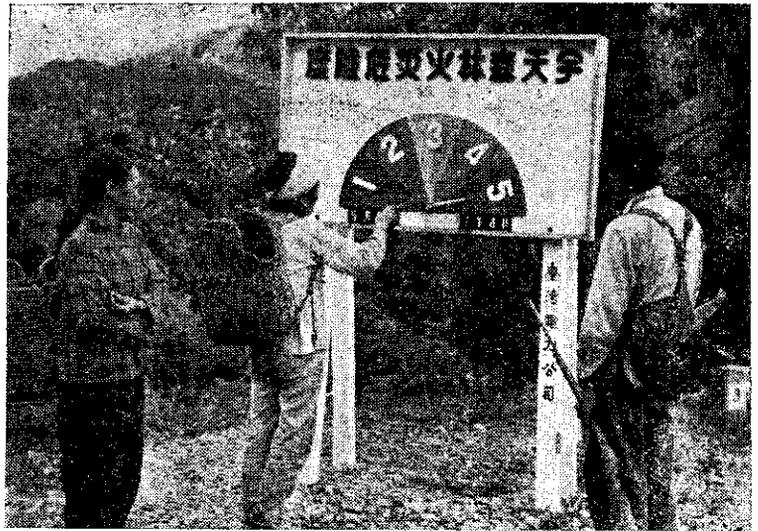
森林的最可怕的敵人  
是火。一場大火不但在頃  
刻之間使廣大的樹林化為  
灰燼，生活在樹林中的大  
小生物及林地內涵蓄的水  
源，土壤中的肥力，也會  
喪失殆盡。

對於疾病，我們常說：  
「一分預防，重於百分醫治。」  
對於森林火災，我們也可以  
說：「一分預防，重於百分撲  
救」。

臺灣森林發生火災的原因  
，百分之八十五是人為的，例  
如燒墾農地，吸煙、烤火、煮  
飯、焚香掃墓等等，  
稍一不慎，都可能引起火災。

不論是誰知或  
是不小心，都  
將造成國家的  
巨大損失。

為了使每  
一位同胞提高  
警覺，政府每  
年要專撥一筆  
經費從事森林  
防火的宣傳，  
同時也運用各  
種設備，來預  
防森林火災的  
發生。本文的  
幾張圖片，即  
說明林務工作  
人員對於森林  
防火所作的努  
力。



## 一、火災危險度指示牌

根據每天的風力、氣溫、空氣中乾燥度等因素，專家們可以計算出森林火災的危險程度，危險度可分為一級（安全級），二級（注意級），三級（警告級），四級（危險級）和五級（最危險級）。目前全省重要的入山路口，都設置了森林火災危險度指示牌，牌上指出當天森林火災危險度的等級，以提高山地居民與行人的警覺。  
右圖是設在南投縣萬大山地的火災危險度指示牌，幾位山胞正在注意察看。

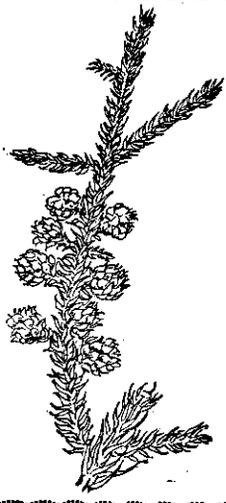
## 柳杉 路統信

### 臺灣經濟樹種簡述之二

柳杉又名日本杉，椴杉或孔雀松，本省俗稱杉仔。原為日本最重要的造林樹種，民國前十六年，自日本吉野地方引進本省後，其生長量變為原產地之三倍，引種極為成功。造林面積年有增加，阿里山、蓮花池、林田山、木瓜山、太平山、鸞大山、八仙山、竹東、埔里溪頭等地，均有柳杉人工林，其中尤以臺大實驗林溪頭營林區的柳杉林，生長最為良好。

柳杉為一稍陰性樹種，好濕而不如杉木耐濕，造林地宜選在海拔高一千至二千公尺，北向或北東向的山腹凹地，土質以排水良好的砂質壤土為最宜。柳杉適於在山間溪谷濕潤地生育，生長迅速，材質良好，唯排水不良之粘土質地，根常發生腐爛，生育不良。

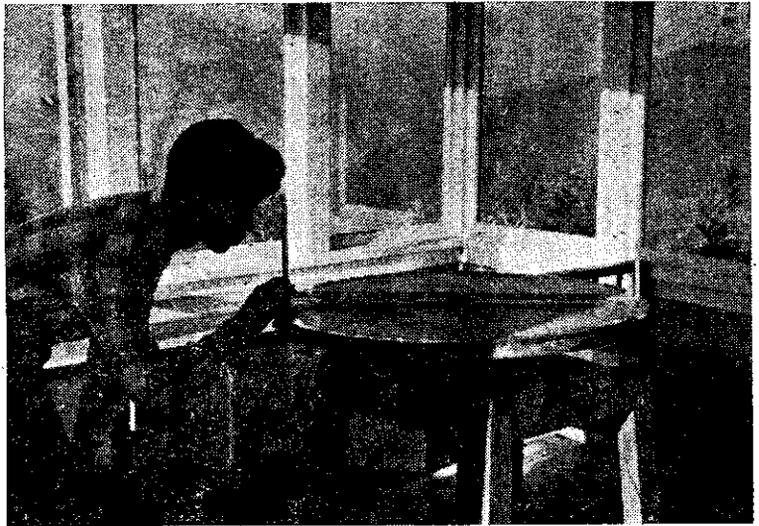
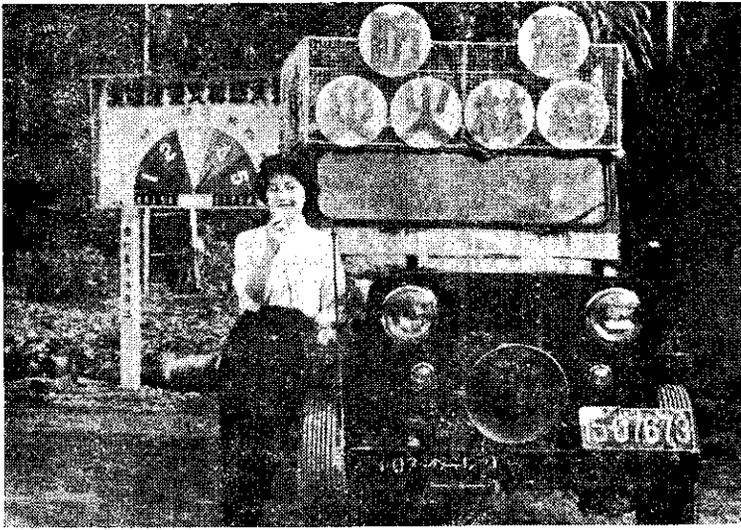
柳杉用途極廣，其材質堅韌適宜，木理適直，不反強割裂，能防水濕，小自筷子、火柴匣片，大至建築、橋樑、船艦、器械、家具等用材，無不相宜。葉可作線香、香油之原料。柳杉多以植樹或插條造林（參閱本刊十一卷四期「柳杉可用插條繁殖」），株行距均為二公尺，每公頃可植二千五百株，植後每年除草一兩次，成林容易。至第七年施行打枝，十年後開始疎伐。柳杉在單位面積上之生長量，約為紅檜或扁柏之三倍，若定二十五年為輪伐期，可得豐碩的收穫，利潤極優厚。



## 二、森林防火宣傳車

最容易發生森林火災的季節，也就是發動預防森林火災宣傳的最重要時期，林政機構所屬的各林區管理處，就在這個時期，派遣防火宣傳車和播音人員，在入山的要道上作流動宣傳。

這位防火宣傳小姐正利用擴音器大聲疾呼：她說：「現在天氣乾燥，請行人小心火種，不要把寶貴的森林燒了」。



## 三、森林防火瞭望臺

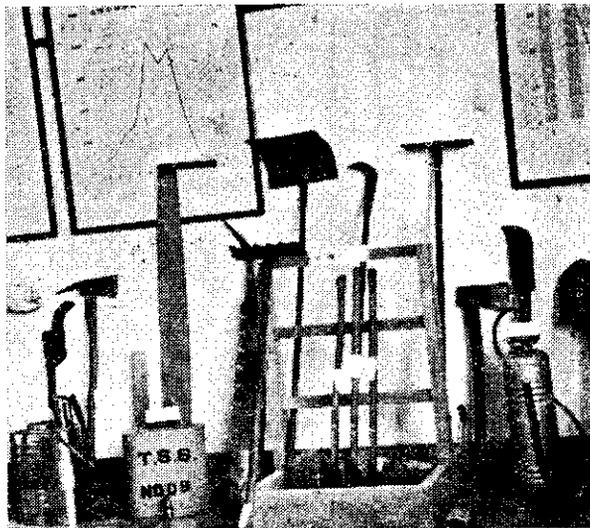
國有林區上，有四十九座防火瞭望臺，有受過良好訓練的人員在瞭望臺中工作，一旦發現遠方森林有煙火，守望員馬上在刻有方位的林班地圖上找到起火的地點和方向，然後以電話報告林區管理處轉派消防隊迅速處理。

因傳遞森林火災情報而架設的電話線路，全省共達二千餘公里，聯絡極為迅捷。組成最有效的森林防火系統。

## 四、輕便實用的救火工具

萬一森林已經起火，當然只有及早撲救，以免火勢蔓延，在交通困難的林地中，救火的工具以攜帶方便，使用簡易為基本條件。

本省用於撲救森林火災的工具計有輕便的噴水桶、斧、鋤、刀、鋸、鎚、橡皮箱等，各林區的工作站中都有這些器具，以備不時之需。



### 林業新書介紹

國立臺灣大學森林系教授王子定郭寶來合編的「臺灣之經濟樹木」第一冊已經出版，專門討論本省各重要樹木之分類、造林、撫育、保護、生長、收穫和利用，全書圖版豐富，定價六十元，林友們八折優待，需要者請向臺北市臺灣大學森林館四樓或南投竹山鎮臺大實驗林管理處洽購。