

黃條葉蚤誘引防治法發展現況

文圖/林大淵

黃條葉蚤為十字花科作物上的重要害蟲，其幼蟲與成蟲皆能造成危害。現有的防治方法包括化學防治與耕作防治，但其危害仍烈。黃條葉蚤的遷徙能力強，可從休耕田或已發生之田區快速擴散至其他田區。幼蟲生活於土壤中，不易接觸一般化學藥劑，使得田間一旦發生黃條葉蚤，化學防治大多僅能壓抑其田間的族群數量，無法有效防治。此現象在連作的十字花科蔬菜田間尤甚。目前的防治策略以栽培前田區淹水，配合栽培期施用藥劑為主，誘引防治多成為輔助的角色。下列是目前較常見的誘引防治方法：

- 一、芥子油(mustard oil)：通常在十字花科植物生長或細胞受傷時會釋出的微量物質，可吸引黃條葉蚤及其他危害十字花科作物的害蟲，稀釋後可作為誘引黃條葉蚤的誘引劑，會配合黃色黏板或圓筒型黏膠式誘蟲器一起使用。
- 二、有色黏板：為應用相當廣泛的資材，不同種類對顏色的偏好有相當的差異。黃條葉蚤的偏好以黃色最高，藍、白、紅等顏色次之。
- 三、誘引作物：在栽植前於農田週遭種植黃條葉蚤偏好的作物，以避免田間作物於苗期受害，再適時將週遭的誘引作物連同黃條葉蚤一起處理。或在誘引作物上施藥防治，但此策略於國外較常運用，國內因栽培面積小、害蟲世代數多等因素而未見有應用。

目前誘引防治法面臨的問題為現有誘引防治方法的操作時間較長、殺蟲效果不顯著、誘引資材較少且使用方法尚待開發等，致使目前國內農民仍偏好使用化學防治。誘引法也僅用於輔助化學防治或田間調查，使得農民應用意願不高。因此配合小面積栽培、農事操作頻繁、耕作時序不一致的國內耕作環境，所開發的資材與應用方式，才能符合農民防治需求。現今有機農業與安全農業漸次發展，誘引防治法勢必成為發展黃條葉蚤非農藥防治的重點。未來的發展方向應可朝向配合短期蔬菜的農事操作，且操作方便、時程短的誘引資材的開發。以期提供農民更多非農藥防治資材的選擇。

參考文獻：

- 李豐在。2006。十字花科黃條葉蚤之非農藥防治。花蓮區農業專訊 59：19-21。
- 洪巧珍、黃振聲。2000。芥子油與圓筒型黏膠式誘蟲器對黃條葉蚤之誘引性。中華昆蟲 20：201-214。
- 863-873.



結球白菜苗期受黃條葉蚤嚴重危害



以寶特瓶及黃色黏板自製之圓筒型黏膠式誘蟲器