

# 引進臺灣樹種及造林技術

林文鎮

## 進步中的琉球林業

筆者於本年三十四月間奉派協助琉球的造林育苗工作，並會參觀該地的林業現況，由於琉球的氣候及地理環境與臺灣相似，其造林樹種也多與臺灣相同。在琉球的造林樹種中，最普遍的為琉球松與木麻黃兩種。來自臺灣的樹種，亦復不少，其栽培情形略如下述：

### 相思樹

相思樹在琉球南方八重山一帶栽培甚多，生育之良好，並不亞於臺灣中南部。在沖繩島北部則多栽培於平原空地，溪畔、路旁等處，農民常採剪其枝葉作為堆肥應用，故生長不正常，種子結實亦大受影響，目前每年尚需向臺灣輸入種子。

### 臺灣赤陽

由於生長迅速，樹幹通直，臺灣赤陽在琉球作為短伐期的材用樹種，在沖繩島中北部頗受造林者歡迎，栽植於山麓、溪畔等土壤較濕之地的，生育尤為優良。臺灣赤陽是一種肥料木，不僅可生育於荒山及瘠地，且有改良土壤的效果。

### 廣葉杉

過去在琉球會有少量栽培，就筆者所見，成績尚屬良好，又砍伐後由根株萌芽者生長較佳，但琉球位於風箇內，欲栽培廣葉杉，除應選擇土壤肥沃的北向山坡、溪

谷等處外，還要考慮建造「防風林帶」以防風害。

### 竹類

臺灣的麻竹、刺竹、綠竹、桂竹、長枝竹等，在

沖繩本島及石垣島等地有少量栽培，成績頗佳。目前琉球政

府及林業試驗機構正致力加強竹類的栽培，一般農民對竹類

造林的興趣也很高，今後勢必

由臺灣進口大量竹苗。

目前琉球對外來樹種的擴大造林以及育苗造林試驗所需種子，如木麻黃、檸檬桉、鐵刀木、銀樺、合歡類、印度紫檀、桃花心木，各種椰子等也

多購自臺灣。又因近二十三年來臺灣、琉球間林業技術人員

的交流，琉球的造林技術更有

顯著的進步，這種進步可以從下列兩項事實得到證明：

**印度紫檀的引種** 過去琉

球並無印度紫檀，但去年春季

臺灣以印度紫檀苗木五百株贈送給琉球政府，琉球林業人員

即仿照臺灣施行方法，利用苗木主幹實施插條，當年繁殖至

二千株，本年春季又繁殖至七

千株，印度紫檀在琉球一般山

地栽植後，成活、生育均甚優

良，被認為最有希望的引進樹

種之一。

### 檸檬桉塑膠袋育苗

琉球林業官員去年來臺考察結果，

認為檸檬桉生長迅速，適應性

強，又在臺灣所採用塑膠袋育

苗法甚為理想，即由臺灣採購

的確是一項極有利潤的新興事業。但正由於栽培操作簡易，一般人往往忽視香菇栽培上應有環境。所謂香菇的栽培環境包括：溫度、濕度、營養度、傾斜度、及水源等。現在分別分析如下：

### 溫度

香菇菌發育初期需要恒溫性之氣溫，其溫度最低不能低於攝氏五度，最高不得超過卅二度以上，以廿度至廿四度為最適宜（亦有認為以二十二至二十八度，或廿一至廿五度為適宜者）。以本省而論，北部海拔六百五十公尺以上，中部八百公尺以上，南部一千公尺以上，東南部九百公尺以上，東部八百公尺以上之中庸鬱閉度之闊葉樹林

即具有適宜栽培香菇的溫度。

### 濕度

香菇菌絲發育初期之相對濕度以六五至七十五為宜。至于實體發生期可提高至七十%至八十%。倘若低於六十%時，段木易成乾材，內部菌絲近於枯死。高於八五%，容易招致雜害菌之猖獗。

### 鬱閉度

所謂鬱閉度是林地上樹木的枝葉遮蔽陽光射入林地之程度。栽培香菇必須考慮此問題。一般鬱閉度在〇·四至〇·六為宜。因林分鬱閉度在〇·四至〇·六時，陽光可微弱直射林地，一方面防止有害病菌之繁殖，一方面又能促進香菇菌絲迅速發育。普通一分地的地面上如有二十年生之闊葉樹四十至五十棵左右時，其所形成之鬱閉度大約

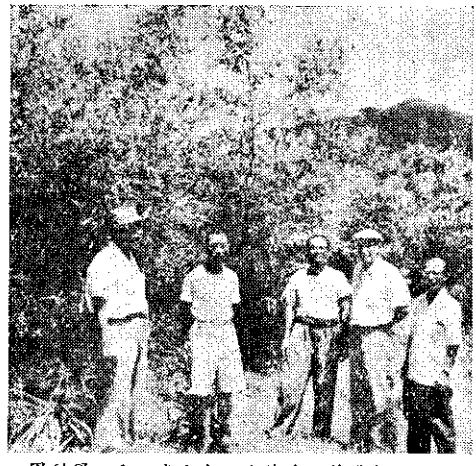
### 傾斜度

斜坡度在四十度以上時，山水容易冲蝕表土，使栽培工作諸多不便。斜坡度為零時，栽培場之通風不

流暢，降雨後污水滯積，以致有害菌叢生。最合適之斜坡度以十五至二十五度為宜。

水源 香菇栽培場附近應有水源。因為香菇發生期將到之前，需把段木浸入清水池內，進行浸水打木工作。才能促進香菇在同時期內大量發生。並能控制香菇之產量。這在香菇專業栽培上而言，是非常重要的問題。

總之，栽培香菇，固然要選購優良菌種，更應該依據



圖示鳳山重八球流在什莉的進引臺灣從好良員人作育者筆。影合工業林球與(人二第右)。

廣參考  
後大量推

## 境培的菇香

吳昭同

水 壓 育 林 地，繼 繼 觀 察 其 生長情形，部份已裁 植 於 示範 林 地，纖 纖 見 育 育 萬 株，一 以供 日 後 大 量 推