

# 預防洋菇主要害蟲

林珪瑞

洋菇是近年來由國外引進的作物，現在已經發展成農村冬閒的主要副業，其產品多數製成罐頭外銷。因為本省洋菇都是農村副業生產，所以投資較少，菇舍建造亦簡陋，無法密閉。

## 衛生不良

### 誘發害蟲

又洋菇堆肥無法集中在理想場地製作，多數菇農常就近隨地堆積。由於農村複雜的環境，衛生條件較差，到處都有牛舍、豬舍、牛糞堆及垃圾堆存在，此等都是洋菇害蟲良好的繁殖場所。在洋菇堆肥堆積時，害蟲集中到堆肥上繁殖，再隨堆肥帶上菇床繁殖，或由菇舍門窗侵入為害洋菇。

## 菇罐含蟲

### 影響外銷

洋菇製罐外銷的品質標準要求很高，目前因為產品品質常不能符合菇罐標準的要求，主要是由於菇罐中的含蟲數量，超過檢驗標準，所以發生外銷困難。為求確保本省洋菇外銷信譽，似應趕快從害蟲方面加以預防。

## 損傷菇體

### 八種害蟲

臺灣洋菇主要害蟲有：瘦蠅、跳蟲、菇蟻、蚤蠅、菇蝨及蠅等，均能直接影響菇罐原料品質。此外尚有許多腐生性蠅類，在菇床堆肥中生活，損傷菌絲，以致洋菇發育受影響。茲分述各主要害蟲之習性及預防方法於下：

**瘦蠅：**食菌性，成蟲○。八公厘，在菇床菌絲發育旺盛時，侵入菇舍中，在菇床產卵，幼蟲孵化即以菌絲為食料，其在菇床上的繁殖方法，是以幼體生殖，即幼蟲長大能自一幼蟲中生出幾條幼蟲，繁殖極快。幼蟲較喜新嫩菌絲，又能潛附在菇柄及潛入菇體內，對於菇罐原料品質影響最大，外銷菇罐因含有超量瘦蠅幼蟲，而成不合格菇罐，此蟲在非洋菇培期，則生活在腐爛環境之垃圾堆，牛糞堆及牛舍等處，其他如竹蔭下，有霉腐樹葉或雜草等處亦能生存。在目前本省農村環境衛生未改善前，瘦蠅到處都能生存，到了洋菇栽培時，就大量侵入菇舍繁殖為害。

**跳蟲：**雜食性。成蟲體長○。八公厘，一般生活在濕潤泥土中，以腐植質為主要食料。因洋菇堆肥在地面上製作，往往由土表生活之跳蟲入堆肥繁殖，而隨堆肥帶上菇床繼續繁殖為害。跳蟲不但為害堆肥及菌絲，且能直接為害菇體，常在菇柄或菌環吸食成孔，以致降低製罐原料的品質。

**菇蟻：**食性較雜，有些種類能直接加害菇體，體形較小，一般生活在垃圾堆或土表有腐敗有機物質處。主要在堆肥製作時，因醱酵產生高溫，菇蟻繁殖迅速，常由堆肥帶上菇床繁殖為害。甚至常爬至工作人員身上。

**蚤蠅：**腐生性。成蟲體長約一公厘，生活在腐植質中，在菇床常為害菇體，通常在菇柄中蛀成蜂窠狀孔道，致使品質降低。

**菇蝨：**腐生性。成蟲體長約三公厘，以腐植質為主要食料，在菇床上主要以堆肥為食料，幼蟲常潛入菇體為害。此蟲在洋菇栽培後期較前期發生為多。

**草履蟲：**腐生性。體長約六公厘，生活在陰濕處，以腐植質為主要食料，在菇床以堆肥為食料，常能吸食菇體成孔，尤以下層菇床發生較多。

**蠅：**雜食性。體長約十公厘，清晨在菇床表面爬行，能潛食菇體。

**蠅類：**腐生性。種類很多，主要生活在堆肥中，每因幼蟲潛行損傷菌絲。

## 注意預防

### 勝於治療

(一) 菇舍改良：選擇環境衛生較好場地，建造能密閉的水泥地菇舍，並加設有曲形通氣孔道，裝網及能自由開啓的板窗，菇舍門及外門應能緊閉，避免害蟲由菇舍外侵入為害，菇舍外四周加掘深溝，減少害蟲侵入機會。

(二) 慎選堆肥場所：洋菇堆肥製作，應在乾淨而遠離垃圾堆、牛糞堆及豬舍等處，並在廣潤水泥地中央堆積，以免跳蟲在堆肥中繁殖。

### (三) 菇舍內噴藥：

(1) 洋菇栽培以前，清掃菇舍，然後在菇舍內壁、屋頂及菇架上，噴佈七十五% DDT 可濕性粉劑。

(2) 堆肥築床後，由堆肥中羽化出來的許多腐生性蠅類，及在下種後菌絲發育旺盛時，即有菇蟻蠅成蟲侵入菇舍，所以自堆肥築床後至出菇前，使用五十% D D V P 二千倍稀釋液，每五至七天全面噴佈，可將侵入菇舍之瘦蠅、跳蟲、蠅類成蟲及部分爬行菇蟻殺死。但出菇時即應停止使用，因 D D V P 對洋菇有藥害。

(3) 菇床出菇後，改用無殘毒性之「除蟲菊精」全面噴佈，可防治蠅類成蟲(但對跳蟲無效)。

(四) 設置誘蟲燈：自堆肥築床後，在菇舍通路間地面上，裝掛六十燭光電燈，燈下設置滴油或殺蟲劑之水盆，以便誘集害蟲，落入水盆。

### (五) 菇舍清潔：

(1) 洋菇採收時，所有菇脚等雜物，應即搬出菇舍燒燬或埋入土中，隨時保持舍中衛生，以免發生害蟲。

(2) 栽培洋菇的堆肥，應於收穫完畢時，儘快搬出菇舍，即供肥田用，並將菇舍打掃保持清潔，以備來年栽培用。