

青蔥甜菜夜蛾防治已有良方

林慶元

青蔥甜菜夜蛾是青蔥的主要害蟲，全年均能為害青蔥，但以高溫乾旱的夏季，青蔥受害最烈，被害嚴重者，全園幾乎被吃食殆盡，僅殘存地際蔥白，損失慘重。農友對該蟲防治常使用多量殺蟲劑，但藥效欠佳，更因混合多種農藥及施用次數頻繁而有農藥殘留現象。為了保護消費大眾健康及解決該蟲之為害，經本場多年試驗研究，對於甜菜夜蛾防治工作已獲有良方，茲分述如下以供農友防治參改。

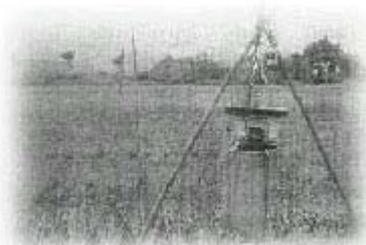


青蔥被夜蛾為害情形

捕殺甜菜夜蛾成蛾

捕殺該蟲成蛾有兩種方式進行：

懸掛性費洛蒙誘殺甜菜夜蛾雄蛾：本法為台灣省農業試驗所開發成功，係利用雌性性費洛蒙，以誘殺雄蛾減少雌蛾交配機會而減少有效卵的產生。其方法係於青蔥定植後在園內懸掛性費洛蒙陷阱，每分地均勻懸掛三個，懸掛高度為距離蔥葉頂端約 30 公分之高度為原則，並將裝有性費洛蒙之塑膠條兩端封口用刀片或剪刀切開封口，使性費洛蒙發散出來而達誘殺效果，同時應經常清理陷阱，以免阻塞，性費洛蒙每二個月更換一條，以確保誘殺效果。



誘蛾燈誘殺情形

夜間懸掛殺蛾燈（即一般殺蚊燈）：因甜菜夜蛾繁殖迅速，懸掛於田間之性費洛蒙陷阱，對於田間實際防治青蔥被害效果仍然不能周全，園內成蛾仍多時可配合殺蛾燈，此法可同時誘殺雌雄蛾效果良好，其法在夏季青蔥發現受甜菜夜蛾初期為害時，即開始使用。每公頃約設置 4 5 個，由家庭用電接電纜線至青蔥園之殺蛾燈上於夜間使該燈明亮，而甜菜夜蛾雌雄均有趨光性，

當夜間有光亮時即飛向燈光觸及殺蛾燈而被電暈或死亡，因此在殺蛾燈下裝一尼龍網袋，或置一大臉盆，內置肥皂水半盆或用清水加上些柴油浮於水上，使掉落之成蛾不能飛翔而淹死，翌日清晨將電線收回以保安全並清除盆內之成蛾。

利用黑殭菌防治青蔥甜菜夜蛾幼蟲

本方法係以菌制蟲的新技術，使蟲感病而食慾不振虛弱而後死亡。該菌由本場蘭陽分場統一供應並指導使用。採用本法時可在青蔥定植後開始噴施黑殭菌，平常以一星期防治一次即可。倘若蟲口密度高時改為 4 5 天防治一次。本菌對人無毒害，無需有安全採收期之顧慮。本菌一分地的使用量，比照一般農友每分地噴施四桶（16 公升）計算，則每桶使用黑殭菌三包，每分地一次施用 12 包，即可達到濃度 10^7 孢子量，已足可感染甜



微生物—黑殭菌防治情形

菜夜蛾幼蟲致病死亡的程度。其方法在防治之前需先把培養於白米飯上的各袋孢子（農改場供應）倒出於清水中清洗，並於網袋過濾白米飯使孢子洗出然後倒入噴霧器內，再加清水稀釋，即可噴施防治。至於洗出的白米飯，其內尚殘留有黑殭菌孢子，可同時用手撒在蔥園畦

面上，增加繁殖感染甜菜夜蛾之機會，作業應以下午太陽光轉弱時進行效果較好，但不可與殺菌劑混合使用以免殺害黑殭菌而影響效果，本期本場蘭陽分場示範結果農民反應良好。

藥劑



微生物—黑殭菌防治情形

藥劑防治的效果最迅速，農友最喜愛施用的方法，但也是最易發生殘毒及害蟲抗藥性的產生。故必須謹慎施用。本場蘭陽分場於 77 年已篩選出 2.8% 畢芬寧乳劑，防治甜菜夜蛾效果頗佳，該劑根據農試所測試結果有殺卵效果。其使用方法於蔥園初期發生甜菜夜蛾為害時，即予 2.8% 畢芬寧乳劑稀釋 1000 倍防治，每隔 10 天防治一次。

甜菜夜蛾因繁殖力及抗藥性極強，又該蟲均潛入蔥管內為害，故防治困難，因此必須綜合採用各種防治方法。在成蟲方面以性費洛蒙，殺蛾燈誘殺。幼蟲期以黑殭菌防治為主，若密度高時則以畢芬寧乳劑為輔，如此必可有效控制該蟲之為害。