



# 夜蛾類害蟲 之監測與誘殺防治，以促進蔬菜外銷

研 究 成 果

◎農試所應動組 高靜華 王清玲

斜紋夜蛾、番茄夜蛾及甜菜夜蛾為常見雜食性害蟲，在本省曾於雜糧、蔬菜及花卉等作物造成災情，近三年危害作物已擴及甜柿及葡萄等果樹，其中以斜紋夜蛾與番茄夜蛾之危害增幅最廣。因農民長期使用化學藥劑防治導致害蟲抗藥性，更增加防治之困難度。

早期農林廳病蟲害綜合防治計畫每年實施斜紋夜蛾及甜菜夜蛾誘殺示範近兩萬公頃，有效減少夜蛾類之局部危害。各項計畫停辦後，此類害蟲對於蔬菜、花卉、雜糧及果樹潛在的威脅增大，但仍有許多農會及產銷班自行辦理夜蛾類誘殺防治，每年申請代製誘劑近10萬劑，防治作物含內外銷之一般蔬菜、豌豆、毛豆、花卉、甜柿、葡萄等，面積超過1萬公頃。92年夏季以來斜紋夜蛾在中南部蔬菜、雜糧及果樹上造成嚴重危害，部份外銷毛豆業者因全面使用斜紋夜蛾性費洛蒙進行誘殺，當期雲嘉地區所生產豆莢不良率近五成，採用合理用藥及斜紋夜蛾誘殺之業者豆莢不良率僅兩成，防治成本降低且效益卓著。

國內冬季結球萵苣品質優良，每年11-3月間外銷日本市場超過100個貨櫃，惟因檢疫時被檢出薊馬與夜蛾等蟲體，退櫃率常超過一成，農民及業者損失不輕。配合防檢局「蔬菜病蟲害綜合防治示範」計畫，93年起協助雲林縣外銷萵苣之合作社場進行夜蛾類誘殺防治，為加強農民及包裝場作業人員對三種夜蛾類之辨識能力，將常見夜蛾類害蟲鑑別圖整理如圖

一，使農民能正確辨認害蟲，減少農藥之不當使用，另可供包裝作業時加強蟲體檢除之用。

雲林縣因有大面積的落花生、玉米、毛豆及蔬菜，夏秋作三種夜蛾密度已偏高，9月開始種植結球萵苣時，剛收完的落花生、蔥蒜及綠肥區殘存的夜蛾逐漸遷移到結球萵苣區。為瞭解夜蛾在田間遷移動向及消長情形，93年7月起於三處示範區實施『旬密度監測』，所得監測資料已提供送參單位作為加強防治之參考。一般而言，落花生陸續採收後，三種夜蛾類密度即大幅升高，斜紋夜蛾與甜菜夜蛾密度在11月達到高峰，12月中後密度大幅降低；番茄夜蛾是最常被日本檢出的種類，10月中旬起密度開始增高，至1月中旬密度仍偏高。

『大面積誘殺防治』工作於93年8月至94年3月進行，示範區外圍以帶狀方式誘殺，定植後加強區內及外圍緩衝帶之誘殺；其他防治區則於外圍進行誘殺。誘蟲盒設置高度為作物上方50~100公分，每公頃三種夜蛾各設置6個，不同種誘蟲盒間隔20~40公尺，每1.5個月更換性費洛蒙誘劑一次，全期共更換4次。

93/94年期雲林縣結球萵苣外銷實績的統計資料顯示，新湖合作農場、庄西合作農場及水尾果菜合作社原訂外銷數為120櫃，實際外銷數為133櫃，達成率為111%。其中，因檢出蟲體遭到退櫃者10櫃，佔7%，實施績效較92/93年期優。94/95年期此項夜蛾類誘殺防治工作將持續擴大辦理。(農試所7月份新聞資料)



圖一、三種夜蛾類鑑別圖(供農民及包裝場加強防治清除識別用)



圖二、外銷萵苣示範區及夜蛾密度監測概況

作 者：高副研究員靜華  
聯絡電話：04-23302301-613