

農會推廣人員指導洋菇品質鑑定

(鮑國琛攝)

# 臺灣洋菇生產的幾個老問題

潘啓明

今天臺灣的洋菇生產事業，無論是國內的產製或是國外的銷售，都可以說是已經有了相當的成就，而且這項成就，又來得如此快！但是這個成就，彷彿是個早產兒，本質上還是非常脆弱，在國外市場方面，法國和英國的洋菇生產業者，仍舊在找機會打擊我們；在亞洲的韓國、菲律賓和印度等開發中國家政府，又都在積極支持民間發展洋菇生產事業，開拓外銷與我競爭。在國內來說，原料洋菇的單位面積生產量繼續偏低，菇農獲利甚薄，對於再投資的興趣不濃，且也無此能力；工廠加工方法和品質，也仍有檢討之餘地。所以，我說臺灣的洋菇產銷事業，雖說目前我們已經有了一點點基礎，而這個基礎，實在是非常脆弱。

其實，要鞏固我們的洋菇外銷事業基礎並不困難，也沒有什麼秘訣，只要能做到我們大家都知道的「價廉物美」便可。「價廉」必須要提高單位面積產量，提高原料的製罐率，降低生產成本；「物美」必須要保持原料鮮度，改善產品品質，發展各種不同加工方法的洋菇新產品，來擴展新的市場，誘使消費者新的購買興趣。但是，這個口號我們已經叫了好幾年，成績並不理想，大家也沒有認真去做。譬如說：我們所見到的洋菇舍，百分之九十以上都是非常簡陋，而使用時間都已超過了兩年以上，這種菇舍，對於病蟲害的防治和洋菇生長期間的保溫能力都很差，在病蟲害不猖獗及氣候沒有突變的情況下，頂多產量不高還不致於出大問題，但是，一旦災害發生，就可能造成嚴重的失敗。

再說堆肥，是栽培洋菇的主要材料，但是，我們發現有很多很多堆肥的製作過程，非常草率而不注意，用了同樣的材料，而得不到應有的效果，普遍所犯的毛病是：水份補充不飽或是過多，沒有按時翻堆，以致酸醉沒有達到均勻的要求，影響洋菇產量和品質。

還有菌種也是一個使人頭痛的問題。根據臺灣省農會的統計：五三—五四年期因為菌種不良而失敗的栽培面積，約佔全省製作總面積的百分之四弱（包括褐色不適加工外銷品種在內），我們不說因為菌種失敗所引起的一切後果有多大，單就菇農直接的損失來說也就非常可觀的了。所以我呼籲菇農們一定要購買品質最優良的洋菇菌種，菌種商們也拿出責任心來為菇農服務，爭取你們的永久主顧。

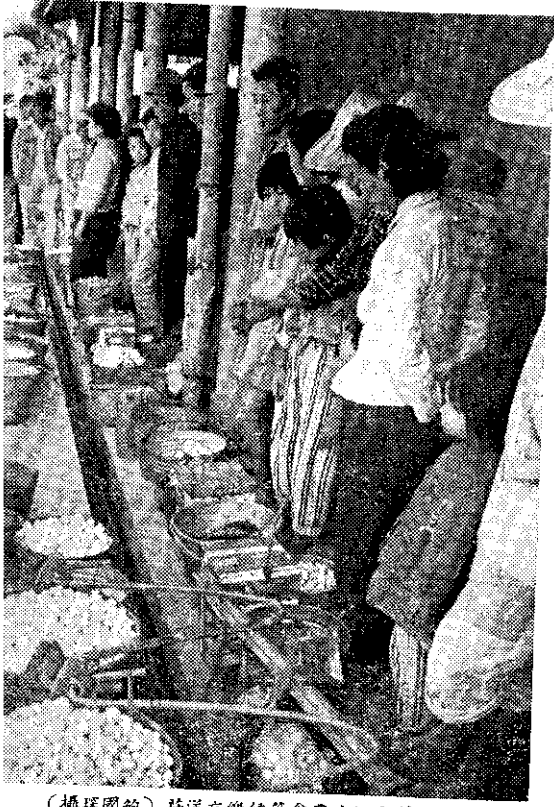
最後一個問題，是洋菇的採收和運送問題，也是最普遍的問題。往往菌種、堆肥、氣候和管理等都很正常，只因為最後在採取或運送工具和方法上的疏忽，使一等品的原料洋菇變成了二等品，不但菇農減少了收入，也影響到洋菇罐頭品質的降低。

以上這些，都是多年來的老問題，筆者也會不祇一次地在口頭或用書面要求大家注意改進，可是這些問題，一直到今天仍就存在。今天不論是農會還是加工廠，所爭的仍舊是配額的多少，原料價格或是菌種價格的高低。要知道洋菇百分之九十多要依靠外銷，它是一種國際性的商品，假使沒有外銷

## 老問題新探討

共同努力鞏固外銷基礎

我們；在亞洲的韓國、菲律賓和印度等開發中國家政府，又都在積極支持民間發展洋菇生產事業，開拓外銷與我競爭。在國內來說，原料洋菇的單位面積生產量繼續偏低，菇農獲利甚薄，對於再投資的興趣不濃，且也無此能力；工廠加工方法和品質，也仍有檢討之餘地。所以，我說臺灣的洋菇產銷事業，雖說目前我們已經有了一點點基礎，而這個基礎，實在是非常脆弱。



(攝國鮑) 菇洋交繳候等會農在們農菇



(攝珠國純) 形情級分前工加菇洋

市場，它就不值錢。因此，希望大家把眼光放大大一點，今天我們要爭取的是客戶的訂單，消費者的批評，從訂單的條件和批評的結論，來研究如何提高臺灣洋菇的品質，增進臺灣洋菇的風味，來迎合消費者的需要，這才是我們要集中力量用心來檢討的問題，所以今天我願意再重復一次提出這幾個老問題，來請大家研究改進。

## 注意菇舍衛生

### 使用二年即應拆除更新

首先在菇舍方面，無論是菇農的或是工廠自營農場，希望使用已達兩年或以上的草菇舍，今年必須全部拆除更新，因為草菇舍的材料，大部份是就地取用，既不虞匱乏，也不會需要好多錢。反過來說，假如因為使用舊菇舍而帶來了病蟲害損失，將會比營建新菇舍所需的支出更多。何況舊菇舍愈多，病蟲害的流行範圍和可能性也愈大，不但是害了自己，也會害了別人。個人因此遭到金錢上的損失，國家也因之減少了外匯的收入，其後果不能說是不大。所以在菇舍方面，我個人的建議，是所有的草菇舍最好是每年更新，最多也絕不超過兩年。在結構方面，菇舍內地坪最低限度要用水泥或三合土鋪平，菇舍架不要靠牆而築，必須要有可以啓閉的紗門窗，這樣雖不敢說一定沒有病蟲害發生（因為病蟲害發生，菇舍不是唯一的原因，如菌種、堆肥中的雜菌、蟲卵和菇架消毒不良等，都有帶來病蟲害的可能，但可以減輕損害到最小程度。

## 改進堆肥製造

### 注意配合儘量堆積室內

其次一個是堆肥，也是我認為和臺灣洋菇產量和品質高低，具有密切關係的一部份。老實說，堆肥的製造，不純是材料和方法上的問題，臺灣南中北氣溫和風、雨、日照等條件差別很大，採用為堆肥的主料也不盡相同，不是一個標準的堆肥製造方法，就可以普遍適用於全省；標準的方法，只能供給調製堆肥時參考之用。實際的堆肥材料配方，翻堆的適期，溫濕度調節和築床下種時間的配合等等，還是要當地農會的推廣指導人員和菌種商，就當地的氣候條件、所用材料等，從經驗上來指導菇農製作優良堆肥；當然，菇農也必須很虛心的接受這種技術指導。（下接次頁）

## 售代部務服者讀社年豐託委 府政省灣臺

覽	要	業	農	輯別卷	內容	售價	說明
獸醫 1 內科、外四一元 2 傳染病、四三元 3 實驗技術三〇元 藥物。 寄生蟲、 肉品衛 生、乳品 檢驗。	漁業 1 總論、漁二三元 撈。 2 養殖、製一六元 造。	特用 1 黃麻。 2 菸草。 3 茶葉。 六元 八元 一五元	糧食 1 稻、甘藷二六元 2 大豆、落一六元 花生、小 麥。 二二一二七號 二二一二七號 二二一二七號 緯書局	農田 工程、行 政、組織 寶完 水利 牛書屋 地址：中山路 一三〇號	內容	已經 寶完	(-)代售處： (1)臺中市：汗 牛書屋 地址：中山路 一三〇號 郵劃：中字第 二二一二七號 (2)臺南市：經 緯書局 地址：中正路 二九號 郵劃：南字第 三〇〇一二號 (3)臺北市：豐 年社 地址：伊通街 一〇六巷二七 號 郵劃：臺灣第 五九三〇號 (-)郵購每次另 加掛號郵資三 ・二〇元。 (-)土壤肥料輯 第三卷「水土 保持」，臺中 臺南代售處尚 有少量存書， 每册售價廿一 元。

舉一個淺近的例子說：某菇農上年調製的堆肥，種洋菇很成功，今年還是用原來的的方法調製堆肥，但是他失敗了。原因是今年製作堆肥時的氣溫比上年低，降兩次數和雨量比去年多。也有菇農是因為上年所種洋菇少，堆肥製作細心，今年增加了種植面積，堆肥數量也大增，在管理時不免疏忽，因此也招致了失敗。

談到堆肥，使我想起還有一個常常使人忽略了的問題，就是菇床上的覆土。我發現大部份的菇農，對覆土選擇不重視，做覆土消毒處理的更少，因此雜菌和病蟲害自然也就增加了蔓延的機會。

最後我提到的一個問題是臺灣洋菇堆肥的製作，恐怕有百分之百都是在室外，因此對於水份的補充和適當溫度的保持，自然也就比較困難，更嚴重的後果是水份的流失，使所製造的堆肥成爲廢物。臺灣洋菇單位面積產量每況愈下，可能與此有密切的關係。所以我熱忱地希望大家，把觀念改變一下，儘可能讓堆肥在經過消毒後的室內來做，不得已也要在鋪有水泥或三合土的晒穀場上來做，這樣才可以避免堆肥水份的流失和土壤中病菌等的侵入。假使既無適當的堆肥舍，又無可用的水泥晒穀場時，似亦可以利用臺灣最便宜的塑膠布墊在泥地上來做堆肥，也可以收到比較良好的效果。

### 小心選購菌種

#### 調查信譽切勿貪圖便宜

第三個是菌種問題。有優良的菌種，優良的環境和優良的管理，才能保障洋菇生產事業的成功。但是，五三—五四年期計劃生產契約內洋菇，由於菌種不良所損失的栽培面積，竟達全省製作總面積的百分之四，可見菌種在今天臺灣洋菇生產事業中，已形成了問題。亡羊補牢，我想誰也不會希望今後在經過政府審定合格的菌種場中，再度出現不適加工或不適栽培的菌種。至少在菇農和菌種商所訂菌種合約應有的賠償條款外，政府也應規定出一定的失敗的容許差（假如認爲有必要的話），如超過了此項幅度時，也應訂明處分辦法，以責成菌種場

努力提高其產品品質，改善和菇農間的關係。

除了希望菌種場產製優良菌種，並加強對菇農技術服務，爭取菇農信心外，更希望菇農自己更慎重選擇菌種。菌種好壞影響產量和品質，前文已一再強調，但是地下菌種場既多，即合格菌種場之間的競爭也非常激烈，假使貪圖便宜，所得到的不一定不會是好菌種，因爲商人絕不會做賠錢的生意。同時也希望菇農不要聽信別人誇大的宣傳，有機會的話，最好自己到菌種場去參觀。

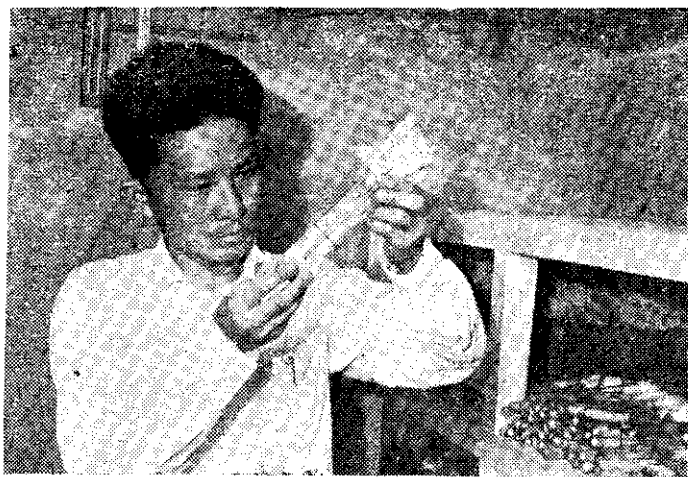
因爲菌種生育的環境，直接影響到洋菇的產量，所以假如上年所買菌種產量、品質還不差的話，下年最好不要更換。因爲自己從經驗中得來的堆肥製造方法和管理辦法，對於這種菌種相當的適合，換了菌種可能又要從頭來起。

最重要的是出售菌種的菌種商，應該對自己產品加強服務，用服務的熱忱和洋菇的單位產量來爭取顧客，這才是最久遠的目標。

### 採收運送要點

#### 設法保證原料整齊清潔

最後一個是洋菇的採收和運送問題。關於洋菇的採收方法，在三、四年前就曾參考外國的採收方法，一再勸導菇農和工廠自營農場在洋菇採收時立即在菇舍中切除菇柄，並予以分級，以保持原料洋菇的整齊、清潔，提高洋菇品質，從而也增加菇農的收益。這是一種利人、利己又利國的採收方法，但是大家都嫌麻煩，不願訓練自己養成這種良好的習慣，一直因循到今天，增加了菇農和工廠間年年相同的糾紛。其實，只要鄉鎮農會的推廣指導人員大家真正認真地去勸導，促使菇農在觀念上轉變，認爲這樣才是一種正確的採收方法後，也就不



(攝環國德) 種菌養場場植菌

會覺得有什麼不方便的。我們可以讀一讀遠從韓國來的報導（第十七頁）。

韓國雖然剛剛開始洋菇生產事業，但是人家對原料洋菇的處理是既清潔、新鮮而切口又整齊，單位產量高過臺灣，何況韓國由於氣候條件好，每年可以有春秋兩作栽培，難道這些還不值得我們臺灣的洋菇生產者來警覺、檢討和改進嗎？

關於運送洋菇方面，菇農比較工廠有進步，但是還有部份菇農，仍不知用潔淨白布襯墊在容器內，並在上層用布覆蓋，分級後送洋菇檢收站的方式，仍未被工廠和菇農所接受。至於工廠運送洋菇，普遍仍用較大汽油桶等，甚至有用大竹筐和火油桶等，有形無形的損害了原料洋菇的品質和數量。洋菇每公斤新臺幣十三元五角，如按目前千分之一的運送時損耗來計算，保守說也有新臺幣四十餘萬元，假如工廠用這一筆錢來改善原料洋菇箱和運送方法，其所獲得的實際利益，當遠超過增添設備和改善集運方式的支出，所以，我真不懂各位工廠老闆們的算盤是如何打的了。

以上幾點，都是幾年來看到想到的老問題，和個人所提供大家參考的改進建議，我相信在這裡沒有人會希望我們的洋菇事業從此走下坡路；但是要知道別人在進步，而我們跟不上也就是退步，假使認爲以現狀爲滿足的話，那就更失去了意義。否則的話，我希望大家趕快拿出幹勁，共同來排除這些並不困難的絆腳石，使我們的洋菇事業常在「日新、又新」的新氣象中，永遠傲視着世界的洋菇市場。最後，必須要聲明的是：我個人所見、所聞、所想極爲有限，迫切的希望諸位對洋菇事業抱有傳道者心胸的先生們，多多提出有助於國家利益的意見來，共同研究，共同策進，使我們所有的農產品外銷事業，在洋菇事業成功的領導下，走上康莊大道。