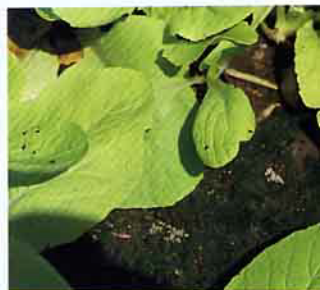


# 如何防治十字花科蔬菜大敵 ——黃條葉蚤



十字花科蔬菜易受到黃條葉蚤的危害

高雄區農業改良場助理兼本刊連絡員/陳明昭

人類為了求生存，每天都得吃東西，因此對食的需求故而顯的重要，在現代，蔬菜幾乎已成為人類每天所必食的，所以如何使蔬菜達到外觀、品質優異及安全

無慮是蔬菜上市的首要條件。本省由於屬亞熱帶氣候，不論在溫度、濕度或雨量上，都很適合病蟲害的發生，因此使防治上倍感困難。

以黃條葉蚤為例，此虫屬世界性十字花科蔬菜重要害虫，在本省以蘿蔔和刈菜為害最為嚴重，成虫為害葉部，幼虫為害地下部，在連續栽植區發生頗為嚴重。

## 形態

卵呈橢圓形，淡黃色，表面滑亮，卵殼極為柔軟，稍觸即被擠破。幼虫呈圓柱



黃條葉蚤成虫



黃條葉蚤啃食菜葉，蔬菜損失商品價值

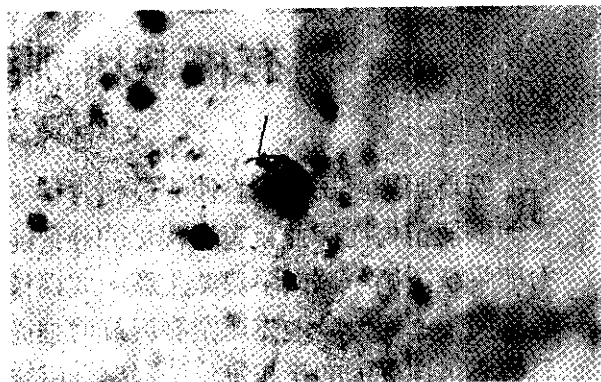
形，乳白色，胸足有三對，末端有一尾足，幼虫有三個齡期，一齡的取食量很少，二、三齡前期取食量最大。蛹為離蛹（Free pupa），初為乳白色後變淡黃色。成虫體長2.4~2.7mm，翅鞘有黑色光澤，兩翅鞘各有略為彎曲之金黃色縱紋一條，後腳腿節特別粗大，善於跳躍。

### 分佈及寄主植物

黃條葉蚤（*Phyllotreta striolata* (Fabricius)），屬鞘翅目（Coleoptera）金花虫科（Chrysomelidae），俗名又稱跳蚤、葉跳仔，主要分佈於台灣、中國大陸、韓國、日本、庫頁島、西伯利亞、越南、北美洲、歐洲等地，為害在蘿蔔、結球白菜、白菜、花椰菜、甘藍、芥菜、油菜等十字花科植物上。

### 生活習性

成虫將卵散產於十字花科寄主植物之葉柄基部，或接近土壤根際部位之根表，卵孵化後，幼虫即棲於寄主植物根際附近土壤內嚙食根，或地下莖之表皮為害，其食痕往往會成病原菌之侵入口，引起複合感染，老熟幼虫築巢化蛹於土中。成虫羽化後爬出地面食害菜葉，性極活潑，稍受外界驚擾，即迅速跳躍移動，一般成虫自葉背啃食葉肉，食痕多，呈圓形或不定形虫孔，虫口密度高時，幼嫩植株常於數日內被取食殆盡，成虫在晨間8~9小時亦即太陽強照前或黃昏時刻活動最頻繁，本虫在室內飼養可完成11世代，世代間有明顯重疊，在不同季節完成一世代所需時間差異頗大。



十字花科的甘藍在整地時可用藥劑防治黃條葉蚤，效果不錯

### 防治方法

#### 1. 改變耕作制度

黃條葉蚤為設施蔬菜最重要之害虫，唯寄主僅限十字花科蔬菜，在為害嚴重區十字花科蔬菜不可連作或改種非十字花科之蔬菜如莧菜、空心菜，種植前全園浸水（7~10）天，以浸死土棲之卵、幼虫及蛹，以降低族群。

#### 2. 藥劑防治

依據試驗研究結果顯示，以35%白克松 W.P. 1,000倍，43%佈飛松 E.C. 1,000倍，50%培丹 S.P. 1,000倍，2%阿巴汀 E.C. 2,000倍及24%歐殺滅 S. 500倍之效果較佳。生育期較長之作物如包心白菜、甘藍在整地或生育初期施用6%培丹 G. 每公頃施用30~40公斤，均勻撒佈於畦上，再以鐵耙拌入5公分土中，也有很好之防治效果。

#### 3. 注重田間衛生

蔬菜採收後，立即清園整地浸水7~10天，剷除或燒毀早期病株、病葉及雜草，以避免虫孳藏而造成下一次危害。■