

如何有效防治：

洋菇癭蚋

何銘樞

自從民國五十六年，美國以台灣菇罐內含有菇蠅虫體，限制台灣菇罐輸入，引起多方注意，更使國內洋菇加工業者普遍恐慌。

洋菇菇蠅的防治，每年訂有計畫，要求栽培者切實依照規定方法辦理，但是防治成效仍無法達到理想。

本（五九至六十）年度，早期氣溫較高，適合菇類類的繁殖，洋菇加工原料虫體調查結果，在彰化縣下所生產的洋菇原料，含虫量甚高。

據某一工廠報告，自彰化縣下鄉鎮所採收的洋菇原料中，每一〇〇公克樣品內，含虫量有在十六條以上者，最高有六〇多以上的紀錄，且絕大多數為癭蚋幼虫。可見癭蚋害虫對洋菇外銷影响之大，洋菇栽培者必須多加注意。

癭蚋是什麼？

癭蚋 (Cecid fly) 成虫體長約一至〇.三公厘，呈橙色或橙黑色的微小害虫，和菇蚋及蜜蠅一樣，自外面飛入菇舍內產卵繁殖為害。幼虫呈朱紅色、橙色、橙黃色或白色。頭尾兩端尖細，長普通為一至二公厘。幼虫食害菌絲及菇體。在菇

體上，多留在菌柄、菌傘及菌環等處的表皮下面。

幼虫容易集中於很潮濕而較光亮的菇床。同時幼虫有幼體生殖的現象，即一隻幼虫體不經過成虫、卵等階段而直接產生多隻小幼虫，繁殖率很快。相反地，在乾燥的環境可使幼虫化蛹或導致死亡。

如何防治？

目前本省正在推廣的密閉式PE塑膠菇令綜合栽培法。菇令密閉的目的，除可使堆肥後發酵有利於洋菇增產外，還要靠菇舍的密閉以消毒菇舍，消毒覆土，消滅堆肥內病虫害。並且靠菇舍的密閉狀態，防治害虫的飛入。與過去栽培洋菇所用簡陋草舍相比較，密閉式塑膠菇舍比較容易防治癭蚋。茲將防治方法說明如次：

(一) 環境清潔

洋菇栽培要選擇清潔環境，因為再好的防治法也不如清潔環境，所以栽培場所應盡量選擇離開牛欄、畜舍、堆肥舍等容易發生寄生病虫害的場所，並應經常清掃環境，以減少寄主，保持清潔衛生。

立農牌農藥成份最可靠，效果最佳！

- 益利農** 乳劑..... 蔬菜：吊絲蟲、夜盜蟲。
- 治蟲靈** 乳劑..... 蔬菜害虫
- 樂果** 乳劑..... 蔬菜害虫，西瓜蚜蟲。
- 美速得愛** 乳劑..... 果樹：潛蛾、紅蜘蛛等害虫

阿斯巴 可濕性粉劑... 蔬菜，果樹病害。
(ASPOR)

立農 立農化學工業股份有限公司

武田農藥

最新型柑桔蔬菜病害防除抗生物質劑



- 蔬菜：軟腐病
- 柑桔：潰瘍病
- 蕃茄、馬鈴薯：疫病
- 菸草：野火病
- 洋葱：腐壞病



武田藥品工業株式會社

所有農藥皆有登記証

(二) 菇舍構造

菇舍構造可密閉，菇舍內牆壁要光滑不留空隙，地面宜為水泥或汰石灰地，門窗裝設尼龍紗網（〇・二公厘孔）出入口加設重門。

(三) 菇舍消毒

於密閉棚膠菇舍，堆肥上床前一至二周，菇舍清掃後，以福馬林加高錳酸鉀的方法燻蒸消毒。通常五十栽培坪密閉式棚膠菇舍，用七〇〇〇〇福馬林液（三五%）加上三五〇公克高錳酸鉀，使其發生福馬林氣體消毒菇舍，將門窗關閉一天後打開，並起動送風機，排出福馬林氣體。

(四) 堆肥處理

堆肥經室外堆積，上床後在菇舍

(五) 土壤消毒

內以攝氏五度至六度溫度處理十五小時以上（以上處理稱為後發酵），即可殺死大部分有害病菌。後發酵時下層溫度較低，害虫將往下移動，可事先向菇舍地面噴射五〇%「二氮松」乳劑三、〇〇〇倍稀釋液。

一般土壤中潛伏有許多病菌及害虫，必須事先加以消毒。土壤消毒方法，一種為福馬林五〇倍稀釋液，均勻注入覆土材料中，注入後蓋上棚膠布。經二十四小時後撤去棚膠布，將土壤散開七天左右，使福馬林氣體消失後使用。

另一種為蒸氣消毒，將蒸氣管通入使用覆土內，以攝氏七十度溫度處理五小時左右。此時處理土壤厚度不可太厚，以免發生不均勻現象。

(六) 栽培期中的防治

洋菇栽培期中，工作人員出入菇舍，必須隨時關緊門戶，以免瘰癧成虫的飛入。預備室內門窗紗網處瘰癧成虫容易集中的地方，應每隔一天噴射五〇%「二氮松」乳劑三、〇〇〇倍稀釋液一次。

如發現有白色瘰癧及黃色瘰癧幼虫時，即可灌注四至四〇%「除虫菊精乳劑」二、〇〇〇倍稀釋液一次，連續八至十次，每坪使用一至一・五公升，可配合洒水施藥。

以上數點為瘰癧的防治方法，但主要還是要靠操作人員的管理。因本省位在亞熱帶，頗適合瘰癧的繁殖，在菇舍周圍象多飛虫環境下，要辦理防虫工作並非易事，栽培者應經常注意防虫。

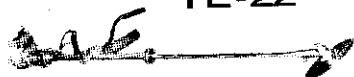
日本「エルト」安而得農機

歡迎來信要求
實地表演

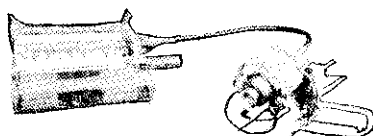
祝各位農友 新春發財，春節快樂。

唯一採取防振裝置之引擎刈草機

TE-22



往覆式動力採茶機



高級電動刈草機每小時只用電二度半，只須二元五角，重量世界最輕。

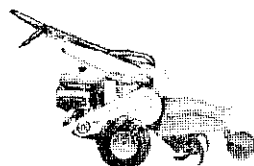


FC-4

迴轉式動力採茶機



本省銷售最多的MK-5 刈草機



沒有電之地方，有此

EPG-800

EPG-600



台灣總代理：晏德實業股份有限公司

台北市中山北路一段105巷13之8號
TEL. 513426