

# 冬瓜生育期的主要害虫

## 南黃薊馬



南黃薊馬若虫



幼瓜受害

關鍵詞：①冬瓜②南黃薊馬

### 藏身茸毛 為害心芽、莖蔓與幼果

冬瓜為本省重要蔬菜之一，瓜實除供作鮮菜外，尚可加工成蜜餞與冬瓜茶。多年以來，南黃薊馬 (*Thrips palmi* Karny) 即普遍為害冬瓜幼嫩心芽，使其變成黑褐色皺縮，而不易伸展，致生長受阻，葉片莖蔓被害後亦變褐色，生長勢減弱。幼瓜被害後，不僅茸毛褐變，也易導致瓜實提早掉落。冬瓜株上各部位因密布頗長的茸毛，薊馬個體小，多數匿藏其內，藥劑難以噴達底部，所以施藥防治效果極不理想，瓜農雖噴用多種殺虫劑，且噴藥次數又多，但效果不佳，主要原因為藥劑無法噴在薊馬體上。

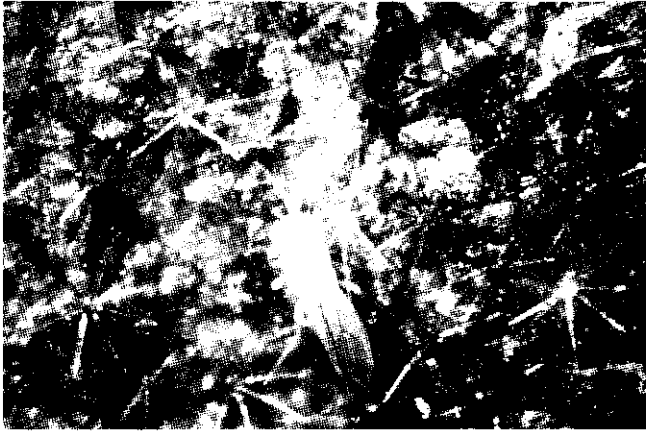
有鑑於此，台中區農業改良場即從事南黃薊馬 1 日族羣變動，及 1 年中族羣消長的調查，並篩選有效藥劑，找出最有效施藥時期和防治方法等，期能提出較有效的防治措施，供農民參考。

### 生長中後期或乾旱期 密度較高

在台中地區春植冬瓜，因 1~2 月溫度較低，移植冬瓜苗時宜套上塑膠袋保溫，所以不曾發現南黃薊馬。自 3 月起溫度升高，南黃薊馬即開始發生，冬瓜莖蔓生長漸茂密後，結瓜中後期的 4~5 月有 2 次族羣高峰期，5 月以後溫度高，連續下雨，至 6 月下旬以後，南黃薊馬棲羣急速下降，到 7 月下旬降至谷底。

秋植冬瓜定植期，瓜株尚小，及雨量較多，初期族羣甚低，至 9 月下旬冬瓜莖蔓生長漸茂密後，且遇乾燥期，族羣隨之上升，10~11 月族羣再有 2 次高峰期出現，12 月以後溫度降低，族羣又開始下降。

在本省周年發生消長情形為：一年四季都有發生，以高溫乾旱季節發生較多，一般在 5~6 月及 10~11 月間密度最高，雨季 7~9 月間密度較低。若以整



南黃薊馬成虫



心芽受害

個瓜類栽培期而言，以中後期薊馬棲羣上昇較快，在此之前於寄主作物上已產生數世代。若長期不雨，天氣乾旱，一世代約須20~30天，繁殖力甚強，其密度上昇更速。

本省南部一般灌水不易的山坡地，或水位較低的地區種植瓜類，薊馬滋長速度亦比在水田地快。但長期下雨，豪雨或冬季寒流等，可使其成虫、若虫大量死亡，造成密度低下。

### 早晚 活動頻繁

在冬瓜莖蔓上，由肉眼可見爬到外面薊馬，以傍晚時較多，次為早晨，而中午則最少，因中午前後光線強，多數薊馬潛入茸毛底部，可見無論夏季或冬季在晴有陽光條件下，1天中冬瓜莖蔓及葉片上的薊馬，以傍晚時最喜爬到外面活動，而烈日下喜深藏於茸毛內部或蔭涼處。

### 第滅寧、丁基加保扶與得滅克 防治效果較佳

目前植物保護手冊在冬瓜上尚無推荐藥劑，在西

瓜上防治南黃薊馬推荐藥劑有：(1)48.34%「丁基加保扶」乳劑稀釋 1,500倍，(2)85%「加保扶」可濕性粉劑稀釋 2,000倍，(3)50%「滅賜克」可濕性粉劑稀釋1,000倍，(4)2.8%「第滅寧」乳劑稀釋2,000倍，(5)40.64%「加保扶」水懸粉劑稀釋800倍，(6)25%「丁基加保扶」可濕性粉劑稀釋 700倍，(7)50%「免敵克」可濕性粉劑稀釋 1,500倍，(8)60%「繁米蝨」混合乳劑稀釋1,200倍，(9)25%「福化利」乳劑稀釋3,000倍。

據本場在冬瓜上試驗結果，以 2.8%「第滅寧」(大樽)稀釋 1,000倍及25%「丁基加保扶」可濕性粉劑稀釋 700倍，防治效果較佳，防治率約在71~81%，但藥效僅有3~5天。粉劑中，以10%「得滅克」(地蜜)每公頃用藥量20公斤，於定植後莖蔓長1公尺時施用，可維持2周的藥效。

### 每芽 5 隻虫時 即須開始施藥

根據本場試驗，防治冬瓜薊馬，以心芽虫數每1芽達5隻開始施藥，以後每隔5天施藥1次，連續施藥4次，防治效果較為理想。1日中施藥時刻，分別於早晨8~9點，中午1~2點，及傍晚5~6點，

各施藥1次做比較時，以傍晚防治效果較佳，早晨次之，中午最差，此結果與其在冬瓜心芽或莖葉上活動頻繁與否有關。

## 其他應注意事項

(1) 避免連作及老株旁種植冬瓜，發生嚴重地區，下期作應避免再種瓜類或茄科，以免殘土中的蛹，羽化後，迅速為害新定植瓜株，接近收成的老株，往往已停止施藥，造成薊馬大量孳長，如在鄰近新植瓜苗，必很快的就被遷入為害。

(2) 清除雜草，南黃薊馬的寄主廣泛，有數種雜草亦成為其寄主，所以在瓜苗移植前，田間田梗雜草務必盡除，以減少虫源。

(3) 根據本場試驗發現，南黃薊馬成虫對白色有喜好性至為明顯。冬瓜園內距地面50公分處，垂直懸掛

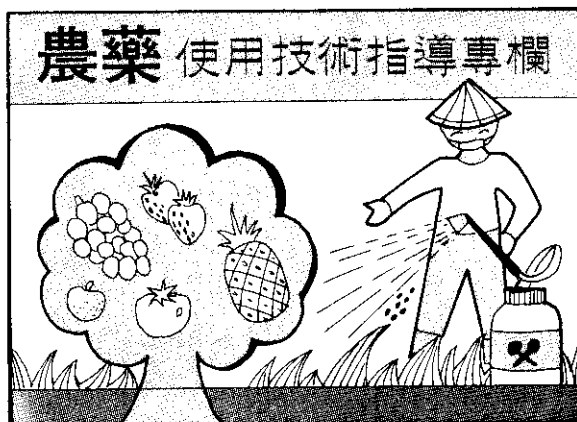
白色黏虫板，可誘得多數南黃薊馬成虫黏着於白色板上，因此可利用此種白色黏板，做為偵測其發生的工具。

(4) 南黃薊馬常匿藏在冬瓜株上的茸毛，或未完全展開的芽間潛行食害，表面噴藥難以接觸毒殺，又該虫的假蛹是於土中棲息，不易防治。因此施藥時，應把藥液均勻噴在冬瓜葉面與葉背，以提高防治效果。

(5) 本虫口器為銼吸式，因其體小淡黃，初期為害不易為人察覺，成虫活動力強，喜藏於瓜株茸毛間，受驚動時，迅速躍足逃竄，且對多數藥劑易產生抗性，所以宜輪用不同種類的藥劑。

使用農藥，請注意使用範圍、防治對象、使用方法、採收前停止用藥日數。

台灣省政府農林廳



日本進口

## フマキラー 植物活力劑

## 伏魔起樂—寶多液—ポットイン



**效果超群，適用於各種植物的活力劑：**

舉凡：蘭花、仙人掌、堇花、盆景、盆栽等。

任何植物在……

- 開花前後
- 株體缺乏活力
- 移株軟弱
- 葉子容易蛀蟲
- 嚴寒受凍
- 陽光不足
- 盛夏保持元氣
- 花葉失去光澤
- 生長緩慢時 → 只要這一支就够了！



輕便！  
易用！  
效果好！

### 一支可提供10~20天注入量的營養劑

創立於1924年，產品暢銷一百多國，歷史悠久，信譽卓越。

日本フマキラー(伏魔起樂)株式會社榮譽出品

經銷代理商：新高貿易股份有限公司

台北市峨嵋街68號 TEL:(02)3314190 郵政劃撥0015195-5

成份：氮、磷酸、鉀、鎂、錳、銅、亞鋁、鈣素、鈣、鋁、硅