

如何區別茶赤葉枯病或茶炭疽病

文圖/茶作課 曾方明

據轉述最近幾年，中部茶區正發生嚴重的炭疽病。炭疽病是一種葉部病害，茶樹的許多葉面上的病害，在發病的末期，都非常相似，如果用目視，僅由病斑顏色、大小、型態來區別，不容易正確的判斷；造成錯用藥劑，無防治效果或施藥不當，發生農藥殘留的問題。



▲茶赤葉枯病病斑

茶赤葉枯病或茶炭疽病都發生在葉片上，無論是病徵、形狀、病程進展、發生生態，甚至病原菌的長相都非常相似，要區分此二種病害是有些困難，不過如能仔細觀察，二者之間還是有不同之處。今就此二種病害的病徵特性加以說明，供茶農在做茶樹病害防治時參考。

茶赤葉枯病（上圖）的英文名稱為 brown blight disease，病斑可在成熟葉發現，從葉緣開始向內或沿著葉脈發展，病斑剛開始為淺綠色，在潮濕的環境下，進展很快，後期轉為赤褐色；在乾燥的狀況下，病斑進展緩慢顏色成灰白。茶赤葉枯病的病斑以感染點為中心，向外形成界限不明顯的輪紋，有黑色小點（即病原菌的孢子盤）散生其上，大都集中在輪紋上，濕度高時會泌出肉色黏性的孢子團。病原菌有性世代學名為

Glomerella cingulata，無性世代為 *Collectotrichum gloeosporides*，分生孢子無色、單孢、短棍棒狀，大小為 $12\sim 17\times 4\sim 4.5\mu\text{m}$ ，除可感染成熟葉外，尚可感染芽及嫩枝條。

茶炭疽病（下圖）的英文名稱為 anthracnose，主要發生在展開的葉片，病斑很大，呈不規則形，通常一片葉子上僅 1 至 2 個病斑，初期為暗綠色水浸狀的小點，慢慢擴大後顏色變深，成褐色或紅褐色，有些病斑後期則轉為灰白色；病斑上無輪紋，有黑色小點（孢子盤）散生其上，在乾燥的狀況下病斑會皺縮、變脆、易破碎，病健交界處呈暗綠色至暗紫色。病原菌學名為 *Collectotrichum theae-sinensis*，分生孢子為二端尖之橢圓形、無色、單孢，大小為 $3.5\sim 6.0\times 1.2\sim 2.5\mu\text{m}$ ，無有性世代。



▲茶炭疽病病斑

區別茶赤葉枯病或茶炭疽病，可從三方面來判斷：（1）依據病斑的顏色、大小、質地、輪紋的有無及孢子盤散生情形（由肉眼觀察）。（2）這二種病原菌的分類地位是同屬不同種，若從病原菌形態上來看，赤葉枯病菌的分生孢子明顯的較炭疽病菌大，形態也明顯不同（利用顯微鏡鏡檢）。（3）在臺灣茶赤葉枯病多發生在颱風過後或機剪的茶園，而茶炭疽病則少見。