

洋菇栽培期的管理

本省冬季氣溫較低，適合農耕栽培洋菇，目前正值洋菇盛產期，為求最佳的品質與產量，事先應明了洋菇生長發育的生理條件，包括溫度、濕度、通風換氣、病虫害等四項。

上述各項的管理皆可互相影響，例如溫、濕度不適當是由不良通風換氣造成；病虫害的發生大都是因溫、濕度、通風換氣控制不良所引起，所以要特別謹慎設法控制。

由於栽培區菇舍的菌床構造、覆土品狀與床肥水分含量等各異，栽培管理的管制方法亦有所不同，因此須以人工技術有效的控制生理條件，期能達到良好的成績。

茲簡述有關生長期栽培管理的一部份以供菇農參考。

菌絲生長期管理

1. 適當的溫度、濕度

若要菌絲生長繁殖快，必須有適當的溫度及濕度。室溫須保持在二〇—二二度C，床溫須保持在二一—二四度C，菌種下種初期五天，室內必須保持在八五%以上高濕度，等菌絲生長良好後，濕度才降低至七〇—八〇%。溫、濕度在升降時不可急速，以免影響菌絲的發育及雜菌的發生。

2. 正常的菌絲生長情況

麥粒菌種撒佈於床面後輕壓，使麥粒菌種與床肥接觸，下種後二四小時菌種即開始棉狀發芽，經一〇天菌絲即可蔓延整個床肥表面，此時即可準備覆土。

3. 床面補水正常次數

菌種下種前一天一次、下種十天後一次、覆土前後各一次、覆土十天後一次。儘量使覆土保持適當的濕度以減少菌床乾燥。補水時要輕輕的、適可

而止不可過量。每次補水時需要通風換氣，以免覆土過濕。

4. 菌絲檢查

下種後第七—一〇天、一八—二〇天（即覆土前）二八—三〇天、三六—三八天等各階段均須檢查菌絲。若無菌絲生長蔓延時，須查出原因，並即刻設法補救。補救時可用新鮮的菌種或取菌床上近處良好的菌絲移接補種。

5. 通風換氣

菌絲生長期不須大量的新鮮空氣，每日在適當的氣溫下通風換氣一、二次，每次一五分鐘。

6. 菌床床肥的含水量

保持在六八—七〇%，菌絲的生長發育為最快良好，菌絲濃密會呈白色絲狀。若過乾，菌絲變得非常細小，有時甚至小得無法察覺，常長成又細又粗脈絡。若過濕，菌絲生長成白色粗大脈絡。此二者皆不好。

7. 經常注意上層菌床

勿使溫、濕度過高，如果較高，則在早、晚通風換氣，增加送風的時間。

8. 菇舍室內溫度控制方法

在後發酵放冷下種後，每日須測量室溫與床溫，上午一〇時與下午四時各測一次。倘上、下層菌床相差在二度C以上，或室溫超過二三度C時，則必須通風換氣，開動送風機，使室內空氣循環對流降低床溫。遇炎熱天氣，菇舍室溫較高時，應以內循環對流通風，待氣溫下降後才用送風機通入外面空氣以調節。

9. 清掃菇舍內通路

應以濃度三〇〇—四〇〇PPM氯水洒潑後才清掃沖洗。（三〇〇PPM氯水泡法：有效氯氣三〇%的漂白粉一公克加水一公升即成）。

10 菌絲生長發育不良原因
(1) 床肥過乾，水分在六〇%以下或過濕在七二%以上。

(2) 菌床溫度過高，在二七度C以上。

(3) 不適當的堆肥①材料堆積時及翻堆後的發酵中心溫度過低，未達七〇度C以上。②堆肥熟度不夠或過熱。③室內後發酵溫度控制不良。④下種方法不佳。⑤雜菌污染太多等。

(4) 不適當的室內後發酵，如床溫未達六〇度C或超過六五度C。

(5) 菇舍內的二氧化碳留積過多，氧氣不夠。

(6) 堆肥C值過高，在八以上（這是因堆肥不適當、肥料配合錯誤或翻堆情形不好所引起）。

(7) 菇床內有害氣體氮氣在〇·〇五%以上。

(8) 菇床內有菇蟻、跳虫、菇蠅等害虫。

(9) 以上八點皆可產生菌絲不良的生長。

11 病虫害發生的處理

床面上的病虫害必須及早發現，及時處理，即可依照省農林廳與省農會所發行的「洋菇栽培」及「洋菇保護」二書內的防治措施法來處理。



採菇(阿那)

產菇前適當灌水

1. 菌種由下種至菌絲蔓延整個菌床止，約需三五(四)天(依菇舍的厚薄而異)，即可長出子實體(菇蕾)，此時絕不可灌水，只要覆土保持適當的水分即可。

2. 等到菇蕾長成一角銀幣大小時，才可開始大量灌水(俗稱開水)，同時亦要大量的通風換氣。開水應視氣溫是否適合，開水的日子一到，若當時氣溫還太高則可遲延，等氣溫降低時才開始灌水。溫度太高時若開水，菇蕾會因高溫受傷而枯死。

3. 大量灌水的目的，在使覆土土壤飽和含水量由四〇%升高至七〇%。(以紅外線水分測定器，測得讀數應在三〇%左右)。本省目前所取用的覆土土壤含水量偏低，應分次灌水，在二至三天的時間內，慢慢噴灑使覆土緩慢的吸收，至飽和含水量約七〇%為止，以免一次大量灌水時，過量的水分流入菌床中。

4. 酒水後，若含水量在飽和量的七〇%，最簡單方便的檢驗法是，用手握緊覆土土壤可成泥塊，輕輕敲擊會立刻瓦解，必要時可用紅外線水分測定器測定。

5. 酒水宜用噴霧頭小心操作，噴水方向應與菇床平行，不可指向覆土直接噴酒，以免損傷菇蕾及

覆土物理性質。

6. 發菇前室溫應漸低至一四(一)五度C，床溫在一六(一)七度C，室內相對濕度八五%加減五%，直至採收管理期終了為止。

病虫害預防處理

1. 堆肥場地消毒

(1) 堆肥材料堆積前一週，每坪地面用五〇倍五氯酚鈉(PCP-Na)液一公升噴射泥地，並加酒五倍福爾馬林液一公升。

(2) 堆積前三日，每坪地面用二、〇〇〇倍巴拉松液五〇〇CC噴酒。

(3) 堆積時，場地若為水泥地，則用水把地上農藥沖洗掉，若為土地則用水沖淡。

(4) 菇舍床架、牆壁及菇舍內床架、牆壁、四周地面每坪噴射二〇〇CC的五〇倍五氯酚鈉(PCP-Na)液(床架噴射正反面)。

(5) 堆肥上床前七日，床架以清水噴洗由上層至下層，然後即在菇舍內地面通路酒福爾馬林原液，每棟五〇坪菇舍五公升(可加水泡用)。

(6) 堆肥上床前三日，菇舍外牆壁與四周地面，每坪用五〇〇CC的二、〇〇〇倍巴拉松液噴酒。

(7) 室內床肥後發醇溫度下降至四〇度C前，菇

舍內通路地面噴酒五〇〇倍二氯松(DVP)液。

(8) 栽培中期出菇前後，每隔一個月，菇舍門窗、紗網由內向外噴射每坪三〇〇CC的一、〇〇〇倍大利農液。

3. 菌床消毒

(1) 覆土七天前，菌床表面撒佈一%馬拉松粉劑，每坪二〇公克。

(2) 覆土前後一(二)日內以二、〇〇〇倍萬力液噴射，每坪五〇〇CC於菌床與覆土表面。

(3) 覆土後，表面補水計二次，在最後一次用二、〇〇〇倍除虫菊精液噴射每坪一公升，以後每隔七(十)天噴一次。本劑可與漂白粉混用(如果無除虫菊精可用馬拉松乳劑代替)。

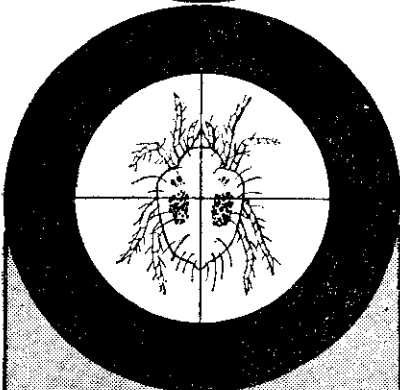
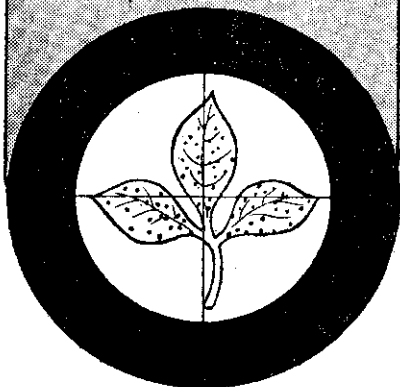
(4) 第一次產菇週期後，以一五〇PPM漂白粉噴水噴射，以後每隔七(十)天噴射一次，本劑可與除虫菊精混用。

(5) 栽培末期，每坪菇床以五〇〇CC的二、〇〇〇倍萬力液噴射，若褐斑病發生，以霉敵或萬力二、〇〇〇倍液隔日噴射，計二次。

栽培洋菇是一門技術性的學問，栽培期間的管理步驟皆極重要，不可馬虎，每一種因素皆能大大的影响洋菇的品質與產量，因此希望菇農們能確實注意，小心管理。

克 锈

锈病(紅菇)特效藥



敵 蟎

專殺紅蜘蛛

美國



藥廠出品



發順農藥

台灣總代理：

發順企業股份有限公司

台北市杭州南路一段25號3樓

電話：(02) 3912985 • 3912986