

大家一起來捉蟲

--坪林茶園非農藥共同防治奏效，將擴大實施

文圖/文山分場 蔡憲宗

台北縣坪林鄉茶園約 1,000 公頃，茶菁年產量達 120 萬台斤，產值 12 億元，為包種茶主要產區。民國 94 年夏季開始，首度發生斜紋夜盜蟲危害茶樹的情形，其幼蟲危害茶樹嫩葉，形成傷口易造成赤葉枯病病原菌感染，致使無法採收製茶，造成品質與產量的嚴重損失。本害蟲之特性為晝伏夜出，白晝躲藏於茶樹下方之土堆中，夜間爬上茶樹啃食危害，故不易防治，加上此蟲在其他作物如花卉、蔬菜上發生，大量噴藥導致出現抗藥性，故目前並無立即有效之防治藥劑。一般農民常利用夜間以人工來捕捉幼蟲，但其生活史一代約 35 日，雌蛾每隻可生產 700~2,800 粒卵，因此幼蟲發生時往往數目眾多，如用人工捕捉耗費人力、時間且效果不好。

為有效防治此害蟲，首次在茶園導入大面積非農藥共同防治，去（95）年 10 月由台北縣政府補助 100 公頃面積防治費用，由坪林農會發放性費洛蒙誘蟲盒供農民懸掛捕捉雄蛾，其原理為利用性費洛蒙氣味，短時間內大量誘殺雄蛾，藉由減少與雌蛾交尾的機會，減少下一代蟲數，降低害蟲密度。

農民使用半年後，害蟲密度已經明顯降低，剛開始懸掛時（95 年 10 月），在 1-2 天內即可捕捉 30 隻雄蟲，冬茶時捕捉到 11-19 隻，今年春茶時期（3-4 月）每個幼蟲盒平均只捕捉到 1-4 隻，害蟲密度持續下降，以減少環境衝擊的方式達到防治的效果。特別是其防治成本每年一公頃僅需 1,000 元防治費用，比一般化學農藥防治成本低，而且大面積共同防治效果更好，因此，今（96）年度本場將增加推廣面積達 400 公頃。

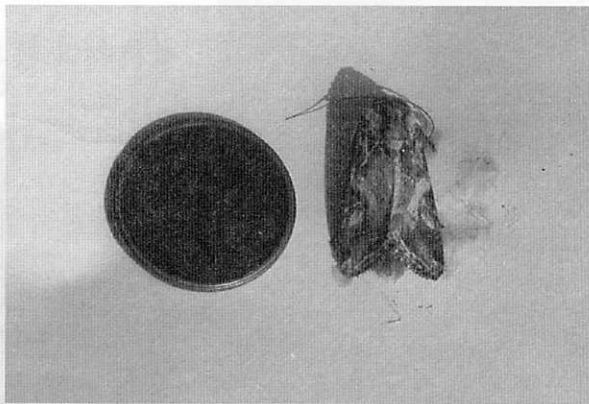
茶園非農藥防治方式除性費洛蒙外尚包括生物防治法、物理防治法等，此次試辦成功也可作為將來大面積非農藥共同防治之依據，特別是消費者愈來愈重視農產品之安全，如此防治方式及模式可推廣至各主要茶區將可提升茶葉之安全且增加農民之收益。



◀斜紋夜盜蟲幼蟲



◀斜紋夜盜蟲蛹期



◀斜紋夜盜蟲雄蛾



◀性費洛蒙誘蟲盒田間懸掛情形