



(張國純) 採採菇洋

在菇床上發病時，病勢易於遍及全床。先於菇床一部形成圓形斑塊，斑塊大小因病勢而定，斑塊中央不產菇，斑塊邊緣的病菇外觀健全，但顯然比健全正常菇成熟為早。

本病發生後對產量的影響，因感染時間不同而異。早期感染的（下種時或覆土後數天內感染的），損失較大，能使易感性的雪白種完全失收。

罹病後出現在菇體上的病徵包括：①菇體軟腐；②矮化和早熟——提早開傘，菇柄短；③畸形——菇傘小，柄短，菇柄短粗，菇傘薄平，菌膜發育不全或缺如，斜頭菇生長停止；④變色——病菇多呈灰白色或黃褐色，菇柄切斷後斷面易於褐化。

本病的傳染途徑是：①由孢子傳染；②由菌絲體結合傳播；③如把外觀健全的病菇當做正常菇，而由此採種時，亦能造成本病的遠距離傳播；④栽培箱或棚架消毒不全時，亦能由此傳播；⑤採菇時的手指，亦可能成為傳毒的媒介；⑥菇蠅可能為菇舍內短距離傳播的重要媒介之一。

根據上列傳播途徑，可以採用下列防治對策：
(1) 立刻清除病床，以防本病繼續蔓延。
(2) 慎選採種源，以防止菌種感染。菌種可用超音波細胞震碎器和電子顯微鏡檢驗。本檢驗法可於二十分鐘內完成菌種檢查，正確而迅速，但所需設備費用較高。中興大學植病系現有電子顯微鏡，如再購置超音波細胞震碎器，則能為台灣洋菇界

展開服務。

(3) 防除菇蠅，減少傳播機會。
(4) 施行堆肥後醱酵。據報告，堆肥後醱酵的溫度如在攝氏五十七度左右時需七十二小時，如在七十度左右時至少要四小時以上，始能將本病毒的活性消除，由此看來，如果溫度適宜，實施後醱酵常能減少發病的機會。

密閉式PE菇舍

病蟲害預防要點

台灣省農會 林秋男

台灣洋菇罐頭主要銷售西德

和美國，美國市場對於蟲體的檢驗很嚴，過去曾經發生退貨的情事，影響外銷至鉅。根據上一年期試驗結果得知，利用密閉式PE

洋菇舍栽培洋菇，可大大減少害蟲侵襲。這一方面是由於密閉式PE洋菇舍防蟲效果較佳，一方面

是採取全面病蟲害預防措施的结果。希望菇農們不要以為隨便設置了密閉式PE洋菇舍，一切

病蟲害問題都可以自然解決；須知「一分預防勝於十分治療」這

句話，仍適用於密閉式PE洋菇舍，要想澈底減少病蟲為害，必

需採取下列全面預防的措施。

竹材防腐：密閉式PE洋菇舍的舍內濕度較高，同時又得經過「後醱酵」處理，所以所用竹材很容易產生雜菌或腐損。最好

的預防方法，是將所有竹材事先浸入二五倍五氯酚鈉（八六多盼

多豐）處理三星期。

菇床鋪墊PE布：為減少病

蟲害感染，菇

床應鋪墊厚度

約〇・〇二公

厘並打洞的PE

E塑膠布。

設置預備

室：密閉式PE洋菇舍進出門戶必須以黑色PE塑膠布搭蓋預備室。預備室除了塑膠門外，還要

裝設一百目的細紗網門。

此外在進出門、通氣窗和抽

風機進風口亦須裝置一百目約〇

・二公厘以下的細紗網，同時應

使抽風機進風口距離地面二十公

分，以防止跳蟲等害蟲侵入。

菇舍消毒：在堆肥上床前一

星期，菇舍四週和菇架得事先噴

射七五多DDT可濕性粉劑，每

坪噴射一百倍稀釋液二百西西。

然後每株菇舍使用七百西西福馬

林液（三五多），加上三百五十

公克高錳酸鉀，使其產生福馬林

氣體，消毒菇舍，時間約須一至

二天。消毒完成後打開門窗，用抽風機排出福馬林氣。

覆土消毒：在堆肥上床的同

時，將覆土裝入木箱內，相疊放

置於菇舍內的通道上，使在堆肥

後醱酵期間室溫升高時同時完成

消毒。裝入木箱內覆土的厚度，

以不超過八寸為原則。

栽培期間預防措施：①堆肥

上床後，在菇舍四週三公尺範圍

內，每星期噴射DDT一百倍和

二氣福（DDVP）二千倍混合

液一次。

②菌絲生長時，溫度須保持

在攝氏二十五度以下，菇舍內抽

風機應經常開動以便吸入新鮮空

氣並排出二氧化碳。

③預備室、通氣窗、進風口

和進出門，應每天噴射一二氣福（DDVP）一千倍稀釋液一次。

④灑水後必須繼續打開抽風

機換氣，使菇體表面水份蒸發，

減少病蟲害。

⑤菇床上的死菇要隨時清除

，並保持菇舍內清潔。舍內地面

應常撒佈石灰粉。

⑥菇舍門外應放置二五倍煤

油石鹼液，以便消毒工具和工

作人員的手與足。

栽培期間如在菇床上發生病

蟲害時，則依推廣方法防治。