

輔導生產技術：

發展本省香菇栽培事業！

杜柏

在很多菌類中，最合乎中國人口味的是香菇，早在漢朝，一直流傳到現在，已成為中國食用菇的主流。

香菇在本省山坡地，早已有人工栽培，除了人工栽培之外，山林中仍發現有不少野生的香菇。

我最近一兩年來，在台灣山地收集台灣野生香菇若干系統，均在實驗室中鑑定，確定是香菇之後再加以培養，並以各系統的粗蛋白的含量作為初步評定的經濟價值的標準，結果大部分都顯示其粗蛋白含量均有三〇%左右。

目前政府正注重山坡地開發政策，山胞生活改善，香菇生產事業不但能改善山村經濟，對國民營養的提高、保健與藥效也已有若干科學報告。但香菇生產事業是否具有經濟性，目前尚有一些問題存在，分別說明如下：

菌種來源不純

香菇菌種使用鋸屑為培養基，施行玻璃瓶的純粹培養方法，大約在四十年前就已發明，戰前一直被日本人保密，光復後逐漸公開其製作技術。但其品種來源，大部分仍由日本引進，在台灣各地出售，栽培結果的好壞並無保障，農民栽培香菇全靠運氣。

若有較好的品種，其他菌種場就來採取，並任意編列號碼，例如有S一三號之稱：其父本母本係來自何系統？連出售菌種的本人也不知道。但S一三號又被另外一個菌種場發現生長良好，又由菇農處購買新鮮香菇少許，經過自己分離培養，成為另一種某氏的N號菌種。

但是這些被選上的所謂優良品種，在當年試栽

境，不同年的氣候或不同的樹種，就不一定是優良品種了。

換句話說，這些民間引進來的品種並沒有經過客觀的試驗，任菌種商人各自為正，品種的特性，地區性都沒有肯定的記載，結果受害者是菇農，這是本省香菇生產界未解決的問題。

品種尚待改良

現在本省所使用的香菇品種，如上所述，大部分是從日本引進。那些品種，又是在一九五三—一九六三年間，日本普遍引用歐美的菌學技術時期所育成的雜交種。

其雜交親本特性的選擇，是以育種者當地的需要為標準，例如適應當地的特殊氣候，特殊林相，或者當地特有的栽培習慣等，這些特定的條件，絕不會和本省相同或者相似，因此在日本育成的品種也許比台灣的野生種，品質良好，但是此品種在台灣試栽的結果，產量與品質在理論上絕不會比育種原地區好。

台灣香菇栽培地區的特

殊環境為：(1)山地坡度很大，雨量分配不均，所以乾濕差距很大。(2)山地的平均氣溫比日本高，為配合香菇生理溫度，必須選擇適合的海拔高度來栽培。(3)山地五月間的梅雨季節雨量比日本多

的農家所採用的木材和栽培環境下，的確是生長得很好。但若更換一個環

(4)夏季多颱風及午後常有陣雨。(5)氣溫受雨量的影響很大。(6)高溫多濕易發生病虫害。(7)山地地形險峻，交通不便，管理不周。

由於在上述的特殊環境，因此台灣不利於日本品種香菇的栽培，但是台灣山地，目前仍有許多野生種，並且其蛋白質含量，也相當高。這些野生種香菇，是經過多年的自然淘汰，慢慢變異，已能適應台灣的土質和氣候的。

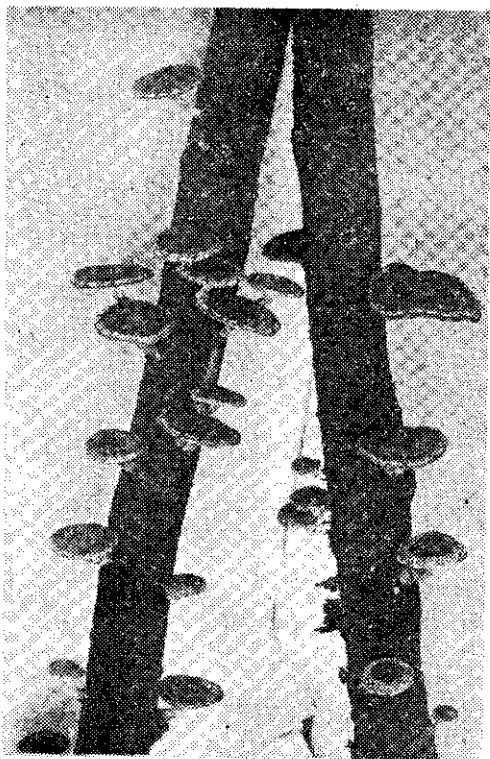
因此今後在台灣要想栽培良好品質的香菇，就必須利用這些具有高度適應性的野生品種，再將品質優良的栽培種的性狀引入野生種，這樣便可得到台灣特有的香菇改良種。

原木供應缺乏

台灣香菇人工栽培進行已久，但都沒有宣揚出來，這很可能是為了要確保香菇原木的合法來源，否則，僅有的原木採購機會，被他人搶購便失去栽培的機會。

換句話說，這是由於香菇栽培用的原木不夠供應所引起的特殊現象。

香菇栽培用原木，大約十二年就可以有一收穫周期。但因為香菇本身用途逐漸廣泛，而且國民所



香菇

得也日漸增加，雖然香菇價格貴了一點，很多人仍可買得起，因此香菇的需要量也隨着增加，所以必須積極提高香菇栽培用木材的生產量，設計苗圃及造林，以提高香菇生產量，同時也是林產的另一收入，希望林務方面的專家能重視此問題。

加強病虫害防治

本省山地因為地勢險峻，交通不便，天氣變化無常，高溫多濕，適合昆蟲及一般菌類的繁殖。香菇人工栽培，若能選擇十分理想的環境，其生產必定極為順利。

但氣溫理想之處，地形不一定適合，若勉強能合乎上述兩條件，交通管理又不方便，所以平常都以交通方便的地點為優先，其他條件就勉強將就，於是容易發生各種病虫害及其他災害，但又缺乏適當的防治技術，加上交通的不便以及入山手續的繁雜，致使香菇生產遭受無謂的損失。



生長良好的香菇

生產技術需要輔導

如以上所述，本省香菇生產無論是菌種、品種、管理、乾燥、病虫害防治，均未有適當的標準供給推廣。也許會有人問：香菇事業推廣之後，有何經濟效益？

事實上，目前在台北市迪化街的南北行所見的香菇，均不是外國進口的，而是在自生自滅的情況下成長的，目前仍是供不應求。

再從超級市場內包裝精美的香菇看，其包裝上常見有日文字樣，品質優良，未開傘，肉厚而裂成花菇狀，大家都認為這是日本進口的菇，其實不然，這就是在本省高山地區，低溫而乾燥季節所生產的高級冬菇。

由此可見香菇生產的經濟性很高？栽培香菇的山胞及退伍軍人，費多少苦心，自己試驗，自己付極高的代價而得的成果。

因此香菇生產事業需要全面輔導，及全盤的計畫增加生產。

也許有人要問，香菇栽培事業若經推廣後是否有生產過剩而變成「菇賤傷農」的局面呢？答案是肯定的。因為日本為了向歐美市場推銷香菇，曾花費了不少廣告費，同時歐美人士對於香菇的利用價值也漸有了相當的了解，利用這個機會，我們的香菇外銷似可節省廣告費用，開拓香菇的外銷市場。

農復會 農林廳 資助——

增訂四版 家畜家禽衛生 出版了！

全書 495 頁。包括牛、羊、豬、雞、鴨、兔及一般衛生
附：獸用民間藥、生物藥品、動物屍體解剖要點、屠肉衛生
動物檢疫、畜產品檢驗、沼氣槽的設計及使用等篇。

定價 100 元

郵購加掛號郵資 8 元

團體訂購優待

台北市伊通街 106 巷 27 號

郵政畫撥 5930 豐年社