

# 本省洋菇事業

——何銘樞——

## 漸走下坡？

表面上看起來，我們的洋菇罐頭銷售量增加，外銷金額增加更多，確是可慶可喜的現象。然在能源危機後，隨着經濟環境改變，我們的有利條件也逐漸消失。

台灣的洋菇事業在最近10年來有很大的變化，依台灣區罐頭公會的統計，民國61年外銷洋菇罐頭量為285萬箱，外銷金額為美金3千多萬。民國68年外銷罐頭量為456萬箱，外銷金額為1億4百多萬美元。外銷罐頭量增加2倍多，而外銷金額增加4倍多，表面上看起來，我們的罐頭銷售量增加，外銷金額增加更多，確是可慶可喜的現象。

### 有利條件逐漸消失

然在能源危機後隨着經濟環境改變，我們的有利條件也逐漸消失。在民國61年，稻草為每公斤0.7元，現在則為2.5元，增加3倍多；工資男工1工60元，而現在則非300元1工以上不可，增加5倍；民國61年菇舍的搭建（50坪標準菇舍）包括塑膠布、竹材、通風機、工資，不超過新台幣1萬元，而現在搭建一棟菇舍至少要3萬元以上，增加約3倍。

反觀洋菇原料價格，於民國61年每公斤收購原料價格為14.5元，而去年收購價格只是16.5元，增加比率只有30%。雖然今年宣布下年度洋菇原料收購價格要提高為25.5元，但增加比率尚不到1倍。

另在洋菇栽培生產量方面統計，61~62年期每坪生產量平均為31.5公斤，66~67年期為35公斤，而去（67/68）年期因氣候不順降到約28公斤。可見農民在生產量方面沒有顯著增產，洋菇價格方面又增加不多，而生產成本顯著增加，在利潤降低或甚至沒有利潤情況之下，有些生產環境或技術較差菇農，只好離開洋菇事業而求其他。同時，洋菇栽培在一般菇農來講是一種副業，有舊菇舍可維持栽培以前尚可勉強維

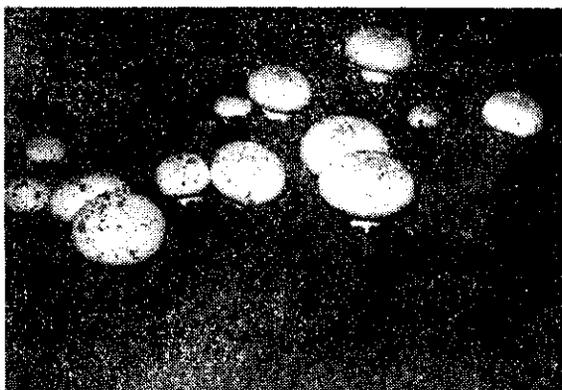
持，一旦菇舍損害，需另搭蓋新菇舍時，就不願再籌措經費，投資於沒有把握的生產事業了。

### 如何提高農民收入？

談到如何提高農民收入，其主要途徑，不外下列3種：第一是提高品質與單位面積產量。第二是提高單價收購價格。第三是降低生產成本與減少勞力。

### 提高品質與產量

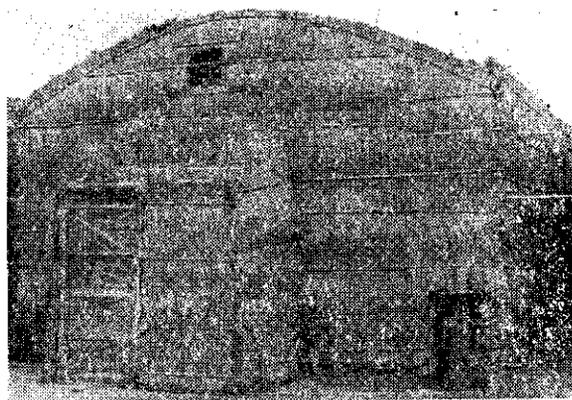
在如何提高品質與單位面積產量方面，我們曾經做過不少這方面的試驗研究與報告，但我們的環境就是那一種環境，我們的設備就是那一種設備情況之下，我們有再好的技術與構想，有的時候就沒有辦法發



洋菇（阿那）

揮這些新技術與新構想。

想起推廣密閉式塑膠菇舍洋菇栽培方法之初，每當主張要堆肥後發酵，要燻蒸菇舍，要機械通風時，就有人說：在台灣沒有辦法做到堆肥在菇舍內發酵，菇舍內燻蒸效果不理想，機械通風沒有必要等等批評



洋菇密閉菇舍

。當然，這些新技術、新構想，要在舊式的簡陋草菇舍實行，的確困難。但是我們有了PE塑膠布材料內襯的密閉菇舍以後，堆肥溫度就可保持，我們就可發揮新技術。有密閉菇舍就可以做到菇舍藥劑燻蒸消毒，同時也需要機械通風調節空氣之流動，發展新的技術，由此使單位面積產量提高甚多。

另外，在如何提高單位面積產量方面，我們要了解有些新技術，除了要有適當設備以外，還要有技術人員才能做到，諸如堆肥氮分、水分、碳含量的分析，微生物種類的確認等，均有賴於技術人員才能勝任愉快。我們好像還沒有建立洋菇專門技術員，及高級農民訓練制度。

### 提高原料收購價格

第二談到如何提高洋菇原料收購價格方面，當然有待於外銷方面人員之努力及洋菇市場之擴張，但最近因開發中國家洋菇事業的興起，面臨國際市場激烈競爭，及各消費國家普遍採取種種貿易保護措施，關稅差別待遇等，使得本省洋菇外銷市場銷售愈形困難。再提高洋菇收購原料事並不很樂觀。

### 降低生產成本

第三談到如何降低生產成本、節省勞力方面，主

要在研究機械化操作。機械化操作的研究，曾經在鳳梨公司、農試所及省農會做得不少，但因設備環境因素及季節性作物關係，尚無法做到理想的省力操作。目前鄉村勞力日趨困難情形下，機械化操作的研究，必須再加強，尤其是堆肥製造、覆土等需要重勞力操作的項目。

另外在降低生產成本及節省勞力方面，可以研究共同作業方式。

### 共同作業

#### 以荷蘭為例

談到共同作業，我可介紹荷蘭菇農所做的方法。

荷蘭菇農自組菇農協會，並辦理堆肥與覆土的統一供應，設在歐他參(Ottersum)堆肥場佔地15英畝，全部鋪設水泥地，其中12.5英畝具有屋頂設備，每周出產堆肥5,000噸，供應荷蘭全國堆肥需要量的95%。另也將調配消毒好的覆土材料供應給會員使用。最重要的一點是，因堆肥幾乎集中在一個地方製造，可用洋菇研究所人員，負責指導高產洋菇堆肥及覆土材料的製作。

荷蘭的洋菇栽培在歐洲來講，算是小農型的栽培方式，生產量雖然僅次於法國、英國，但荷蘭菇農數目較多，栽培規模較小，其栽培仍然採用架式菇床的方式(Shelf bed system)。不像法國、英國、德國的較大型菇場那樣採用木箱菇床栽培方式(Tray bed system)，使用較多的大型機械。當荷蘭沿用架式菇床栽培方式之後，自己發明架式菇床用下種機械、堆肥上床機械及卸堆肥機械等，應可給我們很多參考。



洋菇洗選