# 十字花科蔬菜害虫

・台中改良場・



夜盜虫幼虫

（續上期）

## 台灣紋白蝶

台灣紋白蝶俗名白粉蝶、青虫。屬於鱗翅目，粉蝶科。

台灣紋白蝶無顯著越冬現象，在中部地區，每年十月底成虫開始出現，以後密度漸增，至三～五月，棲羣密度達到最高峰（發生最盛期）。六月以後密度遞減，八月以後則很少發現。

成虫夜晚棲息於雜草、茂密作物，或樹葉下，取食、交尾、產卵等活動均在白天進行，尤其喜歡在日光下一面飛翔一面交尾。無趨光性。

卵粒粒分產於葉背或菜葉上，橙黃色，呈砲彈形，長約〇・六公厘。

幼虫孵化後，即開始吃食心葉或葉片，常在卵附近取食葉肉，點點食痕，但不穿孔。每脫一次皮以後，食量漸增，尤其三齡以後，食量大增。

長大的幼虫多在夜晚或清晨爲害，葉片形成寬大缺刻或大孔，甚至僅留葉柄。白天雖有取食，但食量較少，且多靜止於葉上。

若寄主植物屬於幼苗期，心葉被害，就無法再生長；若正值採收期，則品質受損，影响產量及商品價值。大發生時，如不防治，很難有收成。

幼虫老熟後，在葉背、葉面低凹處，或葉柄、葉片主脈附近，吐黏液固定尾端及腹部，並牽絲帶圍繞於背部化蛹。

發生消長及可能成災因子：本虫雖於每年三～五月大量發生，嚴重爲害，但似乎具有季節性，在七～十月間很少發現。

據台中改良場「小菜蛾藥劑防治試驗」調查結果，雖有成虫在空中飛翔，但幼虫棲羣密度在試驗區裏却很低，這可能因大齡幼虫，多暴露在葉片表面，容易防治，且對一般殺虫劑尚未產生抗藥性。

因此，除發生盛期可能成災爲害外，其他時間，只要配合其他害虫的防治，便可有效控制於經濟爲害水平以下。

## 黃條葉蚤

黃條葉蚤俗名葉蚤、土加蚤。屬於鞘翅目，金花虫科。

成虫和幼虫均能爲害。成虫爲害菜葉成無數小孔，對於甘藍、花菜、蘿蔔、白菜等十字花科蔬菜的發育、產量和品質影响很大。

一年發生六～七代，成虫整年可見，無越冬現象。但中部地區以夏季發生最多，冬季發生較少。

成虫羽化後，爬出地面食害菜葉。幼嫩之葉如白菜類，葉片多被吃穿成孔；較厚的葉片，如甘藍菜，或被吃穿或只吃表皮。又如十字花科的種莢，在幼嫩時，也有被吃成斑的。

黃條葉蚤性極活潑，稍遇驚擾即從葉片往地面跳下，撲殺不易。卵粒粒分產於地面附近的菜根或菜莖上，淡黃色，橢圓形，長約〇・五公厘。

幼虫爲害蔬菜根部皮層，使表面呈疊疊黑斑。老熟後，即在土中化蛹。

發生消長及可能成災因子：黃條葉蚤性喜高溫、乾燥氣候，在中部地區雖然長年可見，但以夏季發生最多，其他多濕、低溫季節發生較少，由此可見此虫對環境的適應性並不强。

目前除了局部性發生較嚴重外，並不普遍成災，只要配合其他害虫同時防治，便可控制在經濟爲害水平以下。

## 桃蚜・僞菜蚜

桃蚜及僞菜蚜俗名蜜神。屬同翅目，蚜虫科。

除羣棲於寄主蔬菜的心葉內側及外葉裏面，使心葉或葉片捲縮不能伸展的直接爲害外，尚可引發黑黴病及傳佈多種植物毒素病（桃蚜一八二種，僞菜蚜十三種）等間接爲害。

無越冬現象，長年可見，發生世代數相當多，尤其秋、冬、春三季較多，夏季較少。

成虫有二種不同型態，即「有翅型」及「無翅型」，多以胎生行孤雌生殖，繁殖非常快。

無翅型成虫及幼虫，移動主要靠螞蟻搬遷。有翅型成虫靠自行飛翔或藉氣流（風）遷移。幼虫多羣棲於寄主蔬菜之心葉內側或外葉裏面。

發生消長及可能成災因子：

㈠桃蚜及僞菜蚜喜低溫、乾燥，冬季發生最盛，夏季高溫、多濕，發生較少。

㈡胎生孤雌生殖，雜食性，寄主食物充沛，繁殖極迅速。且多羣棲蔬菜葉片背面，防治不易。

又，對一般殺虫劑易生抗藥性，尤其近年來在田間經常發現紅色桃蚜，更具抵抗性。

## 地下害虫防治

切根虫及其他地下害虫，主要發生於蔬菜生育初期，尤以剛發芽或剛定植的植株爲害最嚴重，可於播種或定植前三～五天，任選一種藥劑防治。

(1)三五%安殺番乳劑一、〇〇〇倍。

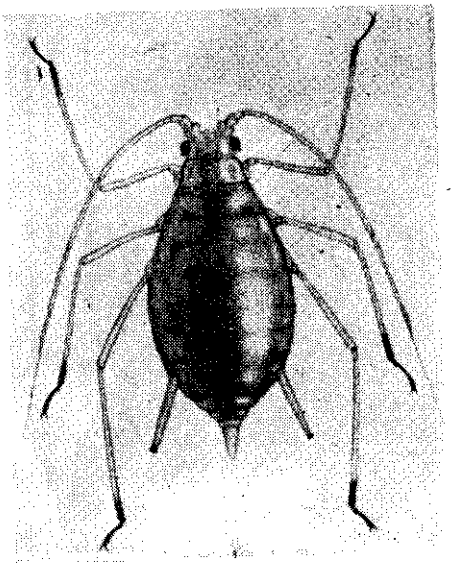
(2)二二・五%陶斯松乳劑七〇〇倍，種植後每隔十天再施藥一次，連續二次。

(3)三%好年冬（加保扶）粒劑，每公頃五十公斤，將粒劑撒佈於畦上，並以鐵耙拌土約三公分後，再播種或定植。

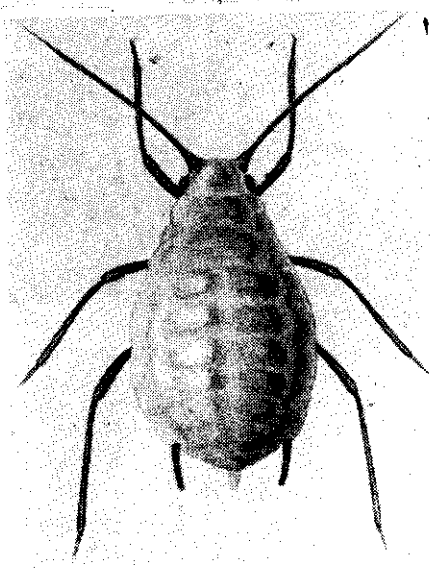
(4)五%克地虫（大福松）粒劑，每公頃三十公斤；或十%必滅松粒劑，每公頃二十公斤，施藥方法均與(3)相同。

(5)四七・三%克地虫（大福松）乳劑七〇〇～一、〇〇〇倍；或三%安殺番粉劑，每公頃四十～五十公斤，定植前三～五天畦上撒佈藥劑一次，然後再以鐵耙拌土約三公分，定植後三天及十天各再施藥一次。

(6)四〇・六四%好年冬精液劑一、二〇〇倍，於種植前及種植後三天各施藥一次。



桃蚜



偽菜蚜

## 其他害虫防治

小菜蛾、斜紋夜盜、銀紋夜盜、球菜夜蛾、白粉蝶等鱗翅目害虫，可按蔬菜不同生育期，隨機取樣，調查二十～五十株蔬菜的害虫數目，依害虫發生情形實施噴藥防治。

生育初期：定植起至卅天，當取樣調查害虫平均每株達〇・五～一隻時，可任選一種藥劑防治。

(1)二〇%速滅精乳劑三、〇〇〇～四、〇〇〇倍，(2)五〇%達馬松溶液一、二〇〇倍，(3)六〇%大利松乳劑一、〇〇〇倍，(4)三%HD－一型蘇力菌可濕性粉劑二、〇〇〇倍，(5)四〇・六四%好年冬精液劑一、二〇〇倍。

生育中期：定植後三〇～五〇天內，取樣調查，害虫平均每株達一隻以上時，即開始噴藥，藥劑可參照生育初期所使用的，任選一種應用。

生育後期：定植後五〇天至採收前七天，當取樣調查，害虫平均每株達到二隻以上時才開始噴藥，否則宜儘可能不要再噴藥。如必要時，可選用三%HD－一型蘇力菌（大寶）二、〇〇〇倍，或二五・三%美文松乳劑五〇〇倍防治。

黃條葉蚤可於蔬菜生育期任選下列一種藥劑，每隔七天噴藥一次，連續二～三次防治。

(1)五〇%馬拉松乳劑六〇〇倍，(2)五〇%加保利可濕性粉劑五〇〇～一、〇〇〇倍，(3)二五・三%美文松乳劑五〇〇倍。

蚜虫類可於蔬菜生育初期及中期，使用五〇%比加普可濕性粉劑二、〇〇〇倍，或二四%納乃得液劑一、〇〇〇倍，或二〇%速滅精乳劑四、〇〇〇～五、〇〇〇倍防治。

生育後期，可使用五〇%二氯松乳劑一、〇〇〇倍、五〇%馬拉松一、〇〇〇倍、二五・三%美文松乳劑五〇〇倍，或三五%魚藤精乳劑五〇〇倍，任一種藥劑防治。（完）



小白菜（螟害）