

利用性費洛蒙大量誘殺綜合防治甜菜夜蛾

一、甜菜夜蛾危害習性：

甜菜夜蛾俗稱管仔蟲，危害花卉、雜糧、蔬菜等作物，為青蔥之重要害蟲。其完成一代約 22 - 80 天，以乾旱季節三至四月及九至十一月密度較高。其成蟲產卵呈不規則卵塊，並以尾毛覆蓋。孵化之幼蟲有群聚性，2 齡幼蟲開始分散並鑽入蔥管內取食葉肉，僅剩外表皮；4 - 5 齡取食量最高，整橫蔥管均能造成孔洞。老熟幼蟲潛入土中或於蔥管內化蛹，化蛹之深度一般為 2.5 - 15 公分。



甜菜夜蛾危害青蔥及花卉情形



甜菜夜蛾之幼蟲(左)、成蟲(右)

二、甜菜夜蛾防治方法：

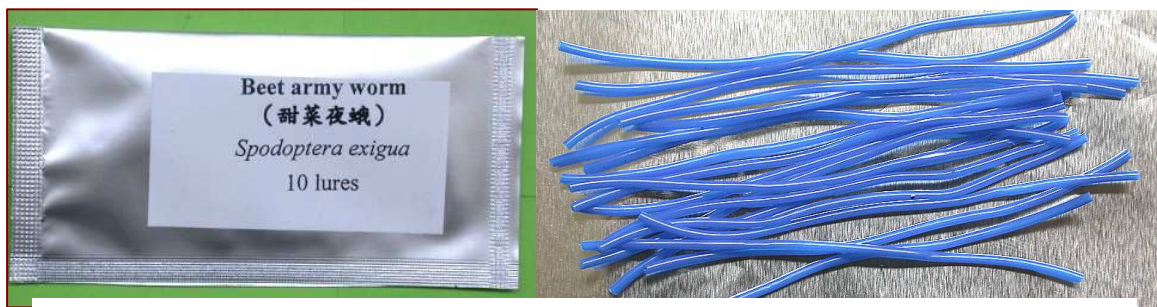
1. 摘除及銷燬卵塊與初齡幼蟲。
2. 利用性費洛蒙大量誘殺甜菜夜蛾之成蟲，使其數量降低。
3. 微生物防治：施用核多角體病毒、蘇力菌、及黑殭菌防治其幼蟲。
4. 藥劑防治：使用該作物政府推薦之殺蟲劑(植物保護資訊系統 <https://otserv2.tactri.gov.tw/ppm/>)。

行政院農委會農業藥物毒物試驗所 編印
(04-23302101 轉 829)

中華民國 108 年 10 月

三、利用性費洛蒙大量誘殺防治甜菜夜蛾

- 1.於作物區全年全面施行「性費洛蒙大量誘殺」，以降低甜菜夜蛾族群密度，減少農藥使用。
- 2.性費洛蒙誘蟲器之設置：將性費洛蒙誘餌裝於誘蟲器中，取一根竹桿插立於作物田區，將誘蟲器繫掛於作物生長點上方 30-50 公分處。每公頃設置 20 - 30 個誘蟲器大量誘殺防治甜菜夜蛾。
- 3.誘蟲器：可使用翼型黏膠式誘蟲器、中改式(藍色開口)誘蟲器、自製寶特瓶式誘蟲器(誘蟲器開口以 2×2 公分對角線劃開，內陷口徑以 0.3 - 0.5 公分為宜)。
- 4.性費洛蒙誘餌：田間持效期約為一個月，每月加置一條性費洛蒙誘餌。性費洛蒙誘餌不用時以鋁箔紙密封，貯放於冷凍庫中。



甜菜夜蛾性費洛蒙誘餌 (田間持效期：1 個月、每公頃設置 20 - 30 個誘蟲器)



左：自製寶特瓶誘蟲器
中：中改式誘蟲器
右：翼型黏膠式誘蟲器