

# 當黃條葉蚤危害十字花科蔬菜時， 切忌連作栽種

台南區農業改良場 / 陳文雄、張煥英

## 黃條葉蚤

分類地位：鞘翅目Coleoptera

金花蟲科Chrysomelidae

學名：Phyllotreta striolata (Fabricius)

英名：Stripped flea beetle, turnip beetle

俗名：菜跳仔、菜龜仔、跳蚤

危害作物：危害十字花科設施蔬菜如白菜、甘藍、花椰菜、芥菜、包心白菜、包心芥菜及芥藍菜等。

**成** 蟲體小而翅鞘有黑色光澤，兩翅鞘各有略為彎曲之金黃色縱紋一條，後足腿節粗，善跳躍及遷移如蚤而被稱為黃條葉蚤。體長2.4 ~ 2.7公厘，卵呈橢圓形、淡黃色，長約0.5公厘。幼蟲體細長、白色或淡黃色，頭部黑褐，體表長細毛，有胸足三對及尾足一對，體

長約4 ~ 5公厘。

為設施中春夏高溫期十字花科作物之重要害蟲，如逢乾旱密度更高。冬季低溫期密度較低或無，但近年連續暖



黃條葉蚤之卵



黃條葉蚤之蛹



黃條葉蚤之幼蟲（地下）



黃條葉蚤之成蟲



黃條葉蚤葉菜上成蟲危害狀

冬，設施栽培區終年大發生，且密度居高不下，必須注意。

作物種類不同危害之情形亦不同，如在甘藍成蟲危害地上葉部，葉肉較厚故常由上表皮危害而殘存下表皮，如由下表皮危害則剩上表皮，呈點點食痕，葉片木栓化。老熟成蟲在靠近根部之地際周圍產卵，孵化後幼蟲潛入土中危害根部，密度高時可見條條凹狀食痕，其蟲孔常為病原菌之侵入口。

小葉菜類苗期被害常導致廢耕，幼苗心梢被啃盡而呈軟綿綿之葉片。甘

藍、包心白菜及包心芥菜在苗期與生育後期被害較重，成蟲喜群集心梢及近土面蔭涼之老葉葉背，或二葉片重疊陽光照不到之空隙間活動。

#### ■ 防治方法

1. 改變耕作：在危害嚴重區，不可連作十字花科蔬菜，可改種非十字花科之蔬菜如莧菜、空心菜、茼蒿、萵苣、菠菜、芹菜。
2. 種植前全園浸水2天，淹死土棲之卵、幼蟲及蛹，先整地後灌水效果較佳，或深耕、翻犁、曝曬。
3. 成蟲善跳躍及遷移，設施周圍宜密閉，用32目塑膠網圍離，以阻遏成蟲之入侵。
4. 注意田園衛生，清除殘株及其他寄主。
5. 化學藥劑防治：可用43%佈飛松乳劑1,000倍、50%培丹可溶性粉劑1,000倍、24%毆殺滅溶液500倍及2%阿巴汀乳劑2,000倍或6%培丹粒劑30~40kg/ha。

在種植前或苗期以粒劑均勻撒佈畦土，再以鐵耙拌入5公分土中。若施用乳劑或可濕性粉劑，則於植株本葉2葉以上害蟲發生時施藥，每隔7天噴藥1次，並注意安全採收期。





蔥薊馬危害蒜葉



豌豆葉上危害狀



薊馬危害嫩果莢呈粗糙之疤痕



小黃薊馬之成蟲



薊馬危害花器影響授粉