



西嶼鄉地下害蟲防治藥配製情形(上) (稿錦葵鍾)

# 澎湖縣西嶼鄉澈底防治地下害蟲

劉 昌 海

西嶼鄉在澎湖列島的西方，是一個獨立的島嶼，距澎湖本島只有四海漚，島民主要靠捕魚過生活，農田大部份由婦孺老弱經營。當地由每年十月起至次年四月止，因受強烈的季節風吹襲，氣候乾燥，雨量稀少，且土壤瘦瘠，農業落後，一年中可耕種的時間只有七個月，主要農作物只有甘藷、花生、高粱等三種。

該鄉辦理地下害蟲防治工作，原擬自民國五十四年春季開始，但因當時受嚴重旱災影響，無法種植作物，施藥工作因而延擱，直到五十五年，仍有部份旱災，所以防治面積只達二百六十六公頃。依照澎湖縣農業建設基本方案四年計劃，該鄉旱作地下

害蟲防治工作，預定於今年內全部做完。

## 組 織

為使本項工作順利進展，由各有關機關，包括農林廳、農復會、澎湖縣政府、縣農會、糧食管理處、高雄區農業改良場和鄉公所等指派代表組成推行小組，同時在各村組成工作隊，將全鄉十一村按地形、面積和戶口分佈情形組成防治隊，共計二十隊，每隊有隊員四名，

並由各村村長及村幹事為督導員，負責監督各隊施藥、分發藥劑、噴霧器調配及記錄每日防治面積等工作。

## 全面性施藥

防治方法是將全鄉耕地面積一千零六公頃按作物栽培時期分成兩期施藥。第一期於二月十五日開始至三月十日，施藥面積計四百五十九公頃，防治後種植的作物是花生和高粱；第二期於三月二十六日開始至四月廿五日止，施藥面積計五百四十七公頃，防治後種植的作物是甘藷。

西嶼鄉因受終年雨量稀少的影響，土壤乾燥，

# 甘藷葉蟲防治的方法

登 秦

甘藷葉蟲雖為局部地區發生的甘藷害蟲，但是一旦發生時，往往是十分猖獗。甘藷葉蟲的幼蟲，蛀食甘藷塊根的表皮，致使表皮變成無數的小洞，外表很不雅觀，售價因之低落。成蟲為害甘藷葉片，使葉片呈現無數的不規則孔，葉片產量受到嚴重影響。因此，葉蟲的防治，是很重要的。

## 形態認識

成蟲：成蟲全體黑藍色乃至青藍色，有光澤，似短橢圓形，前翅為鞘翅，後翅為膜質。體背上有許多點刻，頭頂有縱溝一條，體長約七公厘。

卵：橢圓形，黃白色，長約一公厘。

幼蟲：幼蟲體為乳白色，頭細小，淡褐色，除第一節外，其他各節都有許多橫皺，體表生細毛，還有腳三對，淡褐色，體長約九公厘。

蛹：蛹為裸蛹乳白色，體粗短，略向腹側彎曲，頭尾端都尖小，體長約四公厘。

## 經過習性

雌蟲產卵於土面，粒粒分散。孵化後的幼蟲，即潛入土中蛀食塊根的表皮，造成無數小孔。幼蟲成熟後，即在土中作土窩化蛹，翌年五至七月變為成蟲，隨即出土食害諸葉。每年發生一代，以幼蟲越冬。

## 防治方法

(1) 儘量實行輪作。

(2) 在連作或該類害蟲為害嚴重地區，每公頃施用四〇%「阿特靈」可濕性粉劑六公升，加水一千二百公升，均勻澆地地面，立即犁入土中後作畦種植，以防治幼蟲的侵害。

(3) 噴射五〇%「加保利」(養文)可濕性粉劑，每公頃每次用量一、二公升，稀釋八百倍，防治成蟲。如不採收新鮮葉葉充作飼料時，可用二、五% DDT 乳劑五百倍防治。

# 洋菇床底內襯，使用塑膠布最好！

## 林益宣

以上，這種方法，是值得向各位介紹的。

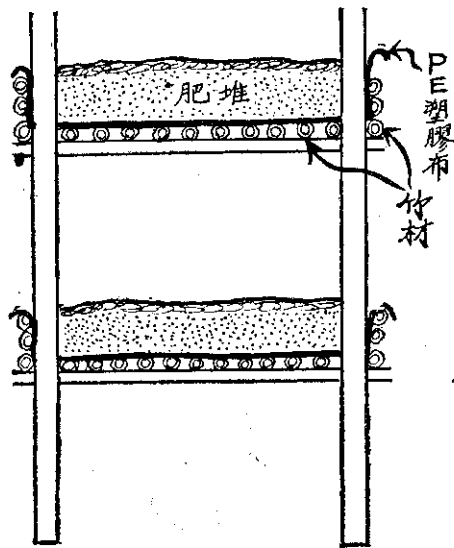
根據最近的試驗結果，以塑膠布做床底內襯時，每二十坪菇床的洋菇產量為三九四·三六五公斤，而以竹片做內襯時為三三六·七三〇公斤，相差達五七·六三五公斤。也就是說，以塑膠布做內襯時，比用竹片時可增加

在本省栽 產量約二成。

再從成本方面來比較時，厚度〇·五毫米(m)的塑膠布每坪價格五元，可連續使用三年以上；細竹片每坪成本七元，可連續使用三年；稻草每坪二元，但只能用一年。

三者比較，仍以塑膠布使用後能 夠用水洗淨，可連續使用三 最低。

目前 國外洋菇 栽培者多 用塑膠布 做床底內 襯，本省 以往均以 竹片或稻 草做為洋 菇床底的



以塑膠布做洋菇床底內襯的方法

內襯，但因竹片、稻草容易媒介 病蟲害，成為本省洋菇低產原因 之一。將來如能全部改用塑膠布， 病蟲害的威脅必可因而減小。 至於以塑膠布做床底內襯的 方法，則如左圖所示。

通常必須等待雨季來臨方能犁土整地種植農作物。所以這次防治噴藥程序有兩種：一種是在降雨土壤鬆濕後使用動力噴霧器或背囊式噴霧器，將所需農藥噴灑地面，隨即犁土三次，將藥劑翻入土中，充分混合，然後行一般整地播種；另一種是在雨季快來臨前或降雨量仍嫌不足時先噴下農藥，經翻犁整地妥當後待適當降雨再行播種或播種。施藥時每十公畝面積劃分四小區，將所需藥劑也分成四份，正好每份農藥施於一小區內。每份藥劑先加水少許調成濃液漿，然後再加滿至所需水量，攪拌成稀釋液後倒入動力噴霧器內，均勻的噴撒於每小區地面上。如果使用背式噴霧器，則將藥劑分成八小包加水八桶，均勻的噴撒在十公畝面積耕地上。此次所用農藥為四〇%阿特靈可濕性粉劑，每十公畝地一·二五磅，同時在插植甘藷時以二·五% D D T 乳

## 效果很顯著

澎湖地區農田多為旱地，每年只 有固定單純的輪作，很容易發生地下 害蟲，加以從來未予防治，為害甚為 嚴重。政府過去在本地區舉辦了許多 次的防治示範，效果都很顯著，經施 藥後，不但提高了農產物品質，並增 加產量達三成以上。西嶼鄉上年度有 部份農地已經施藥，農友們由於自己 經驗知道這種措施確有效果，所以此 次舉辦全鄉性防治，甚得農友們的歡 迎和合作。



四健會女會員也參加地下害蟲防治工作 (攝錦公統)

## 幾項新建議

- (1) 防治隊隊員使用動力噴霧器經驗不夠，明年再防治時，應事先舉辦「動力噴霧器使用及修護」技術講習會，授以這方面的常識。
- (2) 要推行全鄉性防治工作，必須有健全的防治隊組織。並擴增隊員人數。
- (3) 噴藥無須硬性規定在降雨後種植前的短暫時間內實施，可以提前改在雨季將來臨或雨季初來臨時先行噴藥並翻入土中，等待以後再行整地種植。如此可避免噴藥工人及器械的不敷調配。
- (4) 部份農民的單位面積用藥量過多，且有少數農民使用小水壺噴藥時僅噴在甘藷穴溝中，或甘藷浸苗時間過短，應浸一二分鐘。
- (5) 西嶼鄉今後土壤害蟲防治所需噴藥器具，建議改用挑擔式大型噴酒水桶。其理由：①使用微粒動力噴霧機噴藥工作日數不多，機械利用上不經濟。②縣政府受經費限制無法經常購置多量的動力機備用。③農民缺乏機械常識，容易損壞動力機。④受短促雨季與耕牛不足的限制，噴藥隊不能在短時間內應眾多農戶的要求到田噴藥。背囊式噴霧器除供蠅蛾防治用外，亦可兼作地下害蟲噴藥。已購置的動力噴霧器，可移做他鄉全面防治用。