

番茄夜蛾類防治



文圖／林大淵、王文哲、王妃蟬、白桂芳

臺灣夏季高溫為番茄生產的重要限制因素，高溫亦使夏季蟲害發生快且嚴重，不論設施或露天栽培都要隨時注意蟲害的初期入侵，及時做好防治工作才能確保產量與品質。夜蛾類害蟲具有食草種類多、環境適應力強、繁殖快速且數量龐大等特性，可在短時間造成大量損失。設施栽培者尤應注意防範夜蛾入侵，因設施栽培可提供夜蛾類良好的遮蔽及充足的食物來源，可能加快害蟲繁衍生長速率，更易肇生嚴重蟲害。栽培初期之夜蛾類防治可配合栽培及田間操作，運用適當誘引資材來降低田間成蟲密度，避免夜蛾類成蟲入侵。

番茄主要受斜紋夜蛾、甜菜夜蛾及番茄夜蛾等3種夜蛾類危害。斜紋夜蛾與甜菜夜蛾密度較高，田間危害較猖獗，番茄夜蛾之發生密度較低，但嚙食能力強，可鑽入花、莖、果內，影響果實產量且破壞果實商品價值甚鉅。夜蛾類初期幼蟲多聚集在老葉葉背啃食，2-3齡後開始分散為害嫩芽及花序，由於夏季番茄生長勢較弱，農友多會提高種植密度，可能讓夜蛾類有更多隱蔽空間及分散途徑。

栽培前可利用翻耕、淹水等措施降低土中夜蛾類幼蟲及蛹的數量，栽培全期可施放性費洛蒙誘殺雄成蟲，並隨時摘除田間發現的卵塊及初齡幼蟲危害之葉片，即可大幅降低夜蛾類的田間密度。若需使用藥劑防治，應依植物保護手冊推薦使用之藥劑進行防治。防治時應輪用不同藥劑，避免害蟲產生耐、抗藥性，並注意藥劑的推薦用量、稀釋倍數、安全採收期等資訊，並避免不當混和多種藥劑，使藥劑效果減低或對作物產生不良反應。目前植物保護手冊推薦之藥劑如下：

表一、植物保護手冊規定茄科果菜類作物夜蛾類防治推薦藥劑

藥劑名稱	稀釋倍數	安全採收期	注意事項
2.46%賽洛寧膠囊懸著液	1,000	10	1. 番茄幼苗對馬拉松較敏感。 2. 不可與鹼性藥劑混用。
2.5%賽洛寧微乳劑	1,000	10	
2.8%賽洛寧乳劑	1,000	10	
50%馬拉松乳劑	500	4	
35%白克松可濕性粉劑	3,000	15	
75%硫敵克可濕性粉劑	3,000	6	

備註：

1. 本表依農業藥物毒物試驗所網頁上之植物保護手冊100年6月15日網路版訂定，防治藥劑之增刪請參照主管機關之公告或參閱植物保護手冊網路版(<http://www.tactri.gov.tw/>)。
2. 施藥方法、使用限制及應注意事項請參閱植物保護手冊最新版本或農藥包裝上之標示及使用說明。



圖一、夜蛾類3齡前幼蟲具有群集性，聚集危害番茄葉背造成葉片窗孔，頂芽及果實也易受3齡以上幼蟲鑽食危害。



圖二、作物栽培全期可使用夜蛾類誘殺器共同防治，但須確認防治的夜蛾種類，使用正確的性費洛蒙。