



茶園綠盲椿象有機整合管理技術

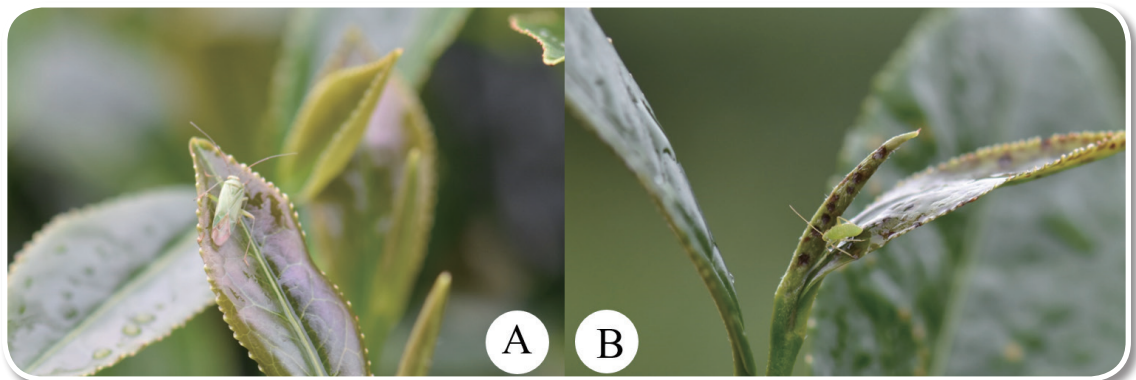
文圖 / 防檢局新竹分局 寧方俞*、茶改場退休副研究員 曾信光
(* 電話：03-3982432)

前言

自民國 105 年起，桃園市拉拉山茶區、新竹縣尖石鄉田埔及泰崗茶區、南投縣竹山茶區及梨山茶區陸續傳出疑似盲椿象危害的疫情。採樣後發現，並非大家所熟知的茶角盲椿象，而是另一種盲椿象--綠盲椿象。其體型較寬，翅膀及腹部呈綠色，因而得名。此害蟲好發於臺灣中高海拔茶區，尤其在有機管理之茶園，嚴重時可造成全區 7~8 成之損失。有鑑於害蟲隨山區氣候變異，難以掌握發生時期，且有機資材單劑防治效果有限，筆者於茶業改良場服務期間，歷時 3 年觀察此害蟲之發生習性，並研究物理防治、雜草管理、肥培管理及蟲害管理技術，建立其有機整合管理原則，以期作為農友在田間作物管理時參考與依循的方向。

茶園綠盲椿象之發生生態與危害習性

綠盲椿象常見於中高海拔茶區（海拔 800 公尺以上），低海拔茶園偶爾可見。體色多態，以淡綠色及鮮綠色為主，部分個體具有紅褐色條紋。成蟲及若蟲受到些微擾動時，即快速飛離或沿著莖部快速向下移動，藏匿於茶櫟間，如果不特別留意，很難親眼見到綠盲椿象本尊（圖一）。筆者於新竹縣尖石鄉及桃園市拉拉山茶區監測數個高山有機茶園，發現綠盲椿象可全年危害，並以春茶及冬茶茶芽生育期間最為嚴重。此種害蟲較少在炎熱的正中午或是大雨中活動，陰涼的天候或是悶濕的茶園較容易看到它的身影。除可危害茶樹外，亦可在茶園周遭的雜草上取食或棲息，尤其喜愛取食大花咸豐草的黃色管狀花。



圖一、茶園綠盲椿象成蟲 (A) 及若蟲 (B) 生態照。



成蟲及若蟲以刺吸式口器吸取茶樹嫩芽葉內的汁液，並注入毒液使取食點周遭組織崩解，形成紅褐色斑點（圖二A），危害中期漸變為深褐色斑點（圖二B），隨著受害芽葉持續生長，取食點扭曲不平形成不規則孔洞，且葉緣破碎捲曲（圖二C），造成當季採收之茶菁品質低劣（圖二D）。使用受害芽葉製茶，碎葉多且味苦澀淡薄。



圖二、綠盲椿象取食茶樹嫩芽葉之危害狀。(A) 初期取食茶芽形成紅褐色斑點；(B) 危害中期茶芽持續生長，危害處呈深褐色；(C) 取食點隨時間增長呈穿孔狀且扭曲變形，葉片邊緣形成不整之缺口；(D) 此害蟲於有機茶園可造成嚴重損失。

茶園綠盲椿象有機整合管理技術

綠盲椿象在世界茶區的紀錄非常有限，尚無有效的有機防治方法可供參考。經筆者初步研究成果提供防治建議如下：

- 一、茶樹品種選擇：綠盲椿象可危害高山茶區常見的青心烏龍及臺茶 12 號品種，對於茶樹大葉種及小葉種並無明顯取食偏好差異，該害蟲發生嚴重的高山茶區可選擇種植取食偏好較低的四季春品種。
- 二、物理防治：茶園懸掛綠色黏蟲紙可捕殺部分成蟲。夜間懸掛吸風式野外採集用誘蟲器配合黑燈管或水銀燈可誘引部分成蟲聚集，再利用風扇吸入網袋內，達



到捕蟲效果。惟燈光誘集法有捕殺非標的昆蟲、破壞生物多樣性的疑慮，因此不建議用於有機茶園。

- 三、栽培防治：有機茶園肥培管理首重土壤健康檢查，尤其山區耕地常有地力不均的現象，應依據土壤檢測結果，選擇適當的土壤改良資材，既可強健樹勢，又可提升茶樹抗蟲能力。在草相管理方面，茶樹生長期可留養大花咸豐草（花期）作為陷阱植物，降低茶菁危害率；茶樹修剪期與休眠期建議清除茶園周邊大花咸豐草及其他菊科雜草，降低綠盲椿象可能繁殖的機會。
- 四、生物防治：目前尚未發現綠盲椿象之天敵或病原微生物。
- 五、植物保護資材：茶芽發育至一心二葉期即可施用植物油混方（500 倍液）混合矽藻土（200 倍稀釋），每 7 天施用一次，連續 3~4 次至採收前一週停止使用，可減緩害蟲危害。

	修剪期	萌芽期	一心一葉期	一心二葉期	一心三葉期	一心四葉期	採收期
肥培管理	合理施用氮肥、鉀肥						
安全防治資材			植物油混方（500倍液）混合矽藻土（200倍稀釋），每7天施用一次				
物理防治			綠色黏紙（監測及防治），定期更換				
栽培防治	防除大花咸豐草及紫花霍香薊		適當留養大花咸豐草及紫花霍香薊（陷阱植物）				

圖三、茶園綠盲椿象有機整合管理防治建議窗。

結語

綠盲椿象過去並非農作物重要害蟲，多發現於菊科雜草植物上。為何僅在中高海拔茶區嚴重危害，至今仍無定論。其在臺灣的物種學名、生活史特性、寄主範圍及地理分布目前尚無完整調查，難以掌握其全年發生動態並評估其風險。因此，筆者期望藉由本文提高農友對自己茶園的注意力，如發現類似的取食狀且危害情形嚴重，應即時向相關單位通報，以尋求最新防治資訊。