



圖1. 茶樹枝枯病為害情形

茶樹枝枯病簡介

■ 文圖 / 王兩全

前 言

茶樹枝枯病為本省茶樹重要病害之一，尤其對青心烏龍茶樹的感染更為嚴重；導致枝枯病之發生係與許多因素有關係，如果其中一個發病因素未能妥善處理時便有發生枝枯病之可能。目前本省發生枝枯病的多數茶園，均忽視了茶園環境及土壤質地選擇、茶園整地、茶區及排水系統規劃等茶樹種植前一般的重要工作，以致茶樹枝枯病發生因素永遠存在而未能去除，茶樹種植以後又未能按適當而合理的茶園管理方法，在無形中又增加較多的發病因素，造成嚴重枝枯病之發生及茶農莫大的損失。目前唯一防治方法為應用如何去除枝枯病病原、減少病原菌之密度及克服可能引起枝枯病的每一種因素等之綜合防治方法，利用此法才能獲致良好防治效果。

茶樹枝枯病病徵

茶樹枝梢若感染本病後，首先葉部失去光澤，之後逐漸變為黃綠色，中肋為褐色，終至全部葉片變為褐色（圖1），葉片並由頂而下逐步脫落。本病若自樹下側芽感染，並蔓延至主幹，則主幹受害部位以上枝條全部枯萎，輕者僅枝梢受感染，重者半截以上枝條全部枯死（圖2）。

發病環境

(一)雨量過度充沛，茶枝枯病則較嚴重。

(二)茶芽沾滿水份時採摘，易遭受病原菌感染。

(三)施用過量氮肥，茶樹茂密，但易引起枝枯病。

(四)施有機肥年數愈多，茶樹抗枝枯病能力愈強。

(五)粘重土壤、超大區茶園、無規劃排水系統及具田埂而無設置排水溝或無翻耕打碎底層硬盤等茶園、雨季深耕及茶園地面不平容易積水或排水不良，均易引起枝枯病。

(六)發生網餅病之茶園，較易引起枝枯病。

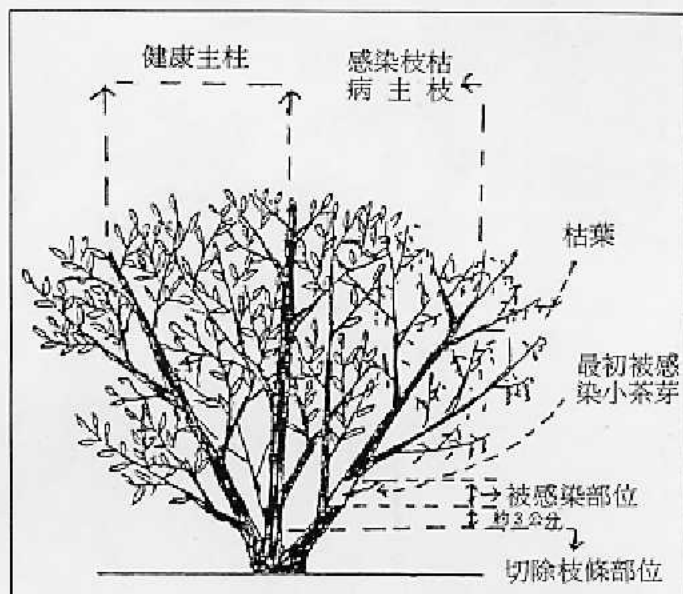


圖2. 茶樹枝枯病感染小茶芽蔓延到主柱枯萎情形

茶樹枝枯病之防治

欲徹底防治茶樹枝枯病，必須清除茶園的病原菌及抑制可能引起枝枯病的每一致病因素，如此便有賴茶農們集體做好「綜合防治工作」。

(一)選擇長日照及土壤深厚鬆軟度高、含豐富有機質及通風良好之土地開闢茶園。

(二)妥善整地及規劃完整排水系統。

(三)改善茶樹枝葉間通氣性、排水性、土壤理化性，以防茶園過度潮濕或積水。

(四)避免茶芽沾滿水份時採摘或採摘過度，以免造成過多傷口有利病原菌感染。

(五)避免施用過量氮素肥料，多施有機質肥料，以免茶樹過度茂密而減少抗病性。並避免施用生雞糞或豬糞，以免加重枝枯病發生。



圖 3. 病枝剪除方法

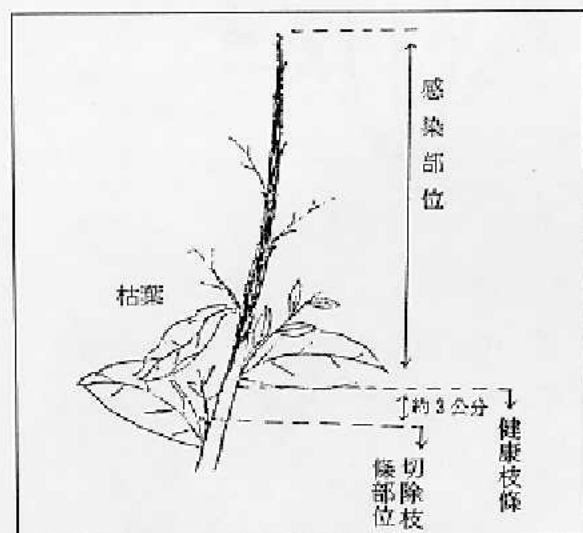


圖 4. 茶樹枝梢感染枝枯病切除病枝情形

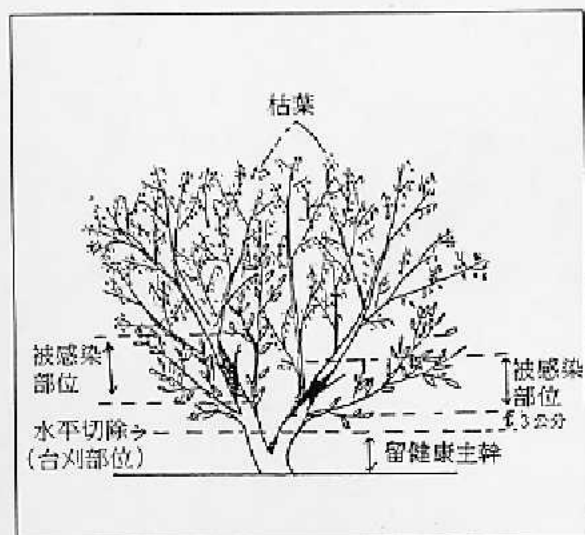


圖 5. 茶樹全數主枝感染枝枯病之台刈

因年中進行適當之中耕除草，有助茶樹根群發育，及避免雨季深耕，以利鬚根在表土形成及吸收養份，且可防止耕溝流水浸漬茶樹。

(二) 茶樹枝枯病發生時之防治措施：

- (1) 發現茶網餅病發生時，隨即施行剪枝或疏枝，以增加茶樹枝葉間通氣性，防止枝枯病之發生。
- (2) 巡視茶園，遇有枝枯發生隨即剪除（圖 3）；如發生較嚴重，則視危害輕重及危害枝條高低，施行中剪、深剪或台刈，並檢視仍留有受害枝條的茶樹，從距受害組織末端至少 3 公分以上處之健全部位剪除枯枝（圖 4、5），並將剪除枝條集中燒燬，並以推廣用殺菌劑（目前本病尚無推廣藥劑，暫時利用 50% 億力可濕性粉劑稀釋 1,500 倍，此劑亦為此病之緊急用藥）消毒，但應間隔 21 天方可採茶。