

洋菇生產工作檢討

謝健男

洋菇為本省主要外銷加工作物，自民國52年起，即實施計畫產銷，辦理農、工契約生產，訂定原料保證收購價格，是本省外銷作物中，實施計畫產銷最早，也是最成功的一種。

對農村經濟貢獻大

洋菇生產是採用立體栽培方式，用地少，且利用本省主要作物水稻的副產物稻草，作為栽培材料。同時，洋菇栽培期間，正值冬季農閒期間，可充分利用副產物及農閒勞力。20年來，洋菇生產對繁榮農村經濟的貢獻至鉅。

目前所面臨的困境

但近年來，本省工商業迅速發達，農村勞力缺乏，且國際油價不斷上漲，生產成本大幅度提高，農民收益減少，栽培興趣低落。

而洋菇國際市場，又遭受韓國與大陸匪區的競爭，及輸入國的種種限制，致使本省洋菇事業，在內憂外患的沖擊下，目前已面臨前所未有的困境。

政府積極輔導措施

69/70年期外銷原料洋菇生產，農林廳為確保原料來源及改進品質，曾積極辦理下列重要生產輔導工作：

(一)建立基本契約原料區及菇農：遴選有發展潛力及生產力較高的鄉鎮及菇農，擴大推廣栽培契約生產，以建立基本契約原料區及菇農，而零星及低產量品質差的鄉鎮或菇農則勸導轉作。

(二)提高外銷原料洋菇保證收購價格：經輔導農、工雙方代表協議，訂定外銷原料洋菇保證收購價格。農民實得為每公斤一級品25.5元，二級品24.5元，較上年期每公斤各增加6元，增加百分比為31.58%。

(三)提高單位面積規定交貨量：單位面積規定交貨量，由原來每坪35公斤改為40公斤，以激勵菇農改進栽培管理技術，提高單位面積產量，降低生產成本，增加收益。

(四)辦理菇舍更新貸款：為鼓勵菇農栽培興趣及協助解決菇農生產資金缺乏問題，洽請中央銀行協助辦理菇舍更新貸款，每棟貸放30,000元，年息13.5%，分3年平均攤還。據台灣省農會初步統計資料，計貸放新台幣9,000餘萬元。

(五)補助更新菇舍：為改善菇舍構造及鼓勵菇農栽培興趣，由洋菇生產改進經費項下，撥款補助每棟更新菇舍3,000元，如採用防腐竹材、木材或鋼架者，每棟增加補助2,000元。計辦理補助更新一般菇舍5,232棟，防腐菇舍2,422棟，合計補助經費2,700餘萬元。

(六)辦理切草機補助：性能好的切草機，是洋菇堆肥短期發酵栽培法的必備條件，本年期繼續辦理切草機補助，每台補助4,000元，計補助298台。

(七)輔導菌種產製及供應：

1.統一供應優良品系原原種，由省農業試驗所供應54~3、55~1、55~4、59~44等4品系。

2.嚴格管制出售菌種品質，本年期改在產地農會抽驗菌種品質，抽驗結果，含有雜菌的不良菌種，均在容許度2%範圍內。

3.配合菇農意願供應菌種，輔導菌種業者，採取菌種供應共同計算方式，以配合菇農意願供應菌種。

(八)改進栽培技術的措施：

1.改進菇舍空間比，提高菇舍通風換氣的效果，重新設計菇舍圖型，印發菇農參考建造。新式菇舍，



菇床上生產的洋菇

每層間隔改為2台尺，較舊式菇舍增加2台寸，菇舍的高度及通風窗的裝設，均作適當的改善。

2.擴大辦理生產保護講習會，在全省各產地農會舉辦講習會計42班。加強指導菇農，適量增加堆肥稻草用量，充分腐熟堆肥，延晚栽培時期，增加菌種使用量，改進下種方式及管理技術等。

本年績效仍不理想

本年期外銷原料洋菇生產，農林廳為有效達成生產目標，雖經積極辦理上述輔導工作，但績效仍未臻理想。

69/70年外銷原料洋菇，透過農會檢收站檢收數量，包括罐頭、冷凍、浸漬及什錦共計54,668公噸，檢收進度僅達契約數量的76.3%。最近3年外銷原料洋菇檢收進度，66/67年期為100.2%，67/68年期為90.5%，68/69年期為80.2%，故本年期檢收進度76.3%，為近年來最低的1年。

檢收進度降低的原因

檢討其原因可分為：

(一)部分地區菇農栽培興趣低落，栽培面積不足，且栽培管理不周到，及大部分菇舍已屆更新年限，需更新而未更新，菇舍破舊，影響單位產量。

(二)本年期洋菇生產期間，氣候不順，氣溫劇升或劇降，不適洋菇生產，單位產量減低。

(三)國人生活水準提高，吃洋菇風氣大開，國內消費量增加，致部分外銷原料洋菇流入市場，供應鮮銷，影響外銷原料檢收數量。

今後發展努力方向

目前，洋菇在國際市場競爭劇烈，為維持本省洋菇事業的持續發展，今後的努力方向：

(一)力求單位產量突破性的提高：目前國際市場競爭劇烈，而本省洋菇單位產量，菇農間差距很大且偏低，應提高單位產量，以降低生產成本，增強外銷力量。

單位產量無法提高的最大因素，在於菇農技術水準不夠，菇農間產量的差距大，產量高者每坪達60公斤以上，低者未達30公斤。

因此，要求單位產量的提高，應加強菇農栽培技術的訓練。除繼續辦理一般性栽培講習會外，另行分批調集專業菇農，予以專業訓練，以提高菇農栽培技術水準，進而達到單位產量的普遍提高。



洋菇檢收

(二)輔導促進專業性栽培：以往本省菇農栽培洋菇係屬副業性，菇農戶數多，而所栽培的面積零星，技術指導困難。且菇農缺乏專業精神，栽培管理粗放，單位產量無法提高。

又本省洋菇栽培，由於氣候環境因子所限，1年只能栽培1季，菇舍無法充分利用，增加洋菇生產成本。今後應輔導菇農利用洋菇舍休閒期間，栽培其他食用菇類如高溫菇草菇等，以增加菇農收益，間接地降低洋菇生產成本。

(三)積極研究推動機械化作業及省力栽培法：洋菇栽培自切草、堆肥製作、堆肥上床、覆土、採菇、切菇至廢堆肥下床等，各階段作業均很費工。目前，除切草採用切草機機械操作外，其出作業還是依賴人力操作。

而目前農村勞力缺乏，工資昂貴且雇工不易，影響洋菇生產，亟待研究省力栽培法及機械作業，以機械替代人力，提高栽培管理效率。

(四)協助菇農籌措生產資金：目前大部分菇舍，已屆更新年限，由於栽培洋菇收益減少，菇農栽培興趣低落。亟需協助菇農籌措生產資金，洽請有關行庫辦理專案低利貸款，協助菇農更新菇舍，以激發菇農栽培興趣及解決菇農生產資金缺乏問題。

(五)加強菌種場管理：嚴格管制菌種場供應推廣品系菌種。由農試所統一供應的4品系原原種，經菌種場繁殖供應使用結果，菇農普遍的反應是菇體較小，採收費工。部分菌種場為迎合菇農需求，自行繁殖供應大粒品系的菌種，因菇體過大，影響工廠產製高級片型的罐頭，工廠紛紛提出反應。

並據初步試驗結果，多數品系混合下種，會有菇體變小及減產的不良後果。已督促農試所加強試驗，如確認品系混合有菇體變小及減產的不良後果，除考慮簡化推廣品系外，並嚴格限制菌種場，不得私自供應非推廣品系的菌種。