蟲蟲危機 — 斜紋夜蛾之應對方案

農試所應動組　江明耀　高靜華　王清玲

本所98年06月02日新聞稿

近年來因應加入世界貿易組織（WTO），推動產業結構調整，每年休耕種植綠肥面積約20萬公頃，其中雲嘉南地區即佔45%，管理粗放的綠肥作物，常因疏於蟲害管理，導致夜蛾類害蟲密度竄升，常在九～十一月發生「蟲害危機」，除危害作物外，甚至橫越馬路進入民宅，造成民眾的困擾。

為了掌握斜紋夜蛾蟲害發生動態，提供防治及預警之參考，農業試驗所與動植物防疫檢疫局於95年開始建置雲嘉南旱作地區夜蛾類害蟲密度監測體系。累積3年的密度消長資料，經過分析發現年度密度增長變化情形有相同的趨勢，在九月下旬到十月上旬之間增殖率大幅增加，配合基本生態資料推估，大量的幼蟲會在十月下旬發育至5-6公分，因為食量大而造成農作物損失。

根據這項結果，擬定雲嘉南地區斜紋夜蛾防治曆，建議（一）最遲於六月下旬起進行斜紋夜蛾性費洛蒙誘殺持續至十一月；（二）於八月底至九月底期間加強幼蟲藥劑防治；（三）十月中旬前完成綠肥翻埋作業；（四）十月上中旬期間密切監控田間幼蟲發生數量，必要時進行緊急藥劑防治，以避免蟲害發生影響作物生產，減少農民損失。



圖一、性費洛蒙製劑。



圖二、採用性費洛蒙陷阱誘殺成蛾，可有效減少斜紋夜蛾危害。

作　　者：江助理研究員明耀
連絡電話：04-23302301-7633