



# 薊馬為害茄子和瓜類日益猖獗 請注意防治！

劉達修

(續上期)

## 採瓜末期 密度最高

就各栽植時期而言，在瓜類或茄子幼株期，薊馬棲羣通常較低，以後隨植株的長高，薊馬在寄主植物上不斷繁殖，棲羣隨之增多，到結果或採收期密度再升高，一般在採瓜末期往往疏於防治（或根本不防治），棲羣達最高峰，而加速葉片的黃化和萎凋脫落。

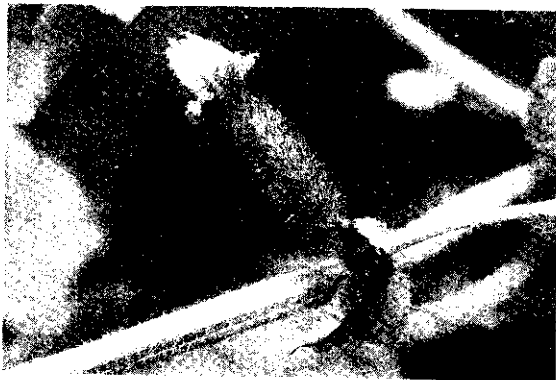
## 冬瓜莖葉被茸毛 噴藥效果不理想

台中區農業改良場曾於69年及70年度在加速農建計劃下進行冬瓜薊馬藥劑防治試驗，使用藥劑有50%「達馬松」溶液、55%「亞素靈」液劑、25%「歐殺松」乳劑、2.8%「第滅寧」乳劑、25%「美福松」乳

劑、50%「益米松」可濕性粉劑、90%「納乃得」可濕性粉劑、50%「覆滅蟻」可濕性粉劑、10%「百滅寧」乳劑、48.34%「丁基加保扶」乳劑、40%「必芬松」乳劑、25%「亞特松」乳劑、10%「得滅克」粒劑、10%「福瑞松」粒劑等14種藥劑，防治結果並不太理想，以2.8%「第滅寧」乳劑稀釋750倍、50%「覆滅蟻」可濕性粉劑稀釋500倍、55%「亞素靈」液劑稀釋1,000倍，及10%「百滅寧」乳劑稀釋1,000倍等4種藥劑在高濃度下才有較佳的效果，4種藥劑在施藥後1~3天的防治率為74~85%，但殘效短，施藥後5天防治率即降至60%以下，其他殺虫劑的防治效果更差，雖一再提高濃度，但效果仍不理想。

據觀察，多數藥劑都能殺死薊馬，而田間無法獲得較佳效果，乃導因於冬瓜莖葉茸毛太長太密，心梢嫩葉緊緊包住，提供了薊馬良好的隱藏場所，藥液無法噴到，而不能徹底將它殺滅。

迄今蔬菜瓜類薊馬仍無推薦藥劑可供農民選用，目前僅於西瓜淡色薊馬推廣以下藥劑，供防治參考。



冬瓜幼瓜被薊馬為害變黑色

(1)48.34%「丁基加保扶」乳劑 (Marshal) 每公頃每次用藥量0.8~1.2公升，稀釋1,500倍，每周施藥1次，但不得連續超過4次，採收前6天停止施藥。

(2)50%「滅賜克」可濕性粉劑 (Mesurol) 每公頃每次用藥量1~1.7公升，稀釋1,000倍。

(3)2.8%「第滅寧」乳劑 (Decis) 每公頃每次用藥量0.5~0.6公升，稀釋2,000倍，每隔7天噴藥1次，採收前20天停止施藥。

(4)40.64%「加保扶」水懸粉劑 (Furadan) 每

公頃每次用藥量 1.2~1.5公升，稀釋800倍，每隔7天噴藥1次，採收前15天停止施藥。

(5)25%「丁基加保扶」可濕性粉劑 (Marshal) 稀釋700倍。

(6)85%「加保扶」可濕性粉劑 (Furadan D.B.) 稀釋1,700倍。

最近新開發申請委託試驗剛獲通過的藥劑，使用



茄子葉背被害徵狀

於西瓜南黃色薊馬的有，50%「免敵克」可濕性粉劑 (Bendiocarb W.P.) 2,500倍、25% Mavirik 3,000倍及60%「繁米松」乳劑 (Kilcine-B E.C.) 1,200倍等3種。

## 4種推薦藥劑 防治茄子薊馬效果好

70年度台中區農業改良場在中央加速農建計劃下，選9種對薊馬頗為有效的殺虫劑，進行茄子薊馬防治試驗。或許由於茄子莖葉茸毛遠比冬瓜茸毛少而短，藥液比較容易噴到虫體，因此多數供試藥劑對茄子薊馬均有頗佳的防治效果，其中以下列4種最佳，並獲植物保護技審會審查通過，推薦給菜農用於防治茄子薊馬：

(1)2.8%「第滅寧」乳劑，稀釋1,000倍

(2)10%「百滅寧」乳劑，稀釋1,000倍

(3)40%「必芬松」乳劑，稀釋800倍

(4)50%「覆滅蟻」可濕性粉劑，稀釋1,000倍

以上藥劑每隔7~10天，施藥1次，連續2~3次。

# 雙管式(免巡水)噴水管

專利品



仿冒必究



棒!!真正為您解決浪費體力之產品。您有每逢噴一次水或較強風一吹必須每條噴管去扶正噴水角度之苦惱嗎?本產品為您解決體力無謂之浪費。

適用：

- 泥溝、砂壤土、海岸砂丘及輸水不易之地噴灑。
- 用以噴著瓜類、蔬菜、花生、菓樹、草蓐、蔗等。

優點：

- 節省人工，不必扶正噴水角度。
- 水量均勻。
- 使用壓力較單管式低，延長使用壽命。
- 噴水寬度較寬達4M左右。

### 請洽各地特約經銷商

安南農藥行	羅東鎮中興路113號	☎039-543211
安南農藥行	蘇澳鎮南平路34號	☎039-881045
金豐五金行	蘇澳鎮南平路118號158號	☎039-651065
豐源農藥行	蘇澳鎮中興路183-185	☎056-762235
永利農藥行	土庫鎮中興路133號	☎038-882269
津東農藥行	土庫鎮中興路131號	☎089-373206
第一五金行	土庫鎮中興路131號41號	☎088-662407

三福實業社出品 台南市海佃路一段1巷36弄8號 TEL:(06)2581761 • 2532774

## 注意施藥時期與方法 清除老株減少虫源

一般而言，薊馬個體細小而且相當脆弱，多數殺虫劑對它應該有很高的殺傷力才對，而最近農民經常反應推薦藥劑對薊馬的防治效果已愈來愈差，據推測可能因經常用藥，薊馬似已產生抗藥性，另一原因前面已經提過，瓜類（尤其是冬瓜及西瓜）莖、葉、瓜實的外表布滿密而長的茸毛，形成一天然屏障，薊馬潛入底部，藥液難以深達底部，無法接觸虫體。而且冬瓜及西瓜等莖蔓平舖於畦面上，成株時整畦都是葉片，藥液更不易噴到下面和葉背，導致藥效被打了很大的折扣。再者烈日下薊馬較不喜歡爬到外面活動，若在這時間噴藥，當然效果更差。因此，我們建議若能注意以下諸點，或可提高對薊馬的防治效果：

(1) 莖葉茂盛時，應酌增用水量，儘可能地將藥液由下往上噴，使藥液能均勻地噴在葉背、心梢及其他部分。

(2) 噴出藥液粒子愈細愈好，因為藥粒細才能較均勻地噴布到各部位，若藥粒太粗，分布一定不均勻，效果必隨之降低。

(3) 注意幼株期的防治，若等成株期薊馬密度很高時，才拼命噴藥，一般很難將其棲羣有效的抑制下來，而徒增防治次數及用藥量。

(4) 宜於傍晚，當薊馬爬出外面活動較頻繁時施藥，可增加藥液接觸到虫體的機會，而提高防治效果，烈日下防治效果往往較差。

(5) 每次施藥，宜採不同性質的藥劑，但不必混合多種殺虫劑，最好能添加少許展着劑，以增加藥劑的粘着性與擴散作用。

(6) 老株或廢園應加以妥善處理，減少虫源。

### 適當灌溉 減少發生瘡痂病

最近馬鈴薯瘡痂病發生嚴重，冬作薯田在快進入薯塊肥大初期時，即展開本葉第5葉前後，請視土壤水分、通氣情形，做適當灌溉，保持土壤水分，以減少發病。

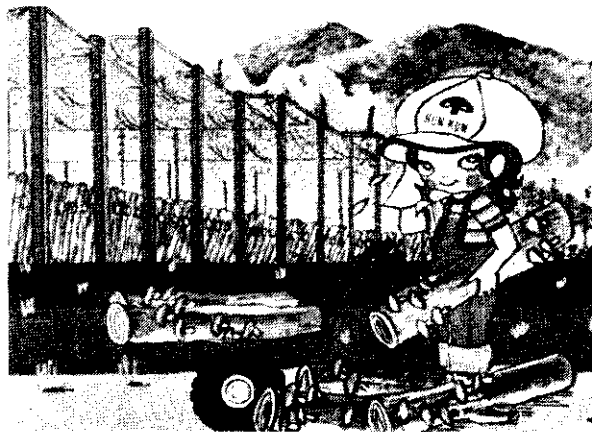
有關瘡痂病的病徵傳染方式及防治方法，本刊將在近期內詳細介紹。

## 香菇下山囉！

請認明選用真正老牌最寬最好的——

# 三冠牌遮光網

- 搭設容易，經久耐用，適用於段木或太空包之栽培。
- 從原料至成品一貫作業，品質保證，信用可靠。網目不易游離，遮光率最平均，寬度最寬，可達7.4米(合24.4尺)不需縫製。
- 視各種用途需要遮光率自35%~95%皆有。
- 質輕強韌，耐日光、風、雨、霜、雹之侵蝕，亦不受蟲、肥料、農藥之感染。
- 其他農業用資材：PE防風網、防蟲網、鱘魚網、菊花網、芹菜網、清潔蔬菜用網、農用包裝袋、雜草抑制席、溫室用固定帶、網邊補強帶、爬藤植物攀附繩。



煥坤企業股份有限公司

地址：彰化縣福興鄉西勢村員鹿路2段155號  
TEL：(047) 773878/772178/774778