

茶樹夏季容易發生的病害 ——

「茶枝枯病」之防治方法

■文圖／曾方明

茶枝枯病是茶樹夏季最容易發生的病害，本病多發生於青心烏龍茶園，北部地區一年中約有3至4個月的發病期，中南部地區發病期較長，可達半年以上。本病在每年入夏開始發生，盛夏是其發病高峰，時序入秋溫度下降時病情才會慢慢緩和下來，冬季溫度低則完全不發病，次年春天，新芽可再由罹病枝條長出，進入夏天後溫度漸漸上升，病原菌開始活動，再次出現枝枯現象。一旦茶樹罹患枝枯病，若不將病原清除，病原菌會一直存在枝條中，使得枝枯在夏天發生，冬天停止，如此周而復始的進行著；罹病茶樹的養份慢慢損耗，生長勢一年比一年衰弱。由枝枯病在田間的發生生態，建議本病應循下列二種方式來防治。

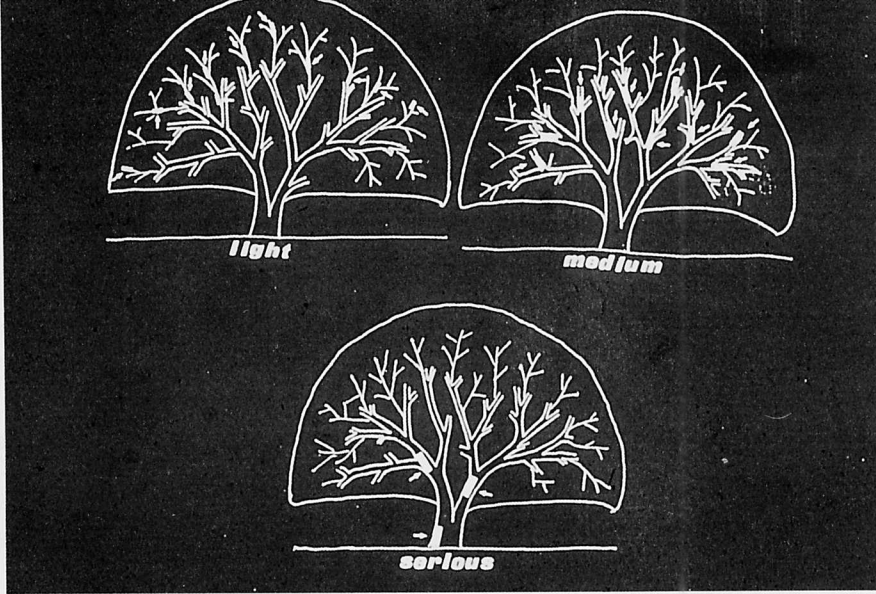
一、預防枝枯病的侵入

1. 本病的可能傳播方式是帶病的茶苗，因此對新植或補植的茶苗，應選自無枝枯病地區或茶園所繁殖健康無帶病的茶苗。
2. 無本病發生的茶園應做好良好的茶園管理，包括合理的施肥（過與不及的施肥量均不利茶樹的生育）及適當的耕作方式，可使茶樹健康不易感染枝枯病。
3. 夏季若遇乾旱，應實施人工灌水。
4. 田間觀察以青心烏龍及硬枝紅心二種品種最易感染枝枯病，因此在最容易發病的茶區，應避免種植感病的品種。

二、已發病的茶園應做好清除病原的工作

清除病原需要將病枝條徹底剪除，要如何徹底的清除已發病的茶園枝條？依據枝枯病在茶樹上發生的部位，可依病害危害的程度，區分為輕度、中度及嚴重三個等級（圖一）：

- 一級（輕度）：枝枯病多發生於一年生的枝條，枝條較細，若發病時對整叢茶樹影響不大。
- 二級（中度）：枝枯病發生於二年生以上較粗的枝條，若發病時，罹病枝以上的小枝條都會枯死，枯死面積可達整叢的1/5以上。
- 三級（重度）：枝枯病發病的部位位於茶叢的主幹、地基部或深入主根，發病時枯死面積可達全叢枝葉的1/3以上，甚至全株死亡。



◀ 圖一茶枝枯病依危害程度可分為輕度（左上）、中度（右上）及嚴重（中下）三個等級

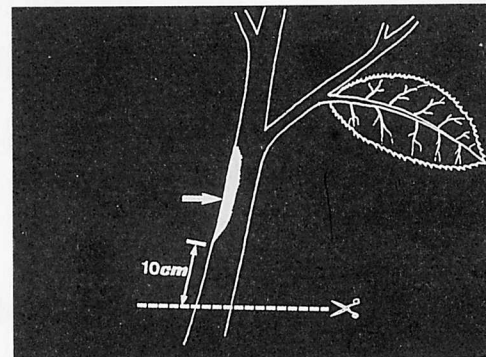
依據此三級嚴重程度，可採取下列不同的防治措施：

1. 輕度及中度危害時，隨時剪除病枝：

病枝的剪除是防治茶枝枯病最有效的方法，一般茶農常輕視此一方便有效的防治方法。罹病枝條若用小刀輕刮皮層，會見到褐色（表示已罹病）與綠色（表示健康未罹病）二部份，在罹病與健康交界處的組織中仍有病原菌的菌絲存在，因此剪除病枝條時應剪至離褐色病徵下之健康部位10公分左右（圖二），才能徹底的將病原菌清除掉。若能徹底的將病原清除乾淨，次年再生的新枝條，將可以不被枝枯病危害。

2. 危害情形達第三級（重度）時，褐色病徵已延展至主幹或地基部，可以試行全園台刈，台刈後的茶樹仍然必須將患病處（褐色病斑）徹底清除乾淨。經以上處理之茶樹若無法恢復生機，為免事倍功半，應考慮挖除病叢，補植新茶樹或廢園改植抗病品種。

3. 挖除或剪除之病枝條必須集中燒毀，不可散置於茶園中，以免病菌到處傳播。



▲ 圖二輕度及中度危害時，病株剪除的正確位置