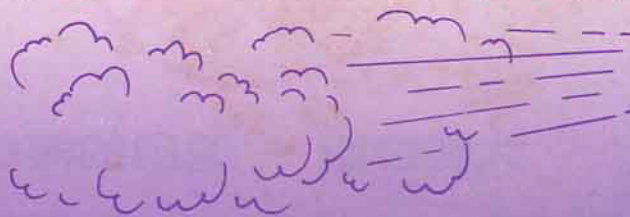


農藥 使用技術指導專欄



薊馬 為害茄子和瓜類 日益猖獗

請注意防治！

劉達修



南黃色薊馬



淡黃色薊馬

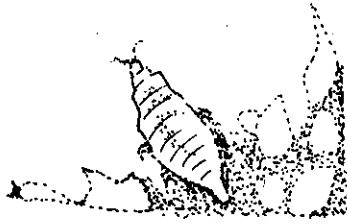


冬瓜心芽被害徵狀



右：被薊馬為害的茄子

個體小 不易被發現



蔬菜害虫種類甚多，較被重視的害虫有小菜蛾、白粉蝶、夜盜虫類、蚜虫及紅蜘蛛等。而薊馬為害作物以往並不怎麼嚴重，因此少被重視，也誤認它不致造成大問題。但是最近幾年，瓜類（尤其是冬瓜和西瓜）及茄子薊馬發生頗為猖獗，施藥防治已漸感不易，逐漸引起普遍的注意。

性喜高溫乾燥 寄生植物吸食汁液

薊馬 (Thrips) 是 1 種個體細小的昆虫，成虫具翅，善飛翔移動，性喜高溫乾燥。在雨季或冬季低溫其棲羣將顯着減少，一般生活史為成虫、卵、幼虫、前蛹、蛹等虫期。幼虫期在夏季最短約 5~7 天，秋季可長達 35 天，冬季低溫則更長。幼虫及成虫均棲息在植物根、莖、枝、葉、花等部位吸食汁液，部分能傳播植物的病原體。幾乎所有農作物皆可發現其為害，被害較嚴重的植物頗多，如花生、葱、瓜類、茄子、芒果、蓮霧、香蕉、柑桔、菊花、玫瑰、唐菖蒲、康乃馨、茶、榕樹……等。

南黃色薊馬 嚴重為害瓜類和茄子

為害瓜類和茄子的薊馬有數種，其中以南黃色薊馬發生較為普遍，為害亦較嚴重。南黃色薊馬 (*Thrips Palmi*) 除為害瓜類、茄子外，尚可為害玉米、葱、菜豆、甘薯……等，據經濟部商品檢驗局分類專家陳連勝先生指出，南黃色薊馬與淡色薊馬 (*Thrips flavus*) 外形極相似，兩種幼虫體淡黃色，成虫體色較深，因此以前本種都被誤認為淡色薊馬，兩者主要的區別是南黃色薊馬頭部單眼間剛毛位於前單眼的後方，而淡色薊馬剛毛則位於前單眼的二側。

「薊馬」是普通中文名稱，但農民給它的俗名因作物種類及為害部位不同而有不同的俗名，如冬瓜薊馬叫做「狗蝨」，茄子薊馬叫做「菱苔」，菊花薊馬叫做「花決」等。蔬菜上的薊馬個體比果樹上的薊馬還要細小，成虫體長僅 1.1~1.3 公厘，幼虫更小而色淡，所以在低密度時常被疏忽。尤其是瓜類及茄子上均被有長茸毛，如冬瓜的茸毛長而濃密，可供薊馬隱藏其間而不易被發現，多數菜農在作物幼株期往往不注意或不在乎它的存在，等到密度大增，為害嚴重時，才頻頻用藥。此時莖葉茂密，防治效果常欠理想，使防治倍感困難。

冬瓜、西瓜受害 生長停頓落花落果

薊馬可為害多種瓜類，以冬瓜及西瓜被害最為嚴重，次為南瓜、節瓜、香瓜、絲瓜，而苦瓜及扁蒲被害一般較為輕微。

薊馬為害冬瓜及西瓜，較為明顯的特徵是冬瓜心梢萎縮，有如罹患毒素病的皺縮狀，且心葉茸毛變褐色，生長停頓，新葉難以伸展。

除為害心梢外，幼瓜、中老葉片、蔓莖及花器等部位均可被害，幼瓜嚴重被害後，瓜毛變成黑褐色，幼瓜成畸型，瓜實易黃化而脫落。伸展後的葉片被害後色澤較褐化，發育緩慢或成畸形，一般葉背的虫數比葉面為多，蔓莖被害時茸毛亦同樣變褐色，使生長勢減弱。

為害花部時，可使花器提早凋萎而不結果，或致幼果黃化而落果，或使瓜果表面有粗斑，或沾附其排泄物，影响品質。

茄子被害 果實變小或彎曲

茄子的害虫除薊馬外，二點小綠浮塵子與葉蟥也是相當重要的害虫，在不施藥情況下，二點小綠浮塵子繁殖甚速，短期內可使新葉萎縮，危害程度不亞於其他害虫。由於茄子栽培期中對薊馬施藥頻繁，許多

殺虫劑對二點小綠浮塵子具極高殺傷力，使浮塵子不致成災。

在菜農心目中，薊馬才是第一大害虫，因許多藥劑對薊馬並無佳效，且其繁殖快速，迫使施藥次數不斷增加。據了解，茄子病虫害防治費用中，半數以上都針對薊馬的防治，可見薊馬對茄子危害的嚴重性。

茄子的花器、幼果、葉片、葉柄及莖部等各部位均可被薊馬為害。但茄子被害狀與瓜類略有不同，茄子各部位被害以花器被害後可致凋萎而不結果，及幼小瓜果被害，瓜果長大後會在果皮殘留白色條狀食痕，重者果實彎曲或成畸型，而影響品質。其他部位被害主要減弱茄株生長勢，瓜果變小，影響品質與產量，當葉片受害後在葉片或葉背會成褐白色，若同時發生葉蟻，加速葉片黃化和提早落葉，縮短生產期。

季節及雨量 支配棲羣消長

薊馬一年四季都會發生，據本場在民國69~70年調查，年中棲羣消長主要受季節、雨量因素所支配。屏東地區以3~4月、6~8月及12月薊馬棲羣較高，1~2月、5月、9月及10~11月密度較低。南部地區瓜類以5~6月及11~12月間密度最高，雨季8~9月間密度最低。台中地區以4~5月及11~12月乾旱季節密度最高，而6~9月為雨季，因長期下雨或豪雨的影響，幼虫大量死亡，棲羣急速下降。

(未完·下期續)

按照農藥標示說明使用，可確保防治效果，並避免殘毒發生。

農作物病虫害防治，1種病虫，只要選用1種農藥，不必混用多種農藥。

台灣省政府農林廳



彩色 實用食譜大贈送

訂掃描綫雜誌一年(12期) 650元

贈送·中視叢書「實用食譜」

或「鳳情千萬」錄音帶

或「鄭少秋專輯」錄音帶

或「我是中國人」錄音帶

郵政劃撥 〇〇一五四五〇一帳號·中視出版部
電話：七四一—〇七五九·七一—〇三二二