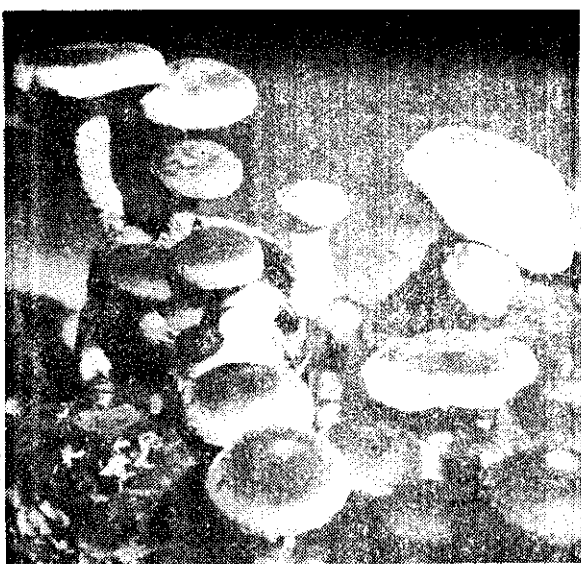


(陳啓明攝)



自從人類進入太空之後，本省有許多產品都冠上「太空」二字，以表示時髦、進步。在香菇的栽培生產方面，也不落人後，有所謂「香菇太空包」的美名。

• 宋細福 •

香 菇 太 空 包

香菇的傳統栽培方式，是將可以栽培香菇的闊葉木樹幹，鋸成3~4尺，打洞後植入香菇菌種，經培育管理6~12個月後，開始生產採收。

始於民國63年

所謂「香菇太空包」，則是將可以長香菇的闊葉木鋸屑，加入米糠、石灰和其他營養材料，加水調和後，裝入PP塑膠袋，經殺菌、接種，培養管理3~5個月後，開始生產採收的一種新生產技術。

這種新的香菇栽培技術，豐年半月刊最早於民國63年11月16日，在24卷22期已發表，曾引起許多人的重視。此後，並繼續加以研究與發展。

現有5,500萬餘包

根據初步了解，目前栽培數量，以原種供應量和較具規模生產場的生產數量統計，南投縣的漁池、埔里、水裡、集集、竹山和名間等鄉鎮的數量最多，合計約有2,500萬包。

台中縣新社鄉中興嶺地區約有1,000萬包，宜蘭、桃園、新竹、苗栗和其他縣市，合計約有1,500萬包，總計在5,500萬包以上。

三種生產方式

本省「香菇太空包」生產的方式，大致可以分為三類，第一類是一貫作業型，就是自行設場培製太空包，並將培製好的太空包完全自行栽培管理、採收、烘乾和批售。這種經營方式，大者需投資千萬元以上，現在已不乏其人，小者也需投資數百萬元。

另一型態是產售兼有型，就是將設場培妥的香菇太空包，除自行栽培一部分外，其他盡量賣給有意栽培而未設場或沒有培製技術者。

第三類是純粹栽培型，所需栽培的香菇太空包，全部購自第二類型的生產者，這種生產方式的投資額可大可小，小者只需1棟菇舍，即可進行副業性經營，大者也有人

投資數百萬元。

這種經營方式最需注意的是，要看供應太空包者，是否有能力和設備作出可靠的產品，否則會使栽培的香菇全軍覆沒。

慎選菌種供應場

最近筆者曾參觀一個栽培場，據稱投資60萬元，買來的香菇太空包已擺了1年以上，但是1個菇也沒長。太空包供應者的解釋是：「也許是運氣不好，香菇種變『公』的了……」。經詳細觀察研究結果，他所接的菌種並非香菇，而是一種木材的腐朽菌！1年後不產香菇，應是理所當然的事。

本省一般香菇太空包，是在每年8月開始製作培養，至次年1月開始正式生產，採收至5月底結束



香菇太空包菌絲培養

。如果在海拔3700公尺以上，或具有陰涼通風的培養場所，可在3月開始製作培養，至9月秋涼即可採收生產。

仍然有人虧本

香菇太空包栽培技術的詳細說明，可參閱豐年社最近出版的「食用菇類栽培技術」一書，對初學者頗具參考價值。每冊154元，郵政畫撥5930豐年社，另加8元掛號郵資即可購得。

香菇太空包的採收量，一般正常的情況下，平均每包是在200~300公克左右，烘乾後約20~30公克。以目前一般產地批發價每公斤1,250元計，每包的產品價值是25~37.5元，目前生產成本約11元左右，可得14~26元左右的利潤。但事實上，目前從事生產者，還是有很多收益不如理想，虧本者也大有人在，最大的原因有下面幾點。

所用品種不當

1.所用品種不當：香菇品種間差異很大，有許多品種只適合於「段木栽培」，而不適於「太空包栽培」。同時，香菇的菌種也很容易發生變異，所以供應原種者應具有充分的常識與設備，並且必須對每年推廣的品種，作1星期詳細的栽培檢定。

絕對避免隨便採摘1個認為型態良好的菇體，分離後即行大量繁殖推廣，否則很容易造成整個供應系統的減產，甚至不長菇的弊病。

接種成功率不穩

2.接種成功率不穩定：由於接種設備簡陋、培養材料和殺菌處理不當，造成接種成功率的不穩定。據了解，一般業者有時接種一批，可達8成的成功率，但下批卻只有2~3成的成功率，造成極大的損

失，也因此增加了生產成本。

培育管理失當

3.管理失當：有部分香菇栽培者，在太空包培養菌絲期間，溫度過高，通氣不足，造成生長發育不良，影響品質。也有些人因過早作出菇處理，而長出畸形菇體，影響以後正常菇生產數量。還有由於澆水太多而使太空包積水，誘發病虫害的情形。

本省生產的洋菇是99%外銷，而香菇是100%內銷。上年度據國貿局的資料，還需有限度的進口250噸的香菇。今後本省香菇業者，尚有待加強生產，在滿足本省的市場後，再進一步開拓外銷市場。

(本文作者在本社農業周刊310期第4頁的採訪稿中指出，香菇太空包栽培的失敗，絕大部分由於菌種。文中除探討菌種問題外，並提出改進方案，可供讀者參考。)

台灣省農林廳肥料登記證農肥字第0166號

註冊 商標



日本進口
土壤改良劑
(含多量微量元素)

醫壤素

效能：消除連作障害、根腐病、公害、水質污染、改善地力、補充微量元素、延長鮮花壽命、大幅增加番茄、瓜類、果類、水稻、菸葉茶葉收成並提高品質。

台灣總代理：豐收興業股份有限公司
公司：嘉義市延平街三八八號 電話：(052) 273802

徵求：業務專員數名，高農以上役畢
徵求全省各地經銷商 郵政信箱：嘉義136號

文獻及改良場試驗
報告備索