



利用PE塑膠洋菇舍栽培草菇

轉變中的洋菇栽培

何銘樞

今(六十年二月廿一日)在中興大學舉行的台灣第三屆洋菇學術討論會，廣推普通PE塑膠菇舍洋菇栽培法。本省洋菇栽培，自開始以來，大部分採用草舍，最近才由草舍逐漸轉變為PE塑膠菇舍。在這過程中，栽培方式也隨着轉變。

第一、是由小農栽培轉變為大農栽培。

台灣洋菇罐頭，從民國四十七年開始有六十八箱外銷紀錄以來，到民國五五/五六年已外銷一百六十萬箱，賺取外匯二千萬美元。栽培面積估計約二百三十萬坪，但栽培農戶五萬多戶，每戶栽培面積不到四十坪(草菇舍交菇量每坪限十五公斤)。

第二、是由副業栽培轉變為專業栽培。

過去栽培洋菇，絕大多數是副業經營。農民利用冬季農閒時間從事洋菇栽培，一般領薪水的人也兼種洋菇。但是近年來工資提高，材料漲價，栽培技術改進，並由於機械的採用，兼業栽培已很難適應，所以就逐漸由副業栽培轉變為有專門人員負責管理的專業栽培。

第三、是由自家勞力和材料的利用，轉變為有記帳的營利栽培。

以往栽培洋菇，都很少記帳。自家勞力和材料不加考慮，同時由於現金支出很少，即使虧損亦無從稽考。然而採用PE塑膠菇舍綜合栽培以後，雇用人或採購材料均需有記帳。根據記帳資料，五八/五九年期密閉式PE塑膠菇舍綜合栽培，很多菇農以五〇坪菇舍獲得一萬元以上的利潤。

第四、是由冬季一次栽培轉變為多角利用或一年多次的栽培。

過去草舍都在冬季栽培一期洋菇而已。但PE塑膠

菇舍除了冬季栽培洋菇之外，其他時間尚可栽培草菇或木耳等，提高設備使用次數，減輕成本，增加利潤。甚至有少數周年栽培洋菇舍的出現。

第五、是由鐵叉、刀子栽培轉變為抽風機、切草機、鍋爐、翻堆機等機械化栽培。

將來栽培洋菇，非用科學化的管理和機械化的操作不可。如果沿用過去鐵叉、刀子和糞箕等操作方式，將無法發展新技術及降低成本。隨着密閉式PE塑膠菇舍的推廣，農民已普遍使用抽風機、切草機、鍋爐。將來隨大型農場的出現，必會有翻堆機、輸送機等的使用。洋菇栽培機械化，在經濟上是必需的。

總而言之，以往採用一般草菇舍的洋菇栽培法已經無法存在。依照分析，五〇坪草菇舍每坪生產十五公斤時要虧損四六·七〇元，而PE塑膠菇舍在五八/五九年期平均每坪可獲利一百多元(左表)。

本(五九/六十)年期預定外銷三百萬箱，可賺取外匯四千五百萬美元。栽培面積估計約三百多萬坪，栽培農戶四萬多戶，每戶栽培面積平均七〇至八〇坪(PE塑膠菇舍每坪交菇量提高為三〇公斤)。

由以上數字的比較，我們知道洋菇栽培在趨向於大農栽培。本省工業日漸發達以後，鄉村勞力缺

PE菇舍與一般菇舍收支比較(單位：元)
(五八/五九年期中部地區，栽培面積五〇坪)

洋菇舍種類	PE塑膠菇舍	一般菇舍
支出：		
菇舍竹材	1,525	1,525
稻草	3,600	3,600
搭建工資	1,800	600
堆肥製造工資	1,950	1,215
水電及設備	600	320
五金雜費	1,100	450
肥料費	750	750
碳酸鈣	170	140
土及運費	360	360
菌種	1,200	900
塑膠布	600	—
通風機	400	—
紗網	200	200
切草機	304	—
鍋爐	446	—
合計	18,155	13,210
收入	24,650	10,875
損益	盈 6,495	虧 2,335