

台東地區

香菇生產的問題 杜柏

台東地區常被認為全省較落後地區，事實上很多地方是如此。例如建設、科技設備等。但是也有些地方是西部地區所不及的，例如空氣沒有被污染、水質清淨、氣候良好、風景優美等。可惜過去交通不便，政府鞭長莫及，有些地方難免會照顧不到這個地區。現在就香菇生產問題，談一些本人調職台東1年來，對此事業的個人意見，以供共謀改進的參考。

菇農的特質與西部不同

台東地區居民的風俗習慣，與西部各鄉鎮不同，談到香菇栽培，必須提到山坡地居民，山坡地的居民有閩南人、客家人、山胞及退伍榮民，山胞又有若干不同種族，所以風俗習慣有着不同的傳統，語言也不相同。在農業推廣教育或技術指導工作上，必須採用不同的教育及指導方法，否則效果不佳。



山地香菇栽培場

又因為山胞的生活，與平地人有不同的標準，引起對栽培意願，形成不同層次。資本力量也不足，但他們却不知應用青年創業貸款等方法獲求資金。

公共設施欠缺

就香菇生產而言，台東是相當良好的生產地區，雖然夏季氣溫高，但冬季尚佳。特別是靠近中央山脈地區，白晝氣溫與午夜氣溫可相差 10°C 以上，頗適合香菇的生產。但是基於原料及氣候等的考慮，希望在海拔500公尺以上的地區栽種。

在台東尋找500公尺以上的林地，極為容易，但受地形的限制，交通條件極度不良，電力、灌溉、運輸、補給都有困難，若能改善這些公共設施及交通條件，台東縣內可供香菇栽培的理想地尚多，頗具生產高級品質香菇的潛力。

菇農缺乏菌類知識

在西部各鄉鎮，食用菇的技術知識，雖不充分，但有關此項的常識，已經頗為充足，尤其最近幾年來，有關香菇的常識，更是普及甚廣。例如如何用水，何時用水，如何預防病虫害，有何禁忌等等問題，不必說明，凡是香菇產業者，全都有自己的一套，不僅如此，尚有創造性的改良。

但台東就不然，除了少數企業家栽種者外，其餘大部分都是無栽無培。甚至於為何要保持清潔，何時必須覆蓋，何時不可覆蓋，全沒有概念，完全依賴指導人員的指揮。所以想要生產優良香菇產品，尚需等待一段時間。



香菇生長情形

無優良菌種供應

在台東供應香菇菌種的培養場有2~2家，其中只有1家由創業青年主持，設備較為合理，製造法亦照正統方法。可惜規模太小，供應量極為有限。

其餘各場，規模頗大，但管理不周，培養方法也不按正統方法，只顧求工作上的方便。大部分原種的

來源，採自各地栽培者，於是品種混雜已很嚴重尚不自知。探問將採取何種對策，無言以對，再問其源由，也茫然不知。

栽培者也說，最優良的品種來至台東，維持不了3年，立即變成菇傘甚小，乾燥後如鈕扣的小香菇，不知是何原因。

菇體變小的原因

1. 受野生種雜交退化：香菇的自然分布，是順舊赤道，有一系列的野生香菇採集記錄。但舊赤道的位置，北自莫斯科，南至新畿內亞，包含寒帶、溫帶、亞熱帶各種不同氣候區，在不同氣候區有不同系統的香菇野生種。

在台灣省內，也可由不同氣候區中，採集到不同生理性質的野生種，型狀亦異。在台東區內採得的野生種，產菇能力強，可提早形成子實體，但菇形甚小。由於種植生次的增加，被野生種雜交的機會就相對的增加。一般保存在試管中，未經野外栽培的品種，仍然是不會改變其品種原有的形狀的。

所以菌種供應場，為了改善品種的來源，往往在

果蔬農友大福音!! 從開花、結實到豐收——儘管找台和!!

葉面施肥·亦可混合農藥使用

有機質 磷鉀肥
魚精 **開花肥**
0-10-10

促進花芽分化——果樹催早花 效果奇佳
花蕾肥碩、開花旺盛——着果良好 結實大

美國ALASKA魚肥公司 出品

果樹·蔬菜用 **花寶(HYPONeX)系列!!**

花寶二號

20-20-20

促進果實肥大 糖度增加

花寶三號

10-30-20

促進開花 增加着果率 結實良好

美國The HYPONeX Co., Inc. 製造

地面撒佈
使用方便

《最新奇 特殊土壤改良劑》
——改善水果品質的秘方——
促進着色 提早成熟 糖度增加
強健植物生理機能 增強貯藏力

鈣元® CALGEN
カルゲン
日本ネオゲン株式会社 製造

高單位鈣質
改善土壤
控制氮肥
防止徒長

◆ 詳細資料歡迎函索 ◆

——各種農業(園藝)肥料、藥品、器材總匯——

台灣總代理
總經理

台和園藝企業股份有限公司

Taiwan Horticultural Co., Ltd.

台北市士林區中正路104巷1弄2號

台中連絡處：台中市三民路一段164號

郵政劃撥：101360

電話：(02) 831-3302

電話：(042) 223374

生產成績優良的栽培者處採種，心理上以為由子實體採得的菌絲，更為健康。其實不一定，有時其表現型未變，但基因型已受野生種的雜交影響，再繁殖的後代就有變異了。為預防此現象的發生，必須有正統的品種保存體系。

2. 受細菌、菌質的侵害：另外一種子實體變小的原因，就是受細菌或菌質的侵害，使子實體不正常的生長，變成小型多發現象。此種病態的變型，尚可以依照病理學的手法，予以治療改善，經過若干次的治療祛毒，仍然可以使其恢復原來的形狀。但因手續繁雜，平常只限於極寶貴的品種施行。

病虫害特多

1. 病害：台東區因為受地形及交通條件的限制，栽培香菇很理想的地點，往往沒有去種植。常求其次，在勉強可以種植而交通方便的地區栽培，例如知本山區、大武的一部分地區。

於是環境條件無法適應，初夏梅雨季節，氣溫甚高，導致青黴菌、薄青黴菌的嚴重侵害，雖然有防治藥品，但在環境條件對害菌有利，而對香菇無益的情

況下，殺菌劑的效果就大打折扣。

再加上梅雨時期一過，仲夏季的高溫乾燥，往往發生炭棒菌的為害，本菌的防治，目前尚在試驗研究階段，尚無正式的推廣方法。

2. 虫害：在害虫方面，小型的天牛不止1種，白蟻密度的高，還是全省少見。此原因仍是歸咎於環境條件的不適合。防治方法雖然有，但與病害情況一樣，防治成本高而效果被打折扣。

改進生產謀求安定發展

1. 唯一上策，仍然是要爬高一點，往海拔高的地方發展，環境因素盡量選擇適當地點。設法加強交通運輸條件，民間資本不足，盡量與政府商量，合力解決問題。

2. 在合理環境下，施以理想的管理，使用可靠的菌種，進而育成地區性的優良品種，才有希望生產高品質香菇。

3. 有好的原料，細心乾燥加工，嚴格分級包裝，我們的香菇產品，方可向國際市場進軍，唯有在國際市場爭得一席之地，香菇事業才能安定發展。

台東縣農會 農民服務中心

代購：豐年叢書・農業書刊及各種農業生產資材
代訂：豐年・農業周刊

歡迎東部地區讀者參觀選購。

地址：台東市新生路284號地下室
電話：(089) 330805