



●本刊每月出版二期，一日及十六日發行，每份零售二元五角。
 ●全年(廿四期)收費四十元。半年(十二期)收費二十四元。
 ●優待長年訂戶，二年份七十元，三年份一百元。

台灣洋菇試驗研究之成就

農復會 陸之琳
 植物生產組組長

過去堆肥不經過後酸處理的洋菇栽培方法，雖較經過後酸處理者產量為低

台灣栽培洋菇，始於民國四十二年，當時一般人士均認為台灣位於亞熱帶，氣溫較高，對於喜好冷涼之洋菇不甚適合；同時洋菇在國外栽培，多以馬糞為主要栽培材料，台灣馬匹不多，在缺少主要栽培材料的環境下，台灣如欲發展洋菇事業，可能性實在太小。但時至今日，台灣不僅可以大量生產洋菇，且其外銷量已躍居世界第一，這是當初很多人所意料不到的，考其原因，試驗研究工作之有效推動應居首功，其主要成就如下：

(一)合成堆肥試製之成功——台灣洋菇事業之能够發展，人工合成堆肥試製之成功貢獻最大。正如前而所述，台灣缺少洋菇主要栽培材料馬糞，若非研究人員試驗合成堆肥獲致成功，解決栽培材料問題，台灣欲大規模栽培洋菇實屬不可能之事。同時以人工合成堆肥代替馬糞之構想，在世界其他栽培洋菇國家中亦屬創舉。有些國家有見於農業機械漸漸代替馬匹，馬匹之逐漸減少是必然的趨勢，因此在台灣洋菇外銷多年後，才開始人工合成堆肥的初步研究。

(二)稻草菇舍之推薦——洋菇栽培初期之試驗，是由台灣農業試驗所在農復會的協助下在廢棄礦穴內栽培。當時認為礦穴內氣溫較為冷涼而變化小，光線亦較暗澹，可能較為適合洋菇的生長。但省內廢棄礦穴有限，勢不能配合大量生產洋菇之需要。

直到稻草菇舍設計成功，才奠定了大面積推廣洋菇栽培的基礎，因為這種台灣獨有的成本低廉而簡單的稻草菇舍，在推廣初期最易為農民所接受。近年雖然由於洋菇類雜菌問題的發生，正從事密閉式塑膠菇舍之試驗研究，但為適合當時的環境背景，稻草菇舍之功仍不可抹殺。

(三)優良菌種之選育——由於台灣氣溫較其他產菇地區為高，國外引進之洋菇品種不一定能夠適合台灣的環境，因此適合台灣生長環境的洋菇品種，必須靠自己選育。

目前所推廣具有耐熱和早熟特性的洋菇品種，是由各試驗單位經過多年不斷的選種、純化、馴化培育而成的。這些默默無聞的研究改良工作者，實有莫大的貢獻。

(四)栽培技術之改進——我國是亞熱帶地區洋菇栽培成功的第一個國家，許多栽培技術和溫帶地區不同，例如其他地區栽培洋菇所需的堆肥都經過後酸處理，但台灣所採用的稻草菇舍因無法密閉，所以沒有辦法做到堆肥後酸醉。

但為適合當時僅能採用稻草菇舍的環境條件，仍得設法讓菇床長滿洋菇。對於生長環境如溫度濕度等條件的控制合宜，都是經過不斷的研究才能獲致的成果。

(五)洋菇試驗研究審議小組之成立——台灣早期洋菇試驗研究之經費，均由農復會逐年不斷撥款補助，經十餘年後，自洋菇成為台灣主要外銷農產品以後，政府主管單位和洋菇產製業者都認為洋菇的試驗研究對於洋菇產量的增加和品質的改進有莫大貢獻，因而於五十五年起自洋菇原料和外銷菇罐款項中撥取部份經費作為洋菇研究費用，由各有關單位如農復會、經濟部、經合會、國貿局、農林廳、省農會和洋菇出口公司派員組成台灣區洋菇試驗研究審議小組。自該小組成立以來，洋菇試驗研究工作的推動始走上制度化。綜合該小組對本省洋菇事業之貢獻，約有下列數端：

- ①洋菇試驗研究體系的建立，
- ②洋菇試驗研究設備的加強，
- ③洋菇技術專家家的羅致。

以上所說祇是一個簡略的概況，試驗研究仍在不斷地進行，栽培技術亦在不斷的改進，有些人士常將台灣和國外有悠久栽培歷史，並具理想天然條件極適合栽培洋菇的地區相比較，對台灣的單位產量沒有增加，責難台灣的洋菇栽培技術沒有進步，試驗研究沒有成就等等，這實在是有欠公平。今後台灣的洋菇事業，願能在各界關心人士的共同瞭解及有關從業人員的合作努力下，有更輝煌的將來，這是本人今天所衷心企盼的。

中華民國五十八年十月一日

十九卷十九期

洋菇(宋細福).....	封面
新聞報導.....	一〇—一五
洋菇栽培特輯.....	一六—三三
推廣活動.....	三四—三九
畫刊.....	四〇—四三
農業生產.....	四四—四九
農友新知.....	五〇—五五
農村家庭.....	五六—五九
農業信箱.....	六〇—六四
農友園地.....	六五—六九
讀者來信.....	七〇—七四
法律問題解答.....	七五—七九