



# 加強農村建設

核心農民·八萬大軍·計畫產銷·優良技術



提高生產品質·增收單位產量

## 注意洋菇的覆土處理

宋細福·謝能

洋菇為本省重要外銷農作物之一；最高年外銷量，曾達420萬箱之多，爭取外匯有億餘美元。

目前，雖然國際市場競爭日烈，但如能善加利用本省現有資源，再配合生產技術的改良，前途應該很樂觀。

本文只就洋菇專業栽培技術上的覆土處理介紹如下。

### 覆土的作用

1. **固着作用**：洋菇成長後，需藉菌根盤着於覆土，而得以支立，否則必將傾倒，致使無法正常生長。

2. **保水及緩衝作用**：菇床的堆肥，過乾或過濕對洋菇的生長均屬不利，覆土不但對堆肥具有保濕作用，且在需大量澆水時，具有緩衝作用，使所澆下的水不致過量直沖菇床，而致影響洋菇菌絲的正常生長。

3. **造成適當發菇環境**：覆土材料一般是由礦物顆粒、有機殘餘物及充滿水或空氣的孔隙所組成的複雜基體。其養分雖不及堆肥的充足，但在潮濕時仍可以支持多種有益於洋菇生長的微生物繁生，洋菇的菌絲，在此也可以大量的生長，且洋菇子實體形成的各種



覆土處理妥善，可提高生產品質、增收單位產量。

變化，皆在此覆土層之內，因此在洋菇栽培的過程中，覆土層內，洋菇菌絲生長的正常與否，為決定產量高低的最重要因素之一，這點將在以後栽培管理之一節中，另有實施方法的詳述，目前由覆土層誘使發菇的因素，為吾人所知者如下：

(1)造成二氧化碳分壓差異的環境：菇床經覆土後，可聚集2%左右高濃度的二氧化碳，促使洋菇菌絲

向覆土層伸展，待出菇前大量通氣後，菇床的二氧化碳可降至0.5%左右，而空氣的二氧化碳在0.05%左右時的分壓差異的環境下，即可形成大量的子實體。

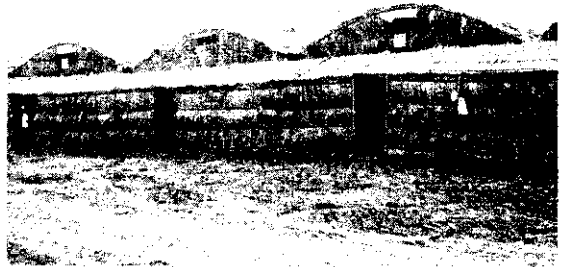
(2)造成溫度突降的環境：覆土層經每次大量澆水後，都會使菇床溫度突然下降而刺激子實體的形成。

(3)造成養分差異的環境：在養分較高的洋菇堆肥中生長的洋菇菌絲，伸入養分較低且炭氮比也不同的覆土層後，會因生物本能，為求延續後代而形成子實體。

(4)造成有益微生物生長的環境：最近已確知覆土中有部份微生物與洋菇子實體的誘發過程有關。且由各種試驗獲知，洋菇覆土後10天左右，細菌數目可以達到最高峰，因此在栽培期中的這段期間，配合各誘發子實體因素，實施促進結菇最為有效。

## 覆土材料的選擇

優良洋菇覆土材料需具有吸水性強、通氣性好、有機物多、病虫源少及無重金屬等條件，目前各國覆土的材料均認為以選用粘質壤土或泥炭土較為理想。部份生產者也有將兩者適量混合後用之。以目前的資料顯示，以上各覆土材料，如能分別給予適當的使用



菇舍

及管理，都可以使其最高產量達到100公斤/坪左右，因此栽培者在選擇時，應以材料來源的可靠性及經濟效益而決定之。

目前本省洋菇覆土材料的來源，已有部份農會或私人辦理共同採土作業，此當可具較好的設備或經驗進行適當的選擇，如屬個人選擇覆土材料時，初步以選擇粘質壤土，再經充分洒水後，如能保持均勻濕度，乾時不會結成硬塊或呈現龜裂現象者為宜，但如為確保所採用的覆土材料品質優良，最好的方法是將下期擬採用的覆土材料，先作1期少量試驗，待確認為理想後，再予全面實施最為可靠。

(未完·下期續)

# 飼料玉米生產競賽

劉 斌

## 林茂盛農友等獲獎

台灣省政府農林廳首次舉辦73年春作稻田轉作飼料玉米(台農351)生產競賽，以提高農民轉作興趣，擴大轉作面積。目前各鄉鎮市飼料玉米均已採收完



林茂盛農友和他所栽種的台農351號新玉米品種

竣，有關單位評定結果，此次生產競賽，全省僅錄取5名，前3名均居住在台中縣外埔鄉的農友，其姓名如下：

第1名林茂盛：每公頃產量9,020公斤，獲得省農林廳頒發獎金新台幣10萬元。

第2名陳啓盛：每公頃產量7,783公斤，獲得獎金新台幣7萬元。

第3名林振日：每公頃產量7,235公斤，獲得獎金新台幣5萬元。

獲得第1名的林茂盛農友談到，要想飼料玉米豐收，在管理上要注意4點：

- 1.要提早防治穗虫。
- 2.要適時適量施用追肥。
- 3.行株距要整齊通風。
- 4.有充分的機肥。