

# 洋菇生產如何改進？

陸之琳

本省的洋菇栽培，歷史雖然很短，但是產量迅速增加，已經成爲一大生產事業。今年的洋菇生產期又到了，爲了生產品質良好的產品，並提高栽培者的收益，農復會植物生產組陸之琳技正，在國外考察回國後，提出下列洋菇栽培和採收方法的改進要點，以供全省菇農參考。

## 稻草菇舍最爲實用

本省的菇舍多用竹材，但是有部份菇農，爲了一勞永逸，乃將稻草菇舍興建爲磚牆菇舍，並以木架代替竹架菇舍。

磚牆菇舍栽培一、二次後，常因病蟲害大量發生，而使產量下降，貽誤慘重。據國外實地的調查，採用永久式菇舍的，目前都遭受無法解決的病蟲危害，一些大菇農，雖然建造蒸氣殺菌設備，還不容易有效防治潛匿在菇舍中的病蟲害。

所以本省菇農，爲適應本省自然條件，目前仍以採用稻草菇舍爲宜。每隔二季後拆除舊菇舍，重建新菇舍，這樣才能間接減少病蟲害潛匿與滋生。

## 菇床堆肥應該加厚

本省的洋菇堆肥，都不經蒸汽消毒而直接上床，對於堆肥的熱度，容易有所忽視。堆積發酵不即時容易產生雜菌，危害洋菇生長；堆積發酵過度時，堆肥中養份分解過多，也會影響產量。

據國外資料，堆肥適當的熱度是以堆肥發酵產生高濕後下降至華氏七十二至七十五度爲準，本省菇農可以參考這一資料，測定最適本省的情況。

本省菇農在堆肥上床時所用堆肥量普遍不足，這也是造成每坪產量低落的原因。據觀察，一般菇農所作菇床堆肥的厚度，只有三至四英寸，如果要提高產量，應增厚到六英寸以上。

又堆肥的酸鹼度，也會影響洋菇的生長和品質。據國外資料，最適度的酸鹼度爲七·二，過鹹過

酸對洋菇的生長都不好。

## 菌種用量也應增加

國外大菇場大規模栽培洋菇時，都同時採用二或三品系的菌種，爲的是要防止某一品系菌種發生意外時（如病害），不致於毫無生產。本省菇農如果栽培面積過大時，就應考慮採用同一品種而不同品系的菌種，以防意外。

又本省菇農下種時，所用的菌種量遠比國外菇場爲低，這和本省單位面積產量過低也有密切的關係。本省每坪所用菌種量，約爲一瓶，而國外的用量，有高達四至五瓶，平均都超過二瓶以上。所以，今年本省菇農的用量，已建議提高爲每坪一瓶半。增加菌種用量好處，除可增加產量外，據國外資料，並有促使早日發菇的趨勢。

## 菇舍通風增加生產

國外以磚造菇舍行週年栽培的，對於菇舍通風十分重視，一般在每小時內換氣達七次左右。本省用稻草菇舍，空氣流通遠較磚牆爲佳，但是仍應注意在午夜和凌晨打開通氣口，或裝置送風設備，對鮮菇生產一定有幫助。菇舍面積大的，尤其不能忽視通風換氣。

## 隨採隨切小心裝運

本省菇農採收洋菇時，是把所採鮮菇先放入竹筐，等到竹筐裝滿後再逐一剔除菇脚，以致菇脚所帶的泥土染污菇冠，使鮮菇品質受到損害。

國外菇場採收洋菇，採一鮮菇立即將菇脚切除，菇脚鮮菇分盛兩容器。切除菇脚後的鮮菇潔白無比，品質優良，容易列入優等，加工後的品質也可以保持優等。

採後的鮮菇，以少搬動爲原則，所以容器也不宜過大，以免積壓損壞；最好是採用容積輕巧，平面光滑，不帶氣味的。切脚後的鮮菇，不論是加工原料或供鮮菇市場，都不需水洗，也不宜日晒風吹或雨淋，直接運到原料收購站或市場出售。

## 產期過長得不償失

歷年本省洋菇生產期，約自十一月中旬起至翌年五月上旬止，先後達五個半月，產期這樣長，對產量增加或者有益，但是早期和晚期的鮮菇常常發生病蟲害，有時反得不償失。因爲十一月中旬本省氣溫仍未下降，到五月上旬時，氣溫早已上昇，病蟲害發生的機會自然增多。

目前世界各國對洋菇病蟲害都還沒發現有效、經濟而又安全的對策，我們最好利用本省天然條件，把本省洋菇生產期調節到氣溫較低的冬季，以間接減少病蟲害滋生。

## 菇床用藥遵照規定

栽培洋菇，困難問題多而複雜，而其中最令人困惑的，是病蟲害的問題。除經實驗證明，並由農林機關推薦的農藥外，本省菇農切勿施用市上出售不可靠的農藥。

## 盲目增產後果堪憂

洋菇栽培是一種有利的副業，但是國內產銷系統還沒健全，如競相超額栽種，一定會蒙受損失。再者，本省洋菇國外市場的信譽還沒完全建立，本省產品還無法大量合理銷售，工廠和菇農都不宜盲目大量增產。如果菇農和工廠雙方都能遵守計劃生產的目標，共同努力，奠定本省洋菇在國際市場的優越地位，那麼本省的洋菇生產，農工雙方都可以獲得長期利益，政府的固定外匯收入，也可以把洋菇列爲糖米以外重要項目之一。