

# 開發菇木新樹種

降低成本 增加來源

白匏仔 / 山柏 / 杉木 可為明日之星

香菇栽培是森林副產的重要一環，依據台北市日用雜貨公會統計資料顯示，本省73年全年消耗香菇量達1,200公噸，價值在台幣12億元以上。

## 傳統菇木少又貴

近年來本省香菇栽培者逐年增加，菇木需求量相對提高，價格不斷上漲，如楓香木材71年價格為每公噸2,500元，72年提高為4,000元，73年漲為5,500元，木材雖昂貴，仍然不易購得。究其原因，除栽培數量的激增外，最主要還是菇農採用的菇木，習慣上僅限於一般公認可以生長香菇的少數樹種，且未配合菇木用樹種造林，以致菇木來源日益匱乏，未來數年，原料木必見短缺。

本省位於亞熱帶，氣候溫暖，森林繁多，樹木生

長迅速，加上地理環境特殊，實為發展香菇栽培事業最理想的地區，因此，在菇木漸漸短缺的今天，若能從現有的森林資源中，使原來沒有多大用途或價格低的造林小徑木裏，探尋適合菇木生長的樹種，以代替傳統樹種，使栽培香菇原木成本降低，實為目前的重要課題。

此外，依據林務局統計，全省國有林杉木造林面積甚廣，約20,233公頃，材積2,260,029立方公尺，杉木材價格低廉，每公噸僅1,600元，和楓香5,500元相比，便宜3.4倍。若能利用研究杉木植菇，除解決本省菇木來源缺乏問題，也開闢杉木利用的途徑。

省林業試驗所鑑於本省香菇栽培日見增加，民間公認的菇木樹種，如楓香、火燒柯、杜英、薯豆等供應日漸困難，價格亦不斷上揚，在農委會及民政廳的資助下，積極從事省產針闊葉樹種段木栽培香菇的技術改進試驗。本試驗目的是就省產木材中，探尋適合



放置不同天數的山柏段木，  
接種後長菇情形。（孫正春 攝）



杉木可以生長香菇，是  
針葉樹木材利用突破性的發現。

## 黃松根 / 謝瑞忠

做菇木的樹種，及進行針葉樹木材栽培香菇技術改進與研究。

### 試驗17種針潤葉樹

我們在林業試驗所蓮華池分所轄區內，砍伐針潤葉樹17種，其中針葉樹有杉木1種，公認的菇木樹種有杜英、火燒柯、楓香及薯豆等4種，另有白匏仔、山柏、油桐、相思樹、江棗、山黃麻、香椿、喜樹、白樹仔、摩鹿加合歡、黑板樹、苦楝等12種。

各樹種砍伐後，分別放置7、14、21天，使段木含水量降低，產生差異後供接種，使用菌種有兩種，以1號菌及2號菌代表。

經試驗後發現：

1. 不同樹種的香菇產量比較，最高產量為杜英，其次為火燒柯、白匏仔，山柏及楓香次之。

若依栽培時木材價格及香菇市價計算其成本，杜英及白匏仔在第3次採收後即有純收益，火燒柯及山柏在第4次採收後有純收益，楓香及油桐在第5次採收後有純收益。

2. 不同樹種段木放置不同天數與香菇產量比較，顯示段木砍伐後除火燒柯及杉木適合在第3周接種，產菇量較高外，其餘樹種均砍伐後第7天接種產菇量較高。

3. 不同菌種段木產菇量比較，白匏仔、火燒柯及杜英等樹，因菌種不同，產菇量有很大差異，其他樹多少亦有差異，所以菇農購買菌種時應特別注意選購何種菌種較好。

4. 不同樹種段木生產香菇的品質，以傘徑比較，薯豆、山柏及火燒柯等樹種最大，傘厚度以火燒柯、山柏及山黃麻最厚。



堆在農林部林業試驗所，供各試驗樹種皮殼製成段木。

### 新菇木就要誕生

因此從試驗中我們獲得以下結論：

高產量的新菇木樹種，有白匏仔和山柏，此2樹種在天然潤葉林內生長快速，約6-8年可伐用，林試所正進一步研究它們的選種與栽培試驗。

本省人工林栽培面積甚可觀的油桐，利用其木材栽培香菇，雖然在第5期採收後有純收益，但因它的樹皮容易裂開，段木不耐久。如何克服此問題，林試所在民政廳資助下，正加強研究中。

此外，初步試驗杉木亦可用以生長香菇，雖然產量不高，但針葉樹木材能生產香菇是一個突破性的發現，如何才能提高它的產量，林試所在農委會資助下，正加緊研究中。

