



———— 稻草棚 (張俊郎)

洋菇體上，所以也不是病原菌，同時對於環境的要求，跟洋菇沒有什麼兩樣，洋菇所能生長的环境，這些雜菌都能長。其中僅有小部分異狀條件，這些條件，有助於防治雜菌。

毛黴菌、紅絨菌等都是這一類的雜菌，栽培時沒有顯著的錯誤也會發生，同時並不像指示性害菌那樣，沒有一定的選擇性，而是特別以堆肥中的營養為目的而侵略菌床，而且洋菇菌絲的存在，並不能阻止這一類雜菌的來襲。

為防治這一類雜菌，非在生理及生態上探求對環境要求的小差異不可，用這個觀念來分析病害，對防治及栽培的正常化會有幫助。

防治觀念的檢討

很多菇農以為病害防治就是噴藥，這個觀念有待檢討的必要。剛才在病害觀念裡提到，根據指示性

害菌的發生，菇農可以立即改善栽培環境，亦可供下一期作預防措施的經驗，這些都不是噴藥可以解決問題的。

對於洋菇栽培，政府訂有推廣方法，無論是配合量、堆積法、後發酵、管理，都有標準方法。栽培時錯了一步，就由不同的方式出現後果。所以經驗豐富的菇農，產量每年都很高，病害及雜菌都沒有。因此必須按照推廣方法徹底實施。

氣候異常，也會引起病害及雜菌發生，這個時候最好是早期發現提早控制為上策，防治方法也不一定用藥。例如褐腐病或褐斑病早期發生時，用普通食塩撒在發生處，上面用PE塑膠布或碗蓋好，病菌及雜菌不久就死滅。

又如木乃依病，目前還沒有特殊的藥品防治，但是防止蔓延的方法却有，而且方便有效，就是挖溝控制蔓延。因為木乃依病不會由空中傳染。

衛生觀念的檢討

在競爭性害菌裡會提到這一類雜菌在栽培方法沒有錯誤的情況下，也會發生。若欲防治這一類雜菌，唯有事先撲滅病原，決不能等到病害或雜菌發生了以後，再想用藥防治。洋菇播種以前，有很多藥可以使用，但在播種以後就無法使用，所以只有預防才能收效，這完全是衛生觀念的問題。

在衛生上有一件重要事實，就是防虫可兼防病。因為昆蟲是病原的重要媒介，致力防虫可減少病害、雜菌、毒素、菌質等的發生。

為了保護洋菇，用藥是難免的，但是有兩個問題必須有正確的觀念。一是農藥的使用法必須有正確的了解。如使用濃度、藥量、次數、有效期限、禁忌事項，都必須注意。保護洋菇時，也要保護栽培者。

二是對於洋菇消費者的安全問題。既然是藥，多少都有毒性，但毒性有一定的期限，在一定的使用標準下，別人的安全可以保護。因此用藥必須參照植物保護手冊，手冊上沒有的藥，不要亂用，濃度及用法也要按規定，才不會有意外出現。



培蘭多液

LIQUID | PLANT
FOOD
10-10-10

美國原裝進口最新型濃縮液體混合肥料

農藥(水稻、果樹、茶樹、蔬菜類……) + 培蘭多液
= 節省人工、增加產量、提高品質。

北市建二肥字第065號
農林廳肥料登記證 農肥字第0134號

您的理想就是我們的目標……

培蘭多液 為農友及園藝栽培愛好者
提供更完美的服務!!

原製造廠：美國培蘭多化學公司 榮譽出品

總代理：旭浩企業股份有限公司

總公司：台北市民生東路990號百樂大廈B座205室 電話：(02)761-7221
出票連絡處：苗栗鎮中正路834號 電話：(037)321203 ※說明書備索