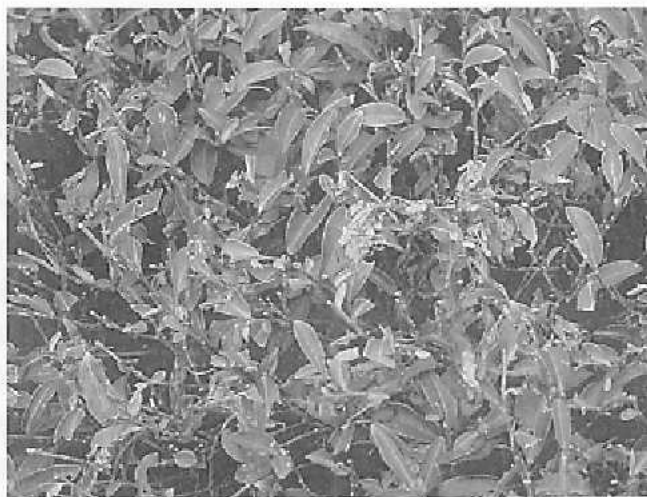


冬季茶樹 病蟲害綜合防治



■文圖／曾信光

▲圖一、茶捲葉蛾為害狀

茶樹為多年生之木本植物，具有複雜的生物相，相對的其生態系較具恆定性，因此在施用農藥防治茶樹病蟲害之外，若將茶樹內在所需的正當營養（如水份及合理的施肥）與外在的生態環境（如田間衛生、剪枝、中耕、除草等）處理妥當，則其樹勢必旺盛，抵抗不良環境或有害生物的能力必強，感染病蟲害的機率就必然減少。以下即為在冬茶剪採完後的幾項田間管理工作，供作茶樹病蟲害綜合防治時參考：

一、整型

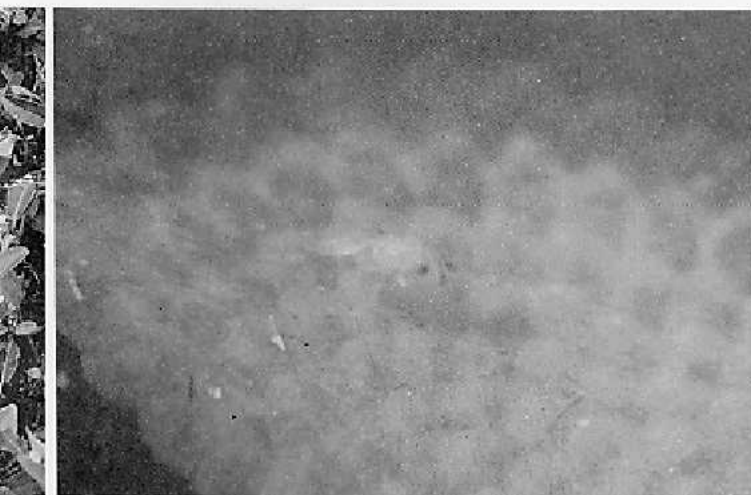
一般來說，病蟲原皆喜好生存在較陰暗、隱密、通風不良的環境，因此在冬茶剪採後，應將茶樹冠修整成扇形，及去除兩邊群枝（俗稱暗枝），如此可促進茶園日照與通風良好，不利於病、蟲原的滋生，可提高防治效果。

二、清園

當茶樹本身不論葉或枝幹被病蟲為害嚴重時，均可採行中剪或深剪，甚至台刈（如罹患枝枯病）的方式加以剪除，並將剪下的茶樹枝條集中燒燬。此外茶樹上的攀爬性或寄生性植物也應加以清除，以免影響茶樹生長。

三、深耕及除草

冬茶採摘後，茶樹即將進入冬季休眠期，此時應進行深耕（20公分深），不但可以改良土壤的物理性及化學性，還可將潛入土中準備越冬的病、蟲翻出，再經曝曬或低溫影響其發育甚至死亡，進而減少翌年病、蟲原的密度。「雜草」為病、蟲原滋生場所之一，因此在深耕後，應將雜草清理或集中燒燬，藉以減少或阻斷病蟲之發生及蔓延。但部分雜草亦為害蟲天敵的棲息所，有些在冬季有開花，亦可作為天敵（如捕植蝽）取食蜜的來源，因此除草時應適度的保留不妨礙茶樹生長或較低、矮性雜草或配合茶園施行水土保持的植被植物，以增加天敵棲息的場所。



▲圖二、赤眼卵蜂寄生茶捲葉蛾卵之情形



▲圖三、將茶捲葉蛾卵放入杯內後再放在水盤中，並將水盤置放於茶樹下

四、合理的施肥

合理的施肥，即加強茶樹的營養診斷，使茶樹不致於營養不良或部份營養過量，若茶樹營養不良，則樹勢衰弱，抵抗病、蟲的能力弱；若部份營養過量（如氮肥），則易造成葉蟎的猖獗為害。

五、在冬季發生之茶樹害蟲種類及防治對策

茶樹一般在進入冬季時，以發生蟲害為主，如茶捲葉蛾、神澤氏葉蟎及高海拔茶區之綠盲椿象，其防治對策如下：

(一)茶捲葉蛾

秋茶採摘後，在茶叢樹冠面上可見滿佈2~3葉片黏在一起的乾葉片為害狀（圖一），嚴重時會影響茶樹生長勢，其防治對策如下：

- 1.輕度為害時，可釋放赤眼卵蜂寄生卵塊（圖二）。
- 2.茶園出現成蟲時，可找尋癭在茶葉正面上之卵塊，將卵塊放入杯內後再放在水盤中，並將水盤置放於茶樹下，若茶捲葉蛾卵有被卵寄生蜂寄生，則卵寄生蜂會飛出，未被寄生之卵，其幼蟲孵化後爬出杯外掉在水盤中則會淹死（利用此法可保護天敵）（圖三）。
- 3.若為害嚴重時，在剪茶後，徹底施用推薦藥劑，待安全期過後再放赤眼卵蜂，可收宏效。

(二)神澤氏葉蟎

成、若蟎均吸食幼、嫩葉及成葉（圖四），為害以葉背為主，為害嚴重時會影響茶芽生長及製茶品質，其防治對策如下：

- 1.本省中南部茶區在冬季時為旱季，葉蟎為害較為嚴重，防治時必需在11月間連續二次施藥（施藥間隔6~10天），藉以有效防除越冬前害蟎。俟翌年2月間再連續二次施

藥以防除越冬後之害蟎，如此可有效降低春茶害蟎的密度（請參考茶業專訊第17期）。

2. 在冬茶採摘後，應適時修剪多餘枝條（暗枝），增加通風、日照及減少害蟎棲息地。
3. 適度的保留茶園雜草，藉以增加天敵（捕植蟎）生存棲所，保護天敵，增強其對害蟎的捕食，以有效降低害蟎的數量。
4. 不要施用過多氮肥，以免造成害蟎猖獗為害。
5. 施用藥劑防治，應當輪替施用不同性質的農藥，以免造成抗藥性，而降低藥效。

(三)綠盲椿象

本蟲為高海拔茶區特有的害蟲，在秋茶採摘後、冬茶萌芽時即開始為害，成、若蟎均為害幼嫩葉。其症狀初為黑褐色小點（圖五），隨著被害葉成長，斑點亦隨之擴大而形成穿孔狀或葉緣變形並有缺口，且組織癒合而形成黃綠色（圖六），酷似病害症狀，因而常被誤認為病害。其防治對策如下：

1. 初期為害狀不甚明顯，常被忽略，因此必需把握在冬茶及春茶開始萌芽時即應進行防治。
2. 冬茶採摘後加強修剪多餘枝條，以減少害蟲棲息所。



▲圖五、綠盲椿象為害5天後之症狀



▲圖四、神澤氏葉蟎為害狀



▲圖六、綠盲椿象為害54天後之症狀

檢舉貪瀆經判決確定者
最高獲六〇〇萬元獎金

桃園縣政府政風室
廉政檢舉熱線電話：(03)3322783
廉政信箱：桃園郵政第 86 號信箱
廉政傳真號碼：(03) 3391597