

# 洋菇栽培新方法

## 二段栽培法

謝能

本省洋菇栽培，自計畫產銷以來已有20年的歷史，其間栽培技術日新月異，不斷地改進，單位面積產量，也從20年前的每坪13公斤，進步到目前的每坪40公斤。

然而，近年來由於國際能源危機，物價無限制的波動，工資也大幅度的上漲，使洋菇栽培成本直線上升，而洋菇價格却無法比例的提高，以致菇農栽培興趣逐漸低落。今後惟有再改進栽培技術，在單位面積產量上，衝破目前的瓶頸，台灣洋菇事業才能繼續在國際上稱霸。

筆者有鑑於此，數年來在洋菇試驗研究審議小組的資助之下，從事二段栽培方法的研究，改良洋菇栽培方法。目前已近成功的階段，下年期將作地方觀察試驗，選定數個農戶試作，如同樣獲得成功，才能全面推廣。

本方法不但可節省能源，降低生產成本，且可提高單位面積產量。茲將本方法敘述如下：

### 新方法原理

1.一般堆肥製作發酵情形不一致：一般堆肥製作時，發酵材料（稻草）經發酵分解後變軟而緊密，通氣受阻，立即出現嫌氣性發酵，所以在堆肥發酵過程中，4~5天即需進行翻堆操作1次，通常需3~4次的翻堆操作始告完成。

何況一般堆肥發酵方法，受大氣溫度及堆內氧氣分布不均的影響，各部位堆肥的發酵情形不一致。靠近表面的材料，受大氣溫度的影響，溫度過低，且水分蒸散而乾燥，形成所謂不發酵的乾燥冷凝區；中央部位則形成過熱區，（溫度最高達 80°C 以上）；近

堆肥發酵室剖面圖與空氣循環情形

