



## 油茶新害蟲－茶摺粉蝨調查初報

文圖/茶作課 寧方俞\*、曾信光

(\*電話：03-4822059轉226)

茶摺粉蝨為臺灣山茶科作物之新紀錄害蟲，屬於半翅目(Hemiptera)、粉蝨科(Aleyrodidae)的昆蟲。此害蟲在中國油茶產區自1964年起，已有40餘年的危害史，當地稱為油茶黑膠粉蝨(又名油茶粉蝨、油茶綿粉蝨、槭黑粉蝨、槭黑漆粉蝨及小黑粉蝨)，危害普通油茶(*Camellia oleifera*)，及臺灣稱的大果油茶)。此蟲好發於生長茂密不通風之油茶園，刺吸危害葉片並分泌蜜露誘發煤煙病，油茶受危害嚴重時整株發黑，落花落果，嚴重影響產量及品質，自低海拔至高海拔區域均有分布，為中國油茶重要害蟲之一。

經本場調查已知茶摺粉蝨多分布於臺灣中低海拔油茶栽培區域，新北石碇、桃園龍潭、平鎮、楊梅區、新竹橫山鄉、苗栗市、南投市及彰化縣等平地油茶園均有蹤跡。我們以黃色黏紙全年監測楊梅兩處鄰近油茶園之成蟲密度(圖一)。結果發現，茶摺粉蝨於田區一全年維持低密度，平均密度為0.17~5隻/黃色黏紙，於田區二則一年發生4代，成



圖一、(A) 油茶葉背可見茶摺粉蝨第4齡若蟲。(B) 大量若蟲於葉背取食危害的情形。(C) 油茶園以黃色黏紙監測成蟲各月份之族群量。



蟲發生之高峰期分別為4月中旬、6月中旬、8月下旬及11月上旬。第3代成蟲羽化後交配產卵，發育至第4齡若蟲，便以蛹在油茶葉背越冬，成蟲發生密度最高之時期為8月下旬至9月上旬，可達1645.67隻/黃色黏紙。推究其原因，田區一為封閉之田區，鄰近農地僅零星種植蔬菜，而田區二周邊多茶園，茶摺粉蝨亦為茶樹害蟲，因山茶科植物寄主(食物源)不虞匱乏，致使茶摺粉蝨可於田間立足。

茶摺粉蝨之發生與油茶園之通風度及周遭是否栽種其他山茶科寄主有關。臺灣油茶早年作為造林樹種時，多與其他生產木材樹種混植，每公頃之種植基準為600株，相較於高密度栽種之茶樹，油茶園算是相對通風，除非一開始便新植於通風不良之山坡地，油茶園基本上並無茶摺粉蝨好發之環境。而近年來，經由政府推動檳榔園轉作及新植之油茶園，多依農糧署獎勵新植輔導措施之建議，每公頃種植800~1000株，雖有部分園區可見較高密度之茶摺粉蝨，但經由適當修剪枝及栽培管理，並無蔓延成災之虞。整體而言，油茶園區經良好的田間管理後，茶摺粉蝨便不會對油茶栽培構成威脅，如危害情形嚴重時，應即時向本場通報，以尋求防治資訊。