

洋菇 病虫害防治

李國欽·林浩潭

(續上期)

黃帶黑翅蕈蠅

黃帶黑翅蕈蠅(*Bradysia Trilitici*)，雄虫體長1.7~2.0公厘，雌虫2.5~2.6公厘，翅長約2.0公厘，呈黑褐色，胸側具淡黃色縱帶。翅帶暗褐色，腹部略褐色，靜止或爬行時，雙翅重疊於背上。

通常在菇床邊緣堆肥及床底下休息，也有棲息在菇床支柱及菇床表面。時常爬至洋菇上，性喜溫度低而濕度高的環境。

幼虫常潛藏於堆肥及覆土，為害菌絲及栽培材料，甚至為害小菇蕾及菇體。

發生嚴重時，菇床出菇量大減，產量影响很大。除洋菇外，還能為害高溫菇、鮑魚菇及木耳類。

跳虫

跳虫為性喜低溫、高濕環境的無翅昆蟲，具有短的觸角，長度約1毫米，行動迅速，常以向空彈跳數英寸的方式移動。喜歡以腐生植物或植物的柔軟組織為食料，具趨光性。

發生時常聚集成堆，在菇床上的垂直分布，以近地面下層菇床發生較多，為害也較嚴重。其中以紫跳虫占多數，不但在菇床中為害堆肥及洋菇菌絲，且能為害洋菇，噬

食成深孔，使洋菇品質降低。

菇蟎

在菇床中發生的蟎類，習性極複雜，各種蟎發生的密度也不一致，就為害洋菇的情形可分為，危害菇體的，如長毛蟎、大豆蟎、小豆蟎、褐蟎、小草蟎、長脚蟎，及半圓小蟎。為害菌絲的有紅尖蟎。腐生性蟎類有小蟎。捕食性有溝蟎。寄生性的有寄生蟎等。

蟎類常使菇體產生褐色小孔，萎縮，或於堆肥中為害菌絲，且常潛藏在菌環縫隙中，成為洋菇含虫量的一種。

線虫

堆肥後發酵的溫度於堆肥中不均匀或未達標準，常為線虫發生的原因，另外覆土、菇蟎、菇蠅、菌種、灑水用水源、工具及工作人員手脚，都為傳染線虫的來源。線虫常使菌絲破壞，並造成洋菇減產，堆肥變黑，產生惡臭。

預防措施

(1)菇舍建造：菇舍搭建之前，應先整地，並壓實菇架柱脚，須先墊紅磚。菇舍地面，也須鋪薄層水泥，預防癭虫休眠幼虫及線虫潛伏，或其他病虫害。

(2)菇舍處理：

• 菇舍材料處理：菇舍建築用的竹材，應用五氯酚鈉25倍稀釋液浸漬2星期，處理前，應先將節間洞穿。

如改用加溫高壓鍋爐的，藥液應加熱至80°C，鍋內壓力，每平方公分13公斤，須處理3~4小時。

• 門窗裝訂：裝用64日尼龍沙網門窗，出入口處應設雙重門。

• 菇舍消毒：堆肥上床前1~2周，菇舍內部，經大掃除後，以福馬林加高錳酸鉀，燻蒸消毒。施用藥量以每50栽培坪(約30立方坪)，用福馬林(含有35~40%甲醛)700cc，放在容器中，另以高錳酸鉀350公克，用衛生紙包好，放進福馬林中。

燻蒸時，應將門窗關閉1天。或者施用五氯酚鈉50倍稀釋液，每50栽培坪200cc(每坪施用量4公克)，用壓力噴霧器噴入菇舍內，密閉2~3天，然後用清水沖洗屋頂。

• 自堆肥發酵後，以50%馬拉松乳劑50倍稀釋液，噴布菇舍紗窗、門及菇舍外壁，每隔1個月噴1次。50坪菇舍，每次用馬拉松160cc，預防害虫侵入菇舍。

(3)堆肥處理：堆肥發酵熱度，需達60~65°C左右，以便殺死潛伏的病菌與害虫。

(4)覆土處理：覆土使用地面1尺以下的土壤，任選下列1種方法消毒。

• 以福馬林(應含有35%~40%甲醛)50倍稀釋液消毒，並用塑膠布覆蓋24小時，再將土壤散開7天，等福馬林氣味完全消失後，才可使用。



• 每坪覆土（風乾土）施用85%適隆可濕性粉劑（Basamid）1,000倍稀釋液7~8公升，均勻混合，經7~10天後施用。

• 蒸氣消毒：70~95°C，維持30分鐘。（使用高壓鍋爐）

• 以氯化苦處理，每5,000公斤土壤使用99%氯化苦液劑（Chloropicrin）300cc，使用時將菌床覆蓋，用土壤作成寬1公尺、高60公分的半圓畦，從畦的兩旁灌注氯化苦，每穴2cc，計150穴。

以塑膠布覆蓋，2天後掀開翻

動土壤，約經12天混合碳酸鈣，並檢查無臭味，即可供菌床覆土用。

(6)環境衛生：菇舍應遠離其他房屋，四周環境也必須經常保持清潔。

藥劑防治

(1)黑翅蕈蠅防治：

• 於堆肥上床下種後，出菇前，每星期1次，及出菇後每週期末，於上午8時~10時（氣溫過高時可改在夜間施用），當天採菇完畢後，在通風機口用棉花或布類注滴50%二氯松100cc（50坪菇舍）。

隨即開通風機將藥液抽入菇舍內，經約10~15分鐘，通風機改為內循環，維持燻蒸2~3小時，然後對外排氣。

• 菇舍紗窗門及菇舍外壁自堆肥發酵後，每隔半個月使用60%大利松乳劑50倍稀釋液噴布，以防止害虫侵入菇舍。

(2)瘦蠅幼虫防治：第一次採菇前後起，每隔7天（害虫嚴重發生時，每隔3~4天）灌4~40%除虫菊精乳劑2,000倍，或6~60%除虫菊精乳劑3,000倍稀釋液1次，連續施藥8~10次，每坪用1~1.5公升，可以配合灑水施藥。

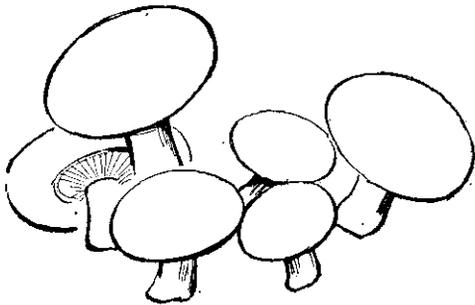
(3)跳虫防治：

• 利用燈光誘殺。

• 如地面及牆角等處有跳虫發生時，每坪噴布50%二氯松乳劑（DDVP）3,000倍稀釋液1公升，須在覆土後，出菇前開始施藥，計需施藥6次。如有必要，視實際情形，酌量增減次數。注意施用二氯松藥劑，不可噴射於菇床上。

(4)褐痘病防治：

任選下表1種藥劑防治：



最優良的防毒面具GM-300型問世

親愛的農友們，您不必再擔心農藥中毒了!!



GM-300
防毒面具

我們引進西德、日本最新技術製成GM-300型防毒面具，有下列優點：

1. 採用大型濾毒罐，對各種農藥非常有效，呼吸阻力最小。
 2. 免電池，不必馬達送風，免風管，操作輕便，總重僅200克，這是專家設計的。
 3. 面罩部份採用軟質無毒塑膠，適合各種臉形，不漏氣。
 4. 大量供應各種零件及濾毒罐，可自行更換。
 5. 採用六分鬆緊帶及頭帶，極為舒適，適合長時間作業。
- 其他優點不勝枚舉，總之您的滿意就是我們的榮譽。我們已有上千次的實驗，證明GM-300的效能優異，外銷亦廣受歡迎。

如何採購：請郵政劃撥136355號即掛號寄出。

售價：每具實價280元。（增購濾毒罐每只70元）

公司：台北市松江路206號 1010室 電話（02）5318681

工廠：台北市木柵區萬壽路62號 電話（02）9324529

夜間電話（02）9325592

保華工業有限公司

褐痘病防治

藥劑名稱	每坪每次施藥量(公克)	稀釋倍數(倍)	施藥時期·次數	注意事項
50%免賴得可濕性粉劑 (Benlate)	1~2	1,000~3,000	發病時，隨時施藥，於2~3周後，如有再發病時，再施藥1次。	1.如為預防發病，於菇幼覆土後每坪施用1公克藥量。 2.每坪施藥量，發病輕微的，施用1公克，嚴重的施用2公克。 3.藥劑稀釋倍數為1,000~3,000倍，視覆土乾濕程度而定。 4.左列藥劑，可以同時防治褐斑病，綠黴病，褐腐病。
50%巴斯丁可濕性粉劑 (Bavistin)	1~2	1,000~3,000		
40%腐絕可濕性粉劑 (Mertect)	1~2	1,000~3,000		

(6) 腦菌病防治：

- 全面發病的菇舍，應予廢耕燒燬，以絕病源。
- 局部發病的菇床，上下兩面，於發病部位，及周圍60公分以內，應均勻施布消石灰粉末，每坪1~2公斤，並用塑膠布隔離發病部位，停止澆水，使乾燥。

- 工作人員的手腳，如與罹病的菇床接觸後，為避免再與健全菇床接觸，應即用肥皂與清水洗淨。
- 防除媒介病源的洋菇害虫，以減少傳播機會。

(6) 洋菇採收：採收時，剪除的菇脚及廢棄菇體，須搬離菇舍燒燬，或埋入土中，以免誘發病虫害。

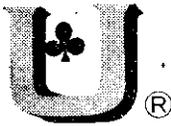
(7) 為減少病虫害發生，酌情延遲栽培時期10~14天。

(8) 施藥時應注意事項：菇床覆土的含水量過高時，暫緩施藥，以免洋菇菌絲生長發育受阻碍。

(9) 栽培後處理：採收完畢後，儘快搬走堆肥，打掃菇舍，保持菇舍清潔。

新發售

優生牌



樣品附郵20元即寄

徵求全省各地有力經銷商

連 結 育 苗 盆

育苗之一大革命——

革除使用塑膠袋育苗之一切麻煩，移植栽培容易簡便，根土緊密，減少根部損傷和病害傳染，促進生長，省力、省工、省錢、經濟實用，提高收益。
(適用於：菸草、茄子、番茄及花卉，各種瓜果等經濟作物。)

軟韌性塑膠製品



* 5cm × 5cm 25穴

* 6cm × 6cm 16穴

太魯閣藝品有限公司 榮譽出品

台北市吉林路267號2樓 TEL: (02) 5710722-5621293 郵政信箱：台北55-625號 郵政劃撥帳號118941