



茶樹 108 年茶絹扁腹蛾與茶輪紋葉枯病疫情調查結果

文圖 / 防檢局 李丹容 *
茶改場寧方俞 **、許飛霜

(* 電話：02-23434412)

(** 寧方俞助理研究員已於 109 年 4 月調任防檢局新竹分局)

前言

近年隨著國際間交通便利及自由貿易，農產品進出口趨於頻繁，導致植物有害生物以貨品及運輸工具作為傳播途徑的機率大增。又因氣候異常，田間有害生物及作物相時有更迭，過去非屬於茶樹主要病蟲害者，可能因環境變遷，轉為適合於茶園發生危害。茶絹扁腹蛾 (*Scythropiodes* sp.) 及茶輪紋葉枯病 (*Haradamyces foliicola*) 歷年非屬茶樹上之主要有害生物，茶改場自發現相關案件後，於 107 年向防檢局通報發生情形，並規劃調查工作，持續與防檢局共同掌握疫情趨勢。

辨識要領

茶絹扁腹蛾發生時期集中於秋冬茶至休眠期間，與茶捲葉蛾危害成葉的危害狀極其相似，幼蟲皆可吐絲將成葉交相疊起，棲於內面取食。從危害狀來看，茶捲葉蛾取食量較大，被害葉常留下表皮薄膜呈紅褐色，取食殆盡則遷移至健康新鮮的葉片。而茶絹扁腹蛾以幼蟲及蛹的形式躲藏於茶樹葉片間越冬，取食量較小，常見其棲於一片乾枯的葉片內側，即使只剩單葉可食，仍無明顯遷移行為。就形態差異而言，茶絹扁腹蛾幼蟲頭部及前胸背版皆為黑色，而茶捲葉蛾頭部呈黃褐色或黑色，前胸背板黑色，又前緣呈白色。此為幼蟲期最簡易的判識方式 (圖一)。

茶輪紋葉枯病好發於冬末春初，與茶樹常見病害赤葉枯病 (*Colletotrichum camelliae*) 病徵不同，前者病徵多呈正圓形褐色輪紋斑，具明顯灰白色扁圓形繁殖體，發生時節為低溫多雨季節；後者病徵呈不規則輪紋，病斑呈赤褐色或灰白色，斑上有黑色小點，發生時節為全年度高溫多雨季節 (圖二)。本病以特化盤狀多細胞繁殖體 (multicellular discoid propagule) 為主要感染源，可經由風雨或機械傳播。以菌絲型態在植物組織內移動，並可於罹病組織上越冬，至適合環境成為初次感染源。

發生與通報現況

108 年度茶改場於新北市文山區，桃園市楊梅、龍潭及龜山區，新竹縣關西鎮、尖石鄉，苗栗市八甲茶區，南投縣名間鄉、鹿谷鄉，嘉義縣梅山鄉，屏東縣內埔鄉及宜蘭縣冬山鄉共 40 個茶園樣點進行調查及採樣。茶絹扁腹蛾目前僅在桃園市楊梅區及龍潭區兩個茶園有發現到其蹤跡 (圖三)，經本場建議施用鮎澤蘇力菌 NB-200 進行防治，可有效降低該蟲之族群數量，防治率可達 8 成以上。茶輪紋葉枯病於 107 年 2 月在新北市文山分場轄區約 4 分地之茶園造成超過 70% 之危害 (圖四)，



經茶改場建議農友將危害葉片進行摘除或剪除，並進行田間清園工作後，108年2月已幾乎不見大面積危害情形，僅零星葉片有感染。另108年度2月於石碇茶區發生茶輪紋葉枯病之案例，經現場勘查，罹染面積約0.15分地，占茶區總面積約5%，且罹染面積集中發生於茶園外圍，推測係因茶園外圍栽種綠籬植物造成環境較為陰濕，促使該病害較容易發生，同樣進行清園及維持栽種區域通風後，疫情至當年3月已趨於緩和，僅零星葉片有感染。有關上述兩項有害生物之發展趨勢，除加強對農友田間防治及管理宣導，必要時茶改場將透過防檢局植物疫情管理資訊網及農委會田邊好幫手即時發布預警資訊，提醒農友預先防範。

結語

國內除部分茶區為大面積商用茶生產專區，其餘大多與不同農作物混植於農作區，加上近年氣候變異與植被改變，容易產生次要有害生物躍升為主要有害生物的情形。本場認為茶絹扁腹蛾及茶輪紋葉枯病之大發生，推測原因係12月至隔年2月為茶樹休眠期間，該時期非茶樹生育採收時期，易因疏於防治以致造成春茶萌芽期的越冬蟲源或田間感染源上升後，影響後續春茶採收，爰農友本身應提高警覺，尤其是對自家作物上的有害生物種類及發生時節需掌握防治黃金期才能提前防範，減少損失，農友倘若有任何田間有害生物防範及防治問題，可撥打免付費診斷服務專線0800-069-880，尋求專家協助。



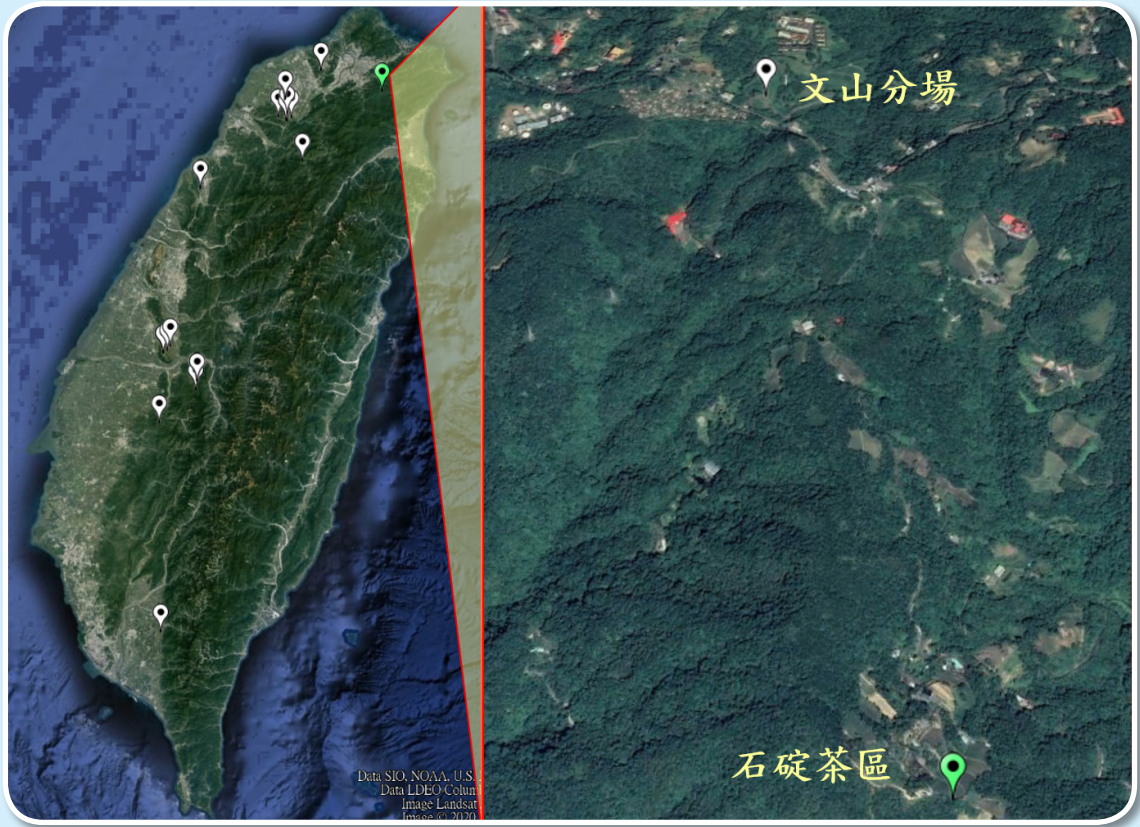
圖一、（左圖）茶捲葉蛾危害狀及幼蟲形態；（右圖）茶絹扁腹蛾危害狀及幼蟲形態。



圖二、(左圖)茶輪紋葉枯病之圓形褐色輪紋斑上具有明顯灰白色繁殖體；(右圖)茶赤葉枯病之病斑呈赤褐色或灰白色，斑上有黑色小點。



圖三、108 年度茶絹扁腹蛾於國內各主要茶區之分布情形。(白色代表該監測點未發生標的病蟲害；綠色代表 0~70 隻 / 監測點面積 (公頃)；紅色代表 211~280 隻 / 監測點面積 (公頃))



圖四、108 年度茶輪紋葉枯病於國內各主要茶區之分布情形。（白色代表該監測點未發生標的病蟲害；綠色代表罹病率為 10% 以下）