

# 刊 月 半 年 豐

號七十二卷六〇一街通伊市北臺

期六十第 卷七十第

日六十月八年六十五國民華中



# HARVEST Farm Magazine

27, Lane 106, I-Tung Street

Taipei, Taiwan

Vol. 17, No. 16

Aug. 16, 1967

## 洋菇增產途中應改進的幾個問題

潘啟明

的更屬有限。因此，我們不但要研究新方法、新技術，並且要研究利用可行的手段，迅速將新技術、新知識普遍灌輸給每位菇農，才能在短時間內達到提高品質

頭生產量亦自當年六三五、二〇四箱激增至上（五十五）六〇年期的二、五一六、五六七箱。增產幅度達四倍，發展速度可稱空前。但是，就是因為發展太快，有許多必須

協同進行的工作，在配合方面，難免有所後發差的現象。

我們以精益求精的態度，提出目前仍然存在，有關農務方面的若干問題，供大家討論、研究，以期獲得改進。

在生產方面，我們的總生產是增加了，栽培地區與面積也擴充了；但是單位面積產量，不但沒有顯著的增加，反而有遞減趨勢。上年期是靠天幫忙，有比較正常的長時間冷天，才達到了每坪約十四公斤的全省平均單位產量。前兩年的產量，平均每坪只有十二公斤。由於單位產量偏低，不但影響菇農的收益與興趣，也喪失了許多可以擴大貿易的好機會。

因授生的問題是菌種，我們的菌種業者，幾乎都是當作副業來經營的。在技術人員或研究人員中間，受過高等生物或細菌學專門訓練的人才，恐怕一

共不到五個人。我們的菌種來源主要仍是「祖傳」的那幾種，從國外引進的新菌種為數極微。培育與接種的環境年來雖有進步，但距離理想尚遠。請問，以這樣的菌種條件，如何能擔負起今天

洋菇外銷量世界第一位的重任？

第二是洋菇生產與管理技術方面的問題。先談菇舍。到現在，我們還沒有訂出最低要求的菇舍標準，讓菇農可以遵循。目前仍然聽任菇農利用舊牛舍舊倉庫等來栽培洋菇。據估計，專為種洋菇而認真建造的菇舍，恐怕還不到半數。

再從菇舍使用年限來說，達到三年以上的菇舍，估計在三分之一以上。如不積極輔導更新，陳舊菇舍所佔的比率，將更為增高。舊菇舍不但進步。從試驗研究結果所獲得的新技術、新方法

害孳生的溫床。

生產方面的三個困擾是從堆肥製作、菇床管理到採收方法的生產過程，六年來可以說毫無進步。從試驗研究結果所獲得的新技術、新方法

生產玉米臺南八號

認識香蕉葉斑病

豐年畫刊

母猪配種不順利？

嚴重

威脅

本省

洋姑

事業

# 嚴重威脅本省的洋姑事業

蕭榮

福

病·菌·腦

是洋姑腦菌病。菌絲易於區別。洋姑床土上發生腦菌病時，最初在堆肥和覆土上發生棉絮狀

菌絲，菌絲互相纏繞，產生形似球形的子囊果，幾個子囊果互相擁抱，最後形成白色鷄腦狀的物體；這就是洋姑腦菌病。菌絲迅速消失，堆肥變成暗褐色，呈潤濕狀態，並帶有一種臭味，同時停止產菇。

近年來，腦菌病嚴重威脅本省的洋姑事業，染病菇床無菇可收。去（五五—五六）年期發生地區達五十八個鄉鎮，面積有七萬二千八百四十六坪之多，損失慘重。更因為腦菌病目前尚無有效治療方法，菇農甚至說它是「洋姑的癌症」。

腦菌病是怎樣一種病，害得大家惴惴不安？原來腦菌病菌絲為淡黃白色，與灰白色的洋菌絲易於區別。洋菌絲易於區別。洋菌床土上發生腦菌病時，最初在堆肥和覆土上發生棉絮狀菌絲，菌絲互相纏繞，產生形似球形的子囊果，幾個子囊果互相擁抱，最後形成白色鷄腦狀的物體；這就是洋姑腦菌病。菌絲迅速消失，堆肥變成暗褐色，呈潤濕狀態，並帶有一種臭味，同時停止產菇。

近年來，腦菌病嚴重威脅本省的洋姑事業，染病菇床無菇可收。去（五五—五六）年期發生地區達五十八個鄉鎮，面積有七萬二千八百四十六坪之多，損失慘重。更因為腦菌病目前尚無有效治療方法，菇農甚至說它是「洋姑的癌症」。

腦菌病病原菌和洋菇一樣，屬於真菌類，只是生理性質有很大的差異吧了。一般洋菇菌絲發育時期的適溫在攝氏八至二十八度，而以二十三至二十一度時發育最為旺盛；但腦菌病的菌絲則以二十八度時蔓延生長最快。再就酸鹼度（PH值）的需求來說，一般認為菇床酸鹼度在六·八至七·七；土壤在七·二時，對洋菇生長最適合；但腦菌病病原菌却在五·二至五·四時生長最佳，超過七·三至七·四則生長微弱。我們又發現腦菌病孢子對溫度的抵抗力很大，只有在開水中煮沸兩小時才能殺死。到目前為止，很多常用的藥劑如福馬林、硫酸銅、昇汞等，雖可殺死腦菌病菌絲，但對孢子全然無功。尤感奇異的，就是腦菌病的孢子在一切適當環境條件下仍無法發芽，必需有洋菇菌絲存在時才能成功地發芽。明瞭了這些特性，你就會發現到腦菌病是多麼麻煩的一種病害呀！

## 栽培前的預防工作

如上所說，洋姑腦菌病是非常麻煩的一種病害，要想避免災害，最好採取下列預防方法。

（1）嚴重發生腦菌病的菇舍應廢棄不用。

（2）堆肥上床前一

至二週，將菇舍打掃清潔，使用「谷樂生M」粉劑一千倍稀釋液噴射牆壁、

菇架、地面等處，每坪噴五十倍液噴射。

（3）堆肥製作力求避免接觸土壤，同時可將堆肥的酸鹼度提高到八至八·五，並加含氮化合物

（上接第七頁）又在原料豐產時，工廠檢收又跡近苛求，對於菇農不能產生教育性的啟發作用，走上正常供銷的途徑。假如能健全農會共同運銷制度，配合現行洋菇推廣系統，由農會統籌原料洋菇的調度供應，與工廠分工合作，不但節省工廠收購費用，避免紛擾，且可收事半功倍之效。

以上談的雖然都是農務方面的幾個老問題，但老問題而不能徹底解決，便證明確實有困難的存在。洋菇產銷事業的基礎就不能穩固。

最近趨勢，世界各大進口國家，對洋菇罐頭品質進口檢驗愈來愈嚴，

輸出國家中，除臺灣、日本、法國之外，韓國、非列賓、印度諸國都在積極發展洋菇外銷。我們如不能在品質、成本與價格等方面站穩腳跟，爭取對競爭有利的立足點，不但不能再求得進一步發展，連保持現狀也將會非

常困難的。

使有強烈氯化作用，避免孢子發芽。此外，酵母熱度需達攝氏七十度左右，最後第二次翻堆時，以八五%「必速滅」可濕性粉劑一千五百至二千倍液處理，每坪用量十五至二十公克，惟需酌量堆肥濕度小心使用。

## 適時栽培慎選覆土

覆土宜選用表土下一尺的土壤。曾經施用催病堆肥的土壤千萬不要使用。每坪覆土使用八五%「必速滅可濕性粉劑」一千倍稀釋液七至八公升均勻混合，經七至十天後使用。

此外，還應遵守有關機關的指導，適時栽培，不要隨便提早。

## 萬一發病防止蔓延

（1）栽培期間如無必要，應儘量減少進入罹病菇舍。

（2）萬一局部發病，應早期處理，控制病害蔓延。即在發病菇床上下兩面離發病部位三臺尺的範圍內，以消石灰均勻撒佈，並開七臺寸寬空溝，使發病部位與健全菇床隔離。開溝後應促進乾燥。

（3）工作人員的手足，如與發病菇床接觸後，應即以肥皂與清水沖洗乾淨。

（4）注意防治菇蠅類和跳蟲等洋菇害蟲，減少本病病原菌傳播的機會。