



注意防治： 洋菇褐痘病

——杜柏

目前台灣
的洋菇生產，
病蟲害問題很
嚴重，就病害
問題而言，就
有三種主要病
害，腦菌病、
褐痘病、細菌
性褐痘病，構
成嚴重災害。

現將洋菇
褐痘病的防治
方法介紹如下
，以供菇農參
考。

要防治洋
菇褐痘病，必
須注意洋菇栽
培管理技術，
發病後應用適
當藥劑加以防
治。

適當的栽培管理技術，可以使洋
菇病害控制到最低限度。
所謂適當的栽培管理技術，就是
在病害流行傳染期間，能使菇舍病害
減少到最低程度，不影響洋菇的生產
量。要達到這個目標，心須要用人為
的力量，控制生長環境因素，使適合
洋菇的生長，而不適合病原菌的繁殖
和生長。

因此在栽培上應注意下列各點：
(1) 洋菇菌絲，適合生長於含
有多量放射菌的堆肥中，而洋菇褐痘
病菌，在放射菌密度很高的堆肥中幾
乎不能生長。

(2) 洋菇褐痘病菌在煮熟的小
麥粒上，生長特別良好。因此，為防

止播種後，由空中飛來的褐痘病孢子的
侵襲，應在下小麥粒菌種後，再用
一層後發酵良好的堆肥覆蓋。

(3) 褐痘病菌的孢子，在每秒
兩公尺的風速下就可飛散。

(4) 褐痘病菌在一八—二八度
C之間生長最好，其中以二十五度C
為最高，在十二度C以下及三十二度
C以上停止生長。

(5) 褐痘病菌在五十五度C中處
理三十秒，尚可生存，但在濕熱五十
度C中一分鐘就死亡，乾熱則需要四
分鐘。

總而言之，褐痘病菌對熱的抵抗
力很弱，因此，土壤熱處理有助於本
病的預防。

(6) 洋菇褐痘病的發生在濕度
高時多於乾燥時。

(7) 本病孢子，在流速很大的
圳溝水中可以生存，作為傳染源。

因此，栽培洋菇時，必須要了解
上述各點，然後再設計一套適合自己
菇場環境的管理方法。洋菇栽培期間
，最好能每晚收聽氣象預報，以做各
種防範工作。

如聽到「高氣壓在黃海向東移動
，低氣壓在……冷風由此中心向西南
延伸到華南」這就夠了，你可以馬上
通知現場助手，關菇舍門窗，決定明
天大量噴水，洋菇就會安然無事。但
相反的收聽到熱帶性低氣壓，或風向
轉西南的消息，你不得不準備噴藥及
開風車。

菇農應經常集會討論栽培問題，
交換栽培技術經驗。同伴中無法解決
的難題，立即記錄起來，請教指導員
，或透過農業刊物，請教專家，才能
確保洋菇產量。

按照以上的方法，隨時隨地加以
適當的管理，控制病原，調節洋菇生
長的適當環境。

但如果高溫多濕的日子維持多天
，僅利用目前的施設是無法調節環境
的，也就是超出栽培技術所能及的範
圍。在這種情況下，才能考慮到應用
藥劑防治法。

因為洋菇生產，主要供加工製罐
外銷，因此對人體有害的藥品，必須
禁用，才能確保人體的安全，和維護
國家的信譽。

一般農藥價格都很貴，所以使用
藥劑防治洋菇病害時，
必須注意選擇藥劑，使
達到最高的防治效果。

現介紹幾種我用後
認為有效而對人體安全的
殺菌劑。

(1) 巴斯丁可濕
性粉劑，本劑的特點，
是用藥量最省，預防時
每坪地(栽培床)一公
克以下，希釋倍數可達
兩千倍以上，防治費用
最省。

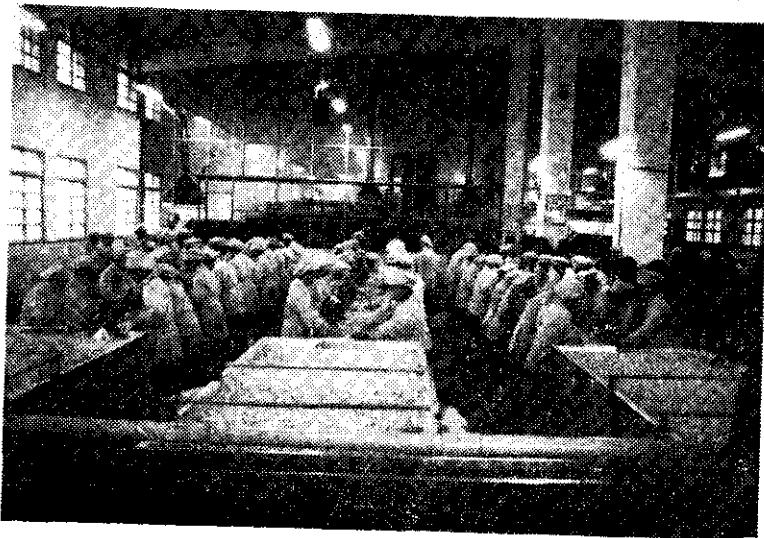
但使用本劑時，不
能貪便宜而增加濃度或
用藥量，以免引起減產
的現象。

治療時也只能每坪
使用到兩公克為止，濃
度應在一千倍左右為經
濟用量。

(2) 萬力可濕性
粉劑：本劑是本省使用
最普遍的殺菌劑，價格
中等。

用藥量：預防時，每坪地使用一
—二克半，希釋倍數在一千倍左右。
治療時可以使用一—五—三公克，希
釋到五〇〇倍左右。若連續使用，仍
有減產現象。

(3) 霉敵三四〇號殺菌劑。本
劑對洋菇的褐痘病及奇微病有特效。
但其特點是無藥害而有增產現象。
用藥量：預防時一—二公克希釋
一、〇〇〇倍，治療時可以用二—三
克三〇〇—五〇〇倍。



洋菇加工製罐 (杜柏)