柑橘吸果夜蛾的發生與防治

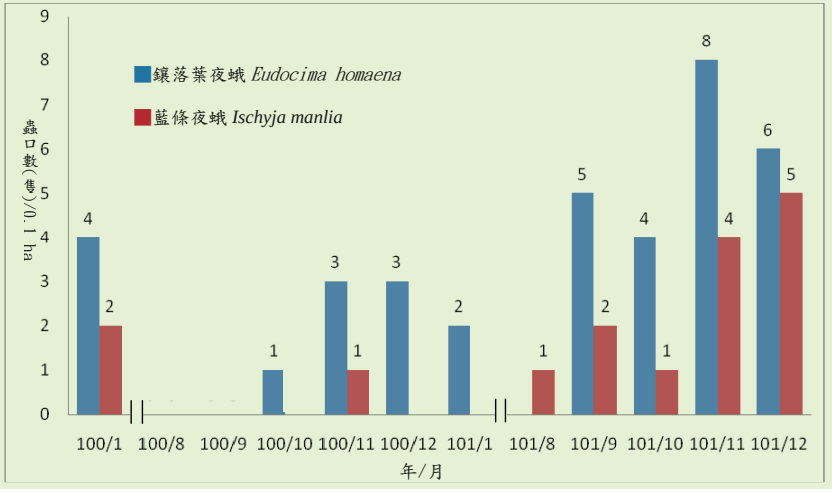
文圖／葉士財、王妃嬋

中部地區柑橘栽植範圍廣泛，從平地、坡地至山區皆有，在緊臨栽植區的雜木林內，為吸果夜蛾的棲息地。孵化後的幼蟲並不為害柑橘，以取食其他寄主；羽化後的成蟲多於夜間活動，於果實轉色期間飛往柑桔園停棲於果實上，以口器刺穿果皮直至果肉，吸取果汁，被害處之刺吸痕，比角肩椿象的吸痕大，傷口周圍出現水漬狀圓斑，並逐漸腐爛，致使落果；果實因採前被穿刺孔，造成輸運中腐爛損失，一旦農民疏於田間的管理，而錯失預防時機，將造成經濟上的損失。文獻記載已知為害柑橘的吸果夜蛾種類達46種以上，主要分布於裳夜蛾亞科(Catocalinae)及強喙夜蛾亞科(Ophiderinae)之鳥嘴壺夜蛾屬(*Oraesia*)、壺夜蛾屬(*Calyptra*)及巾夜蛾屬(*Dysgonia*)等。

水里鄉上安村柑橘於11月份進入轉色期，傍晚18:00~翌日8:00以黑光燈誘引成蛾，經100年及101年兩年調查結果，誘引的吸果夜蛾主要有鑲落葉夜蛾*Eudocima homaena* (Hübner)及藍條夜蛾*Ischyja manlia* (Cramer)兩種。調查柳丁、茂谷柑、椪柑、萊姆、無酸橙、美童柑、臍橙、明尼桔柚及佛利檬柑等9種柑橘果實受害情形，以1月份臍橙9.25%受害率最高，其次為柳丁受害率3%、茂谷柑受害率0.87%，其餘品種未見受害。因此種植臍橙及柳橙之農戶應於轉色期加強自有園區之管理。

為有效防治本蟲，經調查鑲落葉夜蛾幼蟲之寄主植物為扛香藤，藍條夜蛾幼蟲寄主則為錫蘭橄欖、荔枝及龍眼等，因此雜木林區之扛香藤應清除，其他寄主植物依其植物保護推薦藥劑防治。吸果夜蛾成蟲之防治，建議於柑橘轉色期間採黑光燈誘引或日光燈水盤誘引，水盤（長×寬×高＝50cm×35cm×15cm）內可覆水9分滿及沙拉脫2ml，於傍晚18:00~翌日8:00開燈誘引成蛾，即可降低本蟲之為害。

表一、黑光燈誘引鑲落葉夜蛾及藍條夜蛾的年發生情形



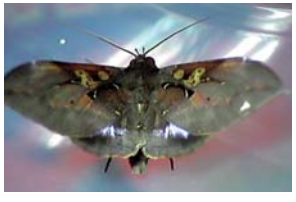


圖1.藍條夜蛾成蟲



圖2.藍條夜蛾幼蟲



圖3.鑲落葉夜蛾雌成蟲



圖4.鑲落葉夜蛾幼蟲



圖5.柳橙果實受吸果夜蛾為害



圖6.燈光及水盤誘引吸果夜蛾