

利用性費洛蒙大量誘殺綜合防治小菜蛾

一.小菜蛾危害習性

小菜蛾俗稱吊絲仔、吊絲仔蟲、尖嘴蛾，為十字花科蔬菜重要害蟲，年發生 18-21 代，完成一代約需 13-34 天，整年均有發生而無越冬現象。其卵多產於葉片之主脈及支脈之處，葉背較葉面多，有時亦產於葉柄上，產卵數約 18-245 個，卵為黃白色，呈長橢圓形，散生或成塊狀，卵期 2-5 天。幼蟲孵化後多潛入葉肉內食害，第二齡以後始爬出，留下白色透明之表皮，一般主要為害心芽及葉背，少數為害葉面，在葉片上下穿孔取食為害。幼蟲性活潑，受驚擾時有後退及吐絲下垂，具假死的習性，脫皮三次共四齡。幼蟲期 6-15 天。老熟幼蟲在葉背近主脈處或葉脈稍凹下處吐絲結繭化蛹其內，蛹期約 3-11 天。成蟲一生交尾多次，趨光性強，壽命約 3-11 天。



二.小菜蛾防治方法

1.微生物防治：施用蘇力菌防治。

2.利用性費洛蒙大量誘殺：

(1)於作物區全面全期施行「性費洛蒙大量誘殺」，以降低小菜蛾族群密度，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，取一根竹桿插立土中，再將誘蟲器懸掛於作物生長點上方 30-50 公分處。大量誘殺時，每 8-10 公尺設置一個性費洛蒙誘蟲器，約每分地設置 12-16 個誘蟲器。誘蟲器可使用翼型黏膠式誘蟲器或 3 號鱗翅目昆蟲上衝型誘捕器。使用黏膠式誘蟲器時，黏板黏滿小菜蛾蟲體時需及時更換，做到短期間誘殺大部分田間的雄蟲。並注重早期及田間週邊小菜蛾之誘殺。

(3)性費洛蒙誘餌：田間持效期約為 2-3 個月，每 2 個月加置一個性費洛蒙誘餌。性費洛蒙誘餌不用時以鋁箔紙密封，貯放於冷凍庫中。

3.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/>)。



小菜蛾性費洛蒙誘餌

1. 田間持效期：2-3 個月
2. 翼型黏膠式誘蟲器
- 3 號鱗翅目昆蟲上衝型誘捕器
3. 每分地使用 12-16 個誘蟲器

