



番茄潛旋蛾之發生與防治

文、圖 / 許育慈

番茄潛旋蛾 (*Phthorimaea absoluta* (= *Tuta absoluta*)) 為 2020 年 6 月在臺中及南投發現的害蟲，主要危害番茄，也可危害茄子、甜椒、馬鈴薯等茄科作物，臺東縣關山鎮、池上鄉、鹿野鄉及臺東市番茄種植區亦發現該蟲為害。

番茄潛旋蛾又稱番茄潛葉蛾或番茄潛麥蛾，初齡幼蟲體色白至乳白色，後期轉為粉紅色或綠色，頭殼棕黑色，前胸背板後緣具有一條明顯的骨化帶。幼蟲取食番茄地上部大部分的組織，雌成蟲產卵於葉背後，孵化之幼蟲鑽入植物組織取食，形成細小潛道，近似潛葉蠅為害；危害後期，造成明顯的不規則潛道，並留下黑色糞便及窗格狀食痕，亦可蛀食頂梢、腋芽、嫩莖及幼果，嚴重時造成葉片皺縮、乾枯、脫落，蛀食幼莖引發壞死，蛀食幼果則造成果實變小、畸形或腐爛，若未適時防治將直接影響品質與產量。

有關番茄潛旋蛾防治，本場建議採行措施如下：

1. 定植前：選種無病蟲害之種苗，移植入田間前，先以殺蟲劑如第滅寧或畢芬寧處理，避免種苗攜帶害蟲進入田間。
2. 定植後：
 - (1) 田間設置黃色黏蟲紙誘殺成蟲，每分地 10 張，降低成蟲密度。
 - (2) 清除被害組織並移出田間，減少田間害蟲孳生源。

- (3) 開花結果期輪用不同作用機制之防治藥劑，抑制族群密度。動植物防疫檢疫署於 109 年公告番茄、茄子番茄潛旋蛾緊急防治藥劑，包括作用機制 IRAC 3A：第滅寧、畢芬寧；IRAC 4A：亞滅培；IRAC 5：賜諾殺；IRAC 6：阿巴汀、因滅汀；IRAC 13：克凡派；IRAC 22A：因得克 IRAC 11A：庫斯蘇力菌及鮎澤蘇力菌。詳細稀釋倍數及施用方法請參考植物保護資訊系統 (<https://otserv2.acri.gov.tw/ppm/>)。
- (4) 採收期可使用安全採收期較短之殺蟲劑，如賜諾殺採收前 3 天停止施藥，或微生物製劑如蘇力菌；配合黃色黏蟲紙誘殺，去除被害葉等措施，以降低害蟲為害，同時兼顧農產品安全。



番茄潛旋蛾幼蟲，前胸背板後緣具有一條明顯的骨化帶，左上為成蟲外觀。



番茄潛旋蛾幼蟲潛食葉肉形成不規則潛道，並造成窗格狀食痕（左）；潛葉蠅幼蟲為害形成白色潛道。