

數種常易被誤判為病害之茶樹蟲害症狀及其防治方法

文圖/文山分場 曾信光
(電話：02-26651810轉33)

前言

在走訪茶區為茶農進行病蟲害診斷時，常會遇上茶農告知噴藥防治無效的情形，經長期的田間觀察探究其原因，發現下列狀況：(1)蟲害症狀被誤以為病害而防治無效，例如茶角盲椿象、綠盲椿象、錫蘭偽葉蟎、柑桔刺粉蝨之危害狀。(2)病害與蟲害症狀類似，例如咖啡木蠹蛾之危害狀。

以下就針對幾種常見茶樹害蟲其危害症狀詳加說明：

一、茶角盲椿象

俗稱茶蚊子，一年發生4~8世代，成蟲及若蟲均喜好棲息在通風不良且陰涼之茶園，以刺吸式口器侵入茶樹的嫩芽、葉及莖吸取養分，被害處形成褐色的斑點（圖一），被害芽停止生長，很容易被誤判為病害，而導致不正確的防治措施，影響茶葉產量與品質。以早晨、傍晚活動較頻繁，除冬季溫度較低時以成蟲越冬外，其餘時間均會危害，以4~5月及8~9月危害較嚴重。陰涼的茶園最容易發生茶角盲椿象危害，寄主範圍廣，因此必需特別注意改善茶園的環境，如清除闊葉雜草，勿種植遮蔭樹等。茶角盲椿象雖然將卵產於幼嫩枝條節間之組織內，但有白毛露出，仔細觀察很容易發現，危害初期可用人工捕殺若蟲及成蟲。春茶時即應注意予以剪除產卵枝條。在春茶萌芽時多巡視茶園比較陰涼處，用人工捕殺葉背之若蟲、清除茶園週圍之雜草減少其陰涼之棲息處。



圖一、茶角盲椿象危害形成褐色的斑點

二、綠盲椿象

發生期間是在每年秋末至翌年初春時節，位於海拔約八百公尺以上之低矮樹叢茶園即最適宜該蟲發育與繁殖之棲息場所，此時平均氣溫約在 $13 \pm 5^{\circ}\text{C}$ ，平均濕度約在 $80 \pm 10\% \text{RH}$ 。在高海拔茶區裡，此盲椿象已悄悄地在茶樹上活動，但鮮為人知。綠盲椿象成、若蟲行動活潑，在茶葉上爬行迅速，均取食剛萌芽之茶芽部位，造成芽上有如被針尖刺過的紅褐色點狀傷痕（圖二），經初



圖二、綠盲椿象危害7日後症狀

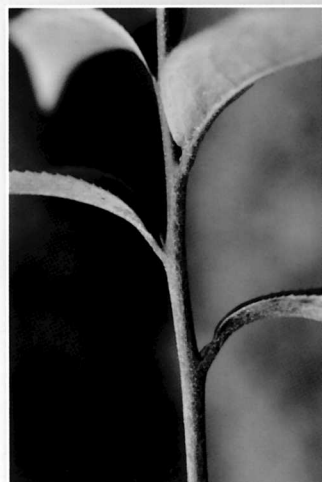
步觀察若蟲危害一日約造成25-35個斑點。但被害之茶芽會繼續生長一段時間後，被害之傷口隨芽葉生長而逐漸擴大形成穿孔狀，若在葉緣部位則形成不規則缺口或扭曲變形，孔口或缺口周圍組織形成暈黃狀，但新芽會繼續正常生長（圖三）。若不仔細觀察，很容易被誤判為病害，而導致不正確的防治措施。因成、若蟲行動活潑，在茶叢間蟲體不易被發現，又被害初期症狀不明顯，茶農易於疏忽其存在。直到葉片穿孔、缺口及扭曲症狀形成時茶園到處可見被害狀，而不見該蟲的出沒，此時防治為時已晚。應把握防治時機，了解其生態習性（亦即該蟲發生在每年秋、冬茶萌芽後一星期時，且在一天當中出沒時間為傍晚至翌日之清晨），方能對症下藥，達到防治的效果。



圖三、綠盲椿象危害28日後症狀

三、錫蘭偽葉蟎

在高溫乾旱時期發生密度最高，大部分棲息於成葉及老葉葉背，於葉基部近葉柄處逐漸向葉主脈附近危害（圖四），葉背呈黃褐色，嚴重時葉柄、主脈及枝條呈黑褐色，最後葉脫落，因蟎體微小肉眼難以辨識（必需用放大鏡10倍以上才能看見），很容易被誤判為病害，而導致不正確的防治措施。採用藥劑防治時，噴射方向應由茶樹外側往內噴，藥劑接觸蟎體機率較高，具有較佳的防治效果。



圖四、錫蘭偽葉蟎危害症狀

四、柑桔刺粉蝨

全年中以夏、秋季密度最高，以老熟幼蟲在葉背越冬。成蟲白天活動，但飛翔力較弱。卵產在成葉葉背，卵粒多呈直立弧形排列，孵化之若蟲立即在葉背固定危害，吸食養份並分泌蜜露誘發煤病，造成枝葉表面覆蓋一層煤煙狀（圖五），阻礙葉之光合作用，樹勢逐漸衰弱很容易被誤判為病害，而導致不正確的防治措施。通常發生在日照不足



圖五、柑桔刺粉蝨危害症狀

且通風不良茶園，在茶叢上的棲息密度則以接近茶樹下層之枝葉較多，通常在葉背會佈滿刺粉蟲的各期蟲體，易於判斷。

五、咖啡木蠹蛾

俗稱鑽心蟲，初孵化的幼蟲自幼嫩枝條或嫩芽鑽入，沿木質部蛀食，形成一橫環食痕，因水分不能上升，被害植株上部枯萎（類似枝枯病症狀），幼蟲沿髓部向下蛀食，把木質部吃掉，造成枝條內中空隧道（圖六），在幼木茶樹，若鑽入主幹，受害枝幹逐漸枯萎，導致全株枯死，影響甚大。在成木茶樹，被害枝葉因水分不能往上輸送，其枝葉症狀由逐漸萎凋而乾枯（圖七），其外觀症狀之發展與茶枝枯病雷同很容易被誤判為病害，而導致不正確的防治措施。成木若僅有一枝條受害則影響不大，在受害枝條之地面上堆積顆粒狀之蟲糞，易於判斷。但施藥無法噴到蟲體，發現有被害症狀務必將被害枝條剪除以殺死幼蟲。



圖六、咖啡木蠹蛾幼蟲危害造成枝條內中空隧道



圖七、咖啡木蠹蛾危害症狀

結 語

以上介紹數種常易被誤判為病害的茶樹蟲害症狀，提供茶農在茶園防治時能正確判斷，以免因誤用農藥而浪費時間、人力及經費，且可降低環境被污染之壓力。

【更正說明】

本刊第82期12頁表二部分內容有誤，特此更正：

茶業進階選修班(三)筆試與術科均及格學員名單誤植為--連振育、許偉庭、楊美玉、柯東棕、張智凱、黃綉桂、黃名村、陳日清、吳存仁，應修正為「連振育、許偉庭、柯東棕、張智凱、黃綉桂、黃名村、陳日清」。

ISSN 1729-2824



9 771729 282008

GPN : 2008100103
工本費 : NT \$ 3.5 元