

—— 論 討 題 專 年 豐

題 問 銷 產 菇 洋 灣 台

從 農 業 生 產 立 場

談 洋 菇 事 業 改 進 !

台灣省政府農林廳特產科科長 吳國璋

本省洋菇生產，至今已達十餘年，自小規模生產，逐漸擴大而至製罐外銷，目前已成爲世界洋菇罐頭出口國家的第一位，可是檢討歷年推廣成果，認爲缺點尚多，急需改進。

本省洋菇生產主要缺點

(1) 單位面積產量偏低：根據歷年統計，全省洋菇每坪平均產量僅十二至十三公斤左右，上年同期每坪產量僅達一三·五九公斤，較之歐美進步國家之每坪三十公斤，似嫌太低。原因不外爲：①菇舍簡陋，無法控制溫度和濕度。②堆肥用量不足，堆肥製作方法不良。③病蟲害增加。④栽培管理不當，如通氣和噴水不適宜等。

(2) 病蟲害逐漸嚴重：本省洋菇推廣初期病蟲害少，產量高。最近數年病蟲害漸趨嚴重，尤以瘰癧直接影響出口。原因不外爲：①洋菇栽培環境不良，四週爲畜舍或堆肥坑等。②菇舍老舊，病蟲

繁多，且因無法密閉，以致蟲害侵入。③白色瘰癧及腦菌病尚無理想之防治方法。④堆肥未經後發酵處理，病蟲潛伏較多。⑤部份菌種殺菌不完全，帶有雜菌。

(3) 產品檢收不合理：工廠派員會同農會檢收原料，多未能按照規定檢收，甚或藉故殺價，引起農工雙方糾紛，菇農受損而降低種菇興趣，管理更趨粗放，種植面積逐漸減少。主要不合理情形如下：①未照品質標準分別一、二級品檢收，盛產期即全數爲二級品。②未有公正檢蟲制度，工廠常藉口有蟲折扣斤兩。③盛產期產量超過每坪〇·三五公斤即爲工廠拒收，不得已以賤價賣給黑市市場。

急需改進的事項

(1) 改變菇農經營方式：過去洋菇生產，是以農村副業方式經營，環境不良，菇舍簡陋，栽培管理粗放，影響成果至鉅。今後必須輔導菇農，逐漸走向專業化經營，俾能提高品質。

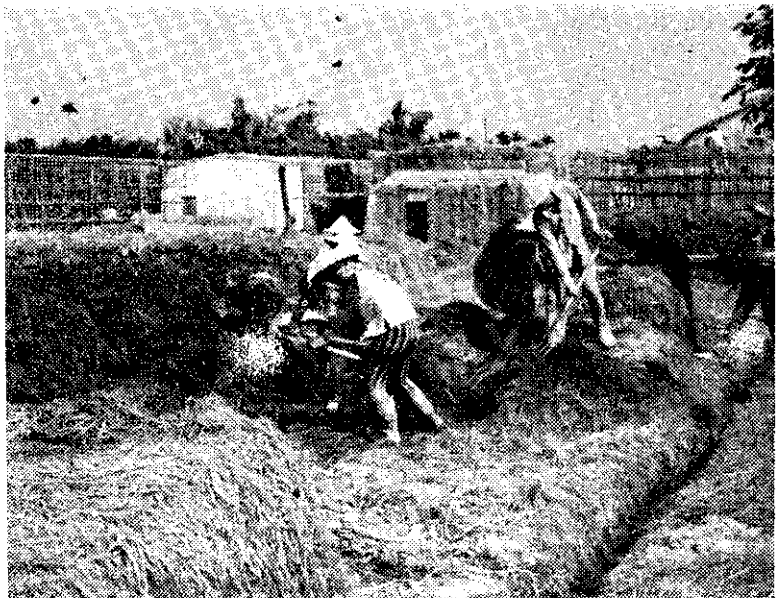
(2) 改進菇舍：要想確保洋菇生產，菇舍必須向二個方向求改進：一爲冷氣式週年栽培菇舍；另一爲密閉式PE塑膠菇舍。前者因投資較多，一時無法普遍採用，只能鼓勵工廠自營農場率先推行，然後供農民仿效。後者經省農會試辦二年，確可防止蟲害，提高品質，增加產量，待若干問題解決即可擴大推廣。

(3) 提高菌種品質：洋菇菌種因由多數菌種

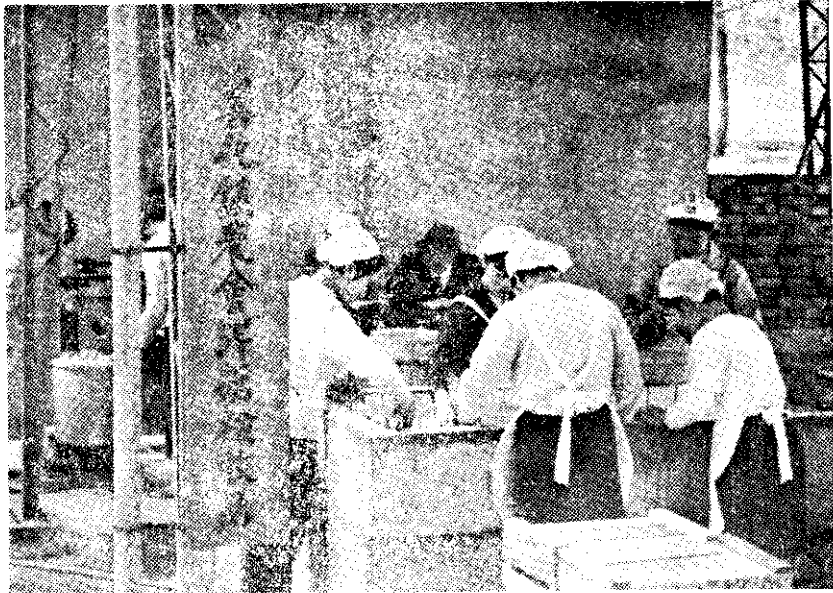
場製造，品質不能劃一。政府已鼓勵菌種場合併，並建立原種繁殖制度，年來菌種糾紛已減少。今後仍應輔導業者加強設備，採取企業化經營方式，並切實執行菌種檢定，以確保品質。

(4) 改進堆肥製造與使用量：堆肥製造時耗用人力最多，堆積發酵不良時，影響產量至鉅。目前農村勞力不足，爲降低成本，今後應鼓勵產地農會應用機械切草和翻堆，這樣又可以確保堆肥成份和發酵程度。採用密閉式PE塑膠菇舍時，可施行堆肥後發酵處理，以減少病蟲害。此外，堆肥用量應達到每坪一百公斤稻草的標準。

(5) 改良覆土和管理：覆土應採用保濕性較



P 田 菇 舍 綜合性洋菇栽培場(歐陽道生)



農會洋菇檢驗站(歐陽道生)

高的土壤。省產泥炭土混合土壤(一比五比例混合)，應用成效很好，可予推行。菇舍內的通氣和洒水都應注意改進，以保持合理的濕度。此外如菌種的使用量，應提高至每坪二瓶較為合理。

(6) 加強病蟲害防治：年來病蟲害發生種類與程度均逐漸增加，應加強試驗研究，以求有效之防治方法，尤以瘿蛾與腐爛病，必須採取有效之防治方法。

(7) 改善檢收制度

① 放寬每日交貨最高限額，以符合實際：現行每日交貨量最高三·五%(即每坪○·五二公斤)

，應放寬為七·○%，但每旬每坪總交貨量可酌予限制。如推行密閉式PE塑膠菇舍，則每坪總產量應由目前之十五公斤提高為三十公斤。

② 公平檢定蟲體：檢收站檢定蟲體，應當場會同農會抽樣並當場檢驗蟲體，以提高農民覺悟。如必須帶回工廠檢定者，必須將同等樣品一份留存農會，對於工廠的檢驗結果，菇農如有疑問時，農會應再作檢定以爲校對。

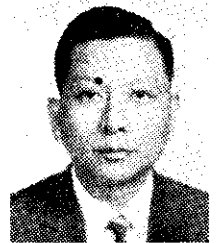
③ 改變檢收分級制度：目前採用一、二、三等分級辦法，意在提高產品品質，惟工廠多未能切實執行，反而變相作爲殺價手段，盛產期全部爲二級品，少產期即全爲一級品，已失分級價值，似應改變爲合格品乙種，價格應以一、二級品價格平均計算。

④ 改進檢收設備及檢收時間：檢收站應有清潔水源和沖洗設備，每逢盛產高峰時，工廠爲便利交貨及保持產品品質，應將檢收時間由每日上午一次，增加爲上午及傍晚二次，以符實際。

(8) 改善農工關係

① 原料區問題：工廠應有固定且良好之原料區，始可確保生產，工廠且有義務協助原料區農會推行各項改進工作。因此政府應按照工廠與鄉鎮農會過去實績，訂定個別之原料配額，並由工廠與農會間自行選擇原料區。選定結果，不良之工廠找不到原料區，不良之農會找不到工廠契約，政府應就其配額減少。如此可以促進農工關係，培養長期契約制度。

② 農工契約問題：現行洋菇契約制度爲工廠對農會契約，農會對菇農契約，工廠對菇農未發生直接關係。如能由農會提出菇農名冊，會同工廠切實審查，對於菇舍不良或栽培成績不良之農戶可予淘汰。進一步如工



國瑞先生

廠能提供資金，更可協助生產。對於栽培面積則應嚴密查對，以減少弊端。

③ 自營農場問題：部份優良工廠，已能採用科學方法設置自營農場，確保優良原料，並可示範於一般菇農。但少數工廠却藉自營農場之名義，對外殺價收取廉價洋菇作爲自營農場產品，變相爲殺價剝削農民之手段。政府應對工廠訂定自營農場設置條件，以採用密閉式PE塑膠菇舍，集中栽培，使用合格菌種，自行管理爲原則。

④ 原料檢收校對問題：洋菇原料檢收，由農工雙方核對後，將原料數量報由洋菇出口公司，折合製罐數量核對出口。爲加強農工聯繫，此項核對出口數量應按月填送農方做爲參考。

(9) 加強試驗研究工作：本省洋菇爲新興事業，發展歷史甚短，許多有關品種、栽培與病蟲害的問題尚無法解決。今後應聯合各大專院校和試驗場所工作人員，訂定整套試驗研究計劃予以實施，對於國外研究成果，應予翻譯供試驗與推廣人員參考，必要時可成立洋菇試驗研究中心，予以全力推動。

直升機

升字的寫法有「升、昇、陞」三種，我查過辭海，上面說：「昇，目上也，古祇用升，俗作昇」，可見得簡單明瞭的「升」是古字，「昇」字是後人的俗寫。至於「陞」字，多半用在「陞官圖」之類的詞句上，原來就不通俗，可以廢除。

我認為「升」字簡單明瞭，合於科學的語文教育，所有「直升機」「上升」「升降」等詞句，最好一律改用「升」字。(仲立)