

士林蔬菜生產區採用性費洛蒙誘虫盒

防治小菜蛾及斜紋夜盜蛾

吳忠信

「性費洛蒙」是虫體內自然分泌的代謝物質，能發出1種令異性昆虫難以抗拒的性誘惑氣味，換句話說，「性費洛蒙」就是昆虫性荷爾蒙專稱。目前已研究推廣防治專吃葉菜類的小菜蛾及斜紋夜盜蛾兩種「性費洛蒙」。

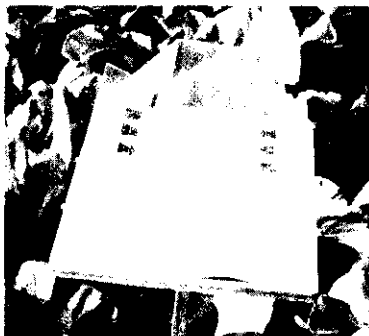
小菜蛾（吊絲虫），生命歷程短，年發生20代左右，且隔代就可產生抗藥性，任何1種農藥使用時間稍久就沒有效果。斜紋夜盜蛾（黑肚虫），是一食性很雜的害虫，經調查可為害90種以上的植物。這兩類害虫，屬鱗翅目昆虫，嗅覺發達，交配時雌蛾分泌「性費洛蒙」以吸引雄蛾。防治方法為，將「性費洛蒙」誘虫盒內，放置人工合成的「性費洛蒙」，吸引雄蛾飛入誘虫盒內，再以肥皂水或用粘膠，將雄蛾撲殺，使雄蛾與雌蛾無法交配繁殖，以達到防治的效果。

由於小菜蛾與斜紋夜盜蛾的「性費洛蒙」不同，可分為：

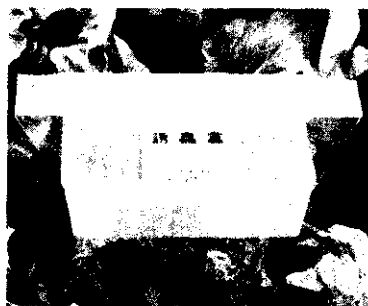
(1)乾式誘虫盒：捕捉雄性小菜蛾。

組合配件：①P V C 成型上蓋含粘扣帶1件。

②木質底板、木條、含不銹鋼釘4枝，鐵釘2枝。



菜園中放置小菜蛾誘虫盒



菜園中的斜紋夜盜蛾誘虫盒

③膠片含固定橡皮圈2條。

④性費洛蒙。

組合方法：①將不銹鋼釘釘身一半，釘入木板兩邊記號處的中央

②將木條釘於木板中央，完成骨架。

③用橡皮圈固定膠片於木板上

④撕開P V C 上蓋內黑色粘扣帶上片置放誘餌（性費洛蒙），再覆回上片，固定誘餌。

⑤將上蓋的4孔，套入木板釘好不銹鋼釘，即可組成使用。

使用方法：①農作物（十字花科蔬菜）播種時，開始使用。

②將乾式誘虫盒組成物置於農作物略高處。

③性費洛蒙誘餌每月更換1次

④膠片粘滿蛾類即更換，請保持膠面清潔。

⑤有效範圍半徑8公尺。

注意事項：①性費洛蒙誘餌請保存於冰箱上層冷凍室內。

②膠片如不慎粘着衣物、皮膚時，可用柴油或煤油擦拭。

(2)濕式誘虫盒：捕捉雄性斜紋夜盜蛾。

組合配件：①P V C 成型上蓋1件（含粘扣帶）。

②膠盒水盤1件（含鋁製鉚釘4個）。

③性費洛蒙。

組合方法：①將鋁製鉚釘稍加用力鑲入膠盒孔內，固定鉚釘。

②注入8分滿清潔的非肥皂水

③撕開P V C 上蓋內黑色粘扣帶上片置放誘餌，再覆回上片，固定誘餌（性費洛蒙）。

④上蓋套上膠盒水盤即可使用
使用方法：①農作物播種時，開始使用。

②將濕式誘虫盒組成物置於農作物稍高（10~20公分）處。

③性費洛蒙誘餌每月更換1次

④隨時除去盒內虫體，並保持水液清潔與水位高度。

⑤有效範圍半徑100公尺。

注意事項：①性費洛蒙誘餌請保存於冰箱上層冷凍室內。

②肥皂水請用洗衣粉泡製。

不少農民坦言，農藥用多了，不但消費者受害，噴藥的生產者更首當其衝。問題是有虫斑的蔬菜，一到果菜公司或中間商手中，馬上被打入次級品，價錢較噴了藥的漂亮蔬菜相去近一倍。

性費洛蒙誘虫盒被稱為「生物防治法」，不但不會使害虫產生抗藥性，且不殺害益虫，更不會在土壤中造成殘毒，可確保生態平衡，生產無毒性清潔蔬菜，值得推廣。



施藥時注意風向，戴口罩，穿保護衣褲，避免身體受害。

台灣省政府農林廳

