

低溫期十字花科蔬菜害虫的防治

張良傳

桔、番石、榴、南瓜、胡麻、菊等也常被害。

如何有效防治蔬菜害虫，順利栽培蔬菜，又能避免蔬菜上農藥遺毒問題，是栽培者與消費者最關心的問題。現將本省低溫期，也就是蔬菜栽培盛期所發生的害虫種類、習性、及防治方法報導給農友參考。

菜猿葉虫

菜猿葉虫俗稱「烏龜仔虫」，為鞘翅目咀嚼式口器害虫，成虫、幼虫都為害蔬菜葉部。成虫是小型黑藍色有光澤的小甲虫，翅鞘上有九條點刻縱線，體長三至四公厘。卵橢圓形，橙黃色，半嵌埋於葉柄或葉脈組織內。幼虫灰黑色，體上有瘤，瘤上密生黑色細毛。老熟幼虫潛入土中作土窩化蛹。成虫幼虫均有假死性，如受驚動即縮腳落地。

本虫忌乾旱，因此旱季發生較少，多發生於潮濕季節，尤以霪雨時期有局部大發生的情形。

防治方法：目前尚無防治方法，因為其發生多為局部性。單獨發生或被害嚴重時，可用五〇%加保利可濕性粉劑五百至一千倍防治。如發生不嚴重，在防治其他害虫時可一併防治。

桃蚜

桃蚜也稱波斯蚜。蚜虫台語通稱「龜神」。蚜虫屬於同翅目，為刺吸式口器害虫。在本省代胎生，行孤雌生殖。

在本省有有翅與無翅兩型，體色變化很多，有淡綠、綠、淡紅、淡棕色等，體較光滑無蠟粉。常羣集菜心及葉背吸收養液，並分泌甜液誘發煤病，被害嚴重者心、葉常捲縮或萎凋，生長不良，為害十字花科菜類，以低溫期較多。

本虫為雜食性，除為害十字花科植物外，尚加害茄科的馬鈴薯、番茄、茄子及烟草。櫻、梅、柑

分布全世界，適應性很強，目前對較舊的殺虫劑多產生抵抗力，致防治期常有舊藥不如新藥的現象。

防治方法：①五〇%馬拉松乳劑一千倍。②三五%魚藤粉乳劑五百倍。③五八%乃力松乳劑一千倍。④五〇%二氯松(DDVP)乳劑一千倍。⑤二五%溴磷松乳劑一千倍。⑥五〇%賽達松一千倍。⑦二五%殺力松乳劑五百倍。⑧五〇%培丹水溶性粉劑一千倍。⑨九〇%納乃得可濕性粉劑三千倍。⑩五〇%比加普可濕性粉劑二千倍。

但多數均為觸殺性作用，必須藥液噴到虫體才會殺死，其中如納乃得(萬靈)可濕性粉劑及比加普(蚜克靈)速溶性粉劑，因有滲透或穿透性作用，不完全噴到也可因其滲透作用毒殺蚜虫。

偽菜蚜

偽菜蚜俗稱「龜神」。偽菜蚜有蚜虫類的一般共同習性。成虫有有翅與無翅兩型。體驅黃綠乃至暗綠色，體上略被有白色臘粉，體較肥圓。分泌甜液誘發煤病。氣候冷而乾旱季節發生較多，通常均在葉背部羣集為害，被害嚴重時有萎凋枯死情形。除為害十字花科植物外，偶而發現為害人參及菊。

防治方法：與桃蚜同。

菜蚜

菜蚜也稱「蘿蔔蚜」，俗稱「龜神」。菜蚜都發生於高冷地。本省平地發生較少，但在留種的菜園裡常發現猖獗為害種菜，且多在氣溫較低時發生。習性略似前述二種，但其體上常被有白色臘粉，因此，一般殺虫劑較難發揮效力，所以採用具有滲透性的殺虫劑效力較好。

防治方法：參考桃蚜防治藥劑。

小菜蛾

小菜蛾也稱「菜蛾」。幼蟲俗稱「吊絲虫」。成虫為小形蛾，體灰褐色，翅展開時有十二至十五公厘，前翅內緣有黃白色波狀紋。卵橢圓形，粒狀，分產於葉背或葉面主脈附近，幼虫淡綠色，兩端細小，活潑會跳動，受驚動時吐絲下垂，為害心葉及葉片點點成孔，或留上表皮成透明狀斑孔，影響商品價值。

老熟幼虫就在葉上或葉背吐絲結繭化蛹。本虫專害十字花科蔬菜，繁殖很快。年發二十代左右。目前對巴拉松、DDT、BHC、馬拉松均產生抵抗力。

防治方法：①六〇%大利松乳劑一千倍。②三



茄子園除草(鍾)

五多安殺番(殺虫淨)乳劑一千倍。③五〇%二氯松(DDVP)乳劑一千倍。④五〇%賽達松乳劑一千倍。⑤五八%乃力松乳劑一千倍。⑥二五%殺力松乳劑五百倍。

⑦二五%拜裕松乳劑五百倍。⑧五〇%氫乃松乳劑一千倍。⑨二五%亞特松乳劑五百倍。⑩五〇%福氣松乳劑一千倍。⑪蘇力菌劑(如九〇T S劑)一千倍。⑫五〇%培丹水溶性粉劑一千倍。⑬九〇%納乃得可濕性粉劑一千五百倍。⑭歐殺松水溶性粉劑一千五百倍。

但多數推廣藥劑已產生耐藥性或抗藥性，目前以較新的藥劑效果比較好，如拜裕松(培裕松)、歐殺松(好勝)及達馬松等效力比舊藥劑好，採用新藥劑可以不必加用其他藥劑，節省防治成本。

斜紋夜蛾

斜紋夜蛾也稱斜紋夜盜，俗稱「夜盜虫」、「烏肚虫」。成虫體褐色，體長十六公厘左右，翅展約四十公厘，前翅基部有灰色線條多條，內橫線外橫線都是灰色，前緣邊處有斜紋粗線多條，腎狀線灰白色。卵塊狀，數十粒至數百粒產於背葉或葉面，卵塊上覆蓋有雌蛾灰黃色尾毛。幼虫孵化時均羣集啃食葉背葉肉，如蛀孔狀。

二、三齡後吐絲分散，體色變化很多，有黑色、灰黑色、黑褐色、褐色、黃褐色。大齡幼虫藏匿於土中或雜草密葉間，夜晚出來為害暴食葉部，偶而發現注入包菜類心部及包球中為害，使包菜無法結球。老熟後潛入土中三、五公分處作土窩化蛹。本虫雜食性，因此一般農作物多受其害。大齡幼虫對藥劑抵抗力較強，且多在夜晚為害，因此，應在黃昏時期施藥防治才能增加效果。

防治方法：①三十五%安殺番乳劑一千倍。②五〇%二氯松(DDVP)乳劑一千倍。③五〇%馬拉松乳劑五百倍。④五八%乃力松乳劑一千倍。⑤九〇%納乃得可濕性粉劑二千倍。但目前多數藥劑也已有耐藥性產生，因此以安殺番(殺虫淨)及納乃得(萬靈)的防治效果較好，防治時可不必加用其他藥劑。

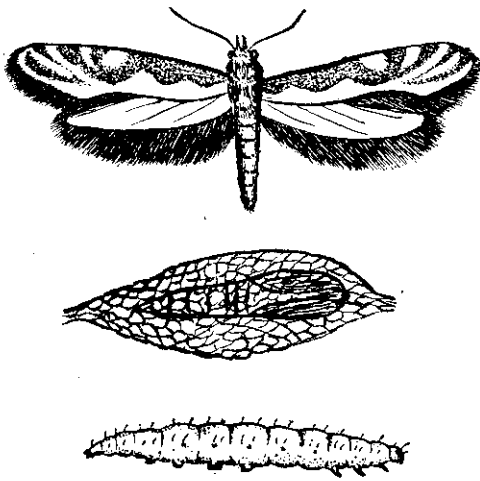
擬尺蠖

擬尺蠖也稱銀紋夜蛾、甘藍擬尺蠖，或銀紋夜盜。幼虫俗稱供背虫、跳龜虫、尺虫、青虫等。成虫灰褐色，體長約十二公厘，翅展開時約三十二公厘。前翅中央有一銀白色彎曲紋。卵淡綠色饅頭狀，粒粒分產於葉背，幼虫第三、四腹無足，因此，行走如尺蠖幼虫。

暴食葉片成大孔，常集中為害包菜類心部，排泄濃綠色糞便於葉上或地上，老熟幼虫就在葉上或葉背結白色薄繭化蛹。本虫除為害十字花科蔬菜外，尚加害番茄、瓜類、豆類及菠菜等多種蔬菜。本虫對藥劑抗藥力較強。

防治方法：①五八%大力松乳劑一千倍。②二五%拜裕松乳劑五百倍(三齡以上幼虫較差)。③二五%亞特松乳劑五百倍。④五〇%福氣松乳劑一千倍。⑤九〇%納乃得可濕性粉劑二千倍。

擬尺蠖多發生於低溫期，尤其夏季高溫轉秋初時，因虫體脂肪及繭層增厚，因此防治較為困難，目前以歐殺松(好勝)及納乃得(萬靈)較好，單獨施用即可防治。



上：小菜蛾的成虫，中：蛹，下：幼虫

球菜夜蛾

球菜夜蛾與蕪菁夜蛾幼虫通稱切根虫、地蠶、行軍虫、夜盜虫。各地農友又各有不同的俗稱如鳥肚虫、地蠶、土蠶、沙虫、土虫等。

成虫暗褐色，體長二十公厘左右，翅展開時約四十二公厘。前翅中室有牙狀黑紋一對，與此相對有二黑色小牙紋。後翅灰白色，周緣及翅脈暗色。卵饅頭狀，淡黃色，一、二粒分產於葉上或地而土塊間，或枯雜草上。

幼虫灰褐色，胸節有十二個黑色狀突起，幼齡幼虫常匿居於心葉部為害，一、二齡後就潛入土中，夜晚出土切斷幼苗食害葉，偶而拖入土中。老熟幼虫在土中作窩化蛹，蛹尾端有刺二支。本虫為雜食性害虫，除為害各種作物幼苗外，還取食雜草，因此凡有雜草滋生之地均可發現其踪跡，平地發生很普遍，防治較困難。

防治方法：本虫多為害幼苗期，防治方法：

(1) 種植前三天，畦上全面撒施粒劑，如三%保扶粒劑(好年冬)每公頃五〇公斤，或一〇%地立旺粒劑每公頃二〇公斤，或五%克地虫粒劑每公頃三十公斤，施藥後用鉄耙土拌五公分深。

(2) 也可用二〇%陶斯松乳劑七百倍或三五%安殺番乳劑一千倍，於蔬菜定植或播種後施用一次，但必須菜苗及地面全部施藥，以後每十天一次，連續二次。

菜潛蠅

菜潛蠅一般稱「鑽神」、「潛葉虫」、或「縮團虫」。成虫是小形蒼蠅，體長一·五—一·八公厘，體灰色，頭橙黃色，腳灰褐色，體上密生剛毛，翅透明，卵粒分產於葉部組織內。幼虫紡錘形為乳白色的蛆，在葉肉內穿行為害，食痕成白色彎曲線條，在菜葉上發生白色線條，多為此虫害，老熟後即在葉內食痕中化蛹。本虫雜食性，過去為害蔬菜並不嚴重。近幾年發生較多。

防治方法：一般防治蔬菜用殺虫劑均可防治。