

茶樹重要病害

炭疽病

全年均發生



茶苗受害情形



成葉受害情形



枝梢受害情形

關鍵詞：①茶炭疽病②發病部位③發生時期
④品種抗性⑤發生誘因

茶炭疽病為台灣茶樹重要病害之1，本分場於民國69~72年4年間調查，全年均有發生。本病在3月以前發生的，可能是上年度受感染的葉片，潛伏越冬，至翌年始出現病斑，因此受害葉多為成葉。4月以後發生者，則多為半成葉及成葉，此即當年感染的受害葉。年中茶炭疽病發生程度，因品種、氣候變化、

茶園環境的不同，及不同耕作方法等，而有所差異。

茶苗、幼木及成木園
均可發生

高濕粘土苗床
發病最嚴重

茶炭疽病發生於茶苗葉部，能使葉部周邊或葉尖

、葉片內形成褐色不規則大病斑，若發生在半成葉，病斑未成熟時，葉片易掉落。發生在成葉的病斑，初期呈褐色，進而在病斑內散生黑色小粒點，病斑老熟時，由褐色變為灰色，其周邊形成暗褐色隆起線，終致掉落。

發生在茶芽嫩莖的炭疽病，多由葉部病斑擴張，逐漸傳染至葉柄，而感染葉柄與枝條間的離層，再侵入嫩枝以致枝梢枯萎。而最嚴重者，發生在插穗的病斑，常造成茶苗嚴重枯死。如民國72年上半年因持續降雨，而遭受炭疽病感染枯死的茶苗超過50%。

造成嚴重為害的因素為，苗床常維持相當高的濕度，再加上苗床覆蓋與苗圃遮陰，使土壤水分含量高，插穗本葉的葉腋經常滯留水分，以致炭疽病感染葉柄後，經離層侵害至插穗枝條。發生此種情形者，多為排水不良的粘土苗床，而採用直接引水灌溉畦溝者，尤為嚴重。

幼木及成木茶園 葉部、嫩枝均會感病

幼木茶樹與成木茶樹感染炭疽病，除葉部受感染外，嚴重時，嫩枝也會感染而致枯萎。發生於葉部的病徵和茶苗葉部受害情形相同。半成熟枝條的感染途徑，大部由葉柄或葉腋先受感染以後，再傳染至枝條，使受感染部位皮層褐腐，葉部掉落，枝梢枯萎，幼嫩茶芽（即採摘芽）受害，節間失去水分，芽端彎曲萎縮，嫩葉掉落，終致枝梢枯死而後呈黑色。

發生時期 各茶區不同

茶炭疽病發生時期，在不同茶區受氣候、環境及管理方法的影响而有差別，如低海拔台地茶區茶園，炭疽病的發生較一般高海拔茶園提前1個月，即於3月開始，同時其發生有3個尖峰期，如鹿野區分別為4~5月，7月及9~10月；高海拔區如日月潭則於5~6月，9~10月。台灣北部氣候冬季受強烈東北季風及冬、春雨季的影响，1~3月間茶樹成葉仍發生茶炭疽病。

茶樹因全年實施機械剪採，破損葉較多，幾乎全年均會發生，且其發生的尖峰期亦較一般手採區為長，如花蓮縣瑞穗鄉舞鶴茶園發生尖峰期為1月，3~5月，7~10月，而且其尖峰期出現頻率，也隨剪採

的次數而增加。

在重視病虫害防治的高級茶區，如鹿谷茶園所發生的炭疽病較其他茶區輕微，且為期較短暫，如69~72年之調查，僅於70年1月、5月及7月略有發生，其他時期則無，也可能是該茶區對病虫害的管理較其他茶區重視，或是多施有機肥料，減少化學肥料的施用，而致茶樹抗病力較佳。

各品種間 抗病性各異

經調查目前栽培品種及育成新品種的扦插茶苗對於炭疽病的抗性，據本分場試驗結果，發現4月間台茶7號、13號、14號及鐵觀音，炭疽病發生較少；6月間，則以台茶12號及鐵觀音發生較少；至9月以後，台茶14號發病嚴重，平均為22.5%，其次為武夷、台茶16號、鐵觀音、台茶15號、青心烏龍等，其發生率介於17~20%之間；發生較少的品種則有青心大有、青心柑仔、硬枝紅心等，其發生率介於5~7%之間。因此選擇抗病性較強的品種，為植茶的重要課題之一。

梅雨、病虫害及管理不當 易誘致發病

茶炭疽病除了抗力較弱的品種容易發生外，長期降雨也容易引起本病的發生。茶園管理未臻合理，造成病害有利發生環境，如茶炭疽病原菌為兼腐生性生活，一旦茶葉受傷後，即有可能侵入。現就可能引起發病的因素列舉如下：

(1)氣候變化所引起：

- ①年中梅雨季節較易發生。
- ②高溫、多濕天氣，發生較嚴重。
- ③颶風颳傷，降雹打傷的茶葉，病原菌易自傷口侵入。
- ④台灣北部冬季因東北季風吹襲而引起。

(2)茶樹病虫害所引起：

- ①發生茶餅病或其他葉部病害的葉片，其病斑易為炭疽病病原菌二度感染。
- ②茶葉蟻類為害葉，易感染炭疽病，受感染較嚴重時，至秋、冬則落葉。

(3)茶園管理偏差所引起：

- ①施用化學肥料及農藥（如除草劑）不當，受害葉容易受感染。
- ②偏用氮肥時易發生。
- ③排水不良的茶園，如長久持續積水時易發生。
- ④實施剪採的茶園，葉片傷口多易發生。

防治方法

- (1)注意梅雨時期本病的發生及預防。
- (2)颱風過後，茶樹葉片擦傷，即行預防。
- (3)台灣北部東北季風強，可種植林木（如種觀音竹）作為擋風牆，以防禦寒風吹襲。
- (4)防治茶園葉蟻類，減少被害葉受本病由傷口感染。
- (5)改善茶園排水系統。
- (6)減少氮肥施用量，增加有機肥料的施用。
- (7)剪採茶區發生頻率高，妥為預防。
- (8)選擇種植抗病品種。
- (8)使用推廣藥劑防治。

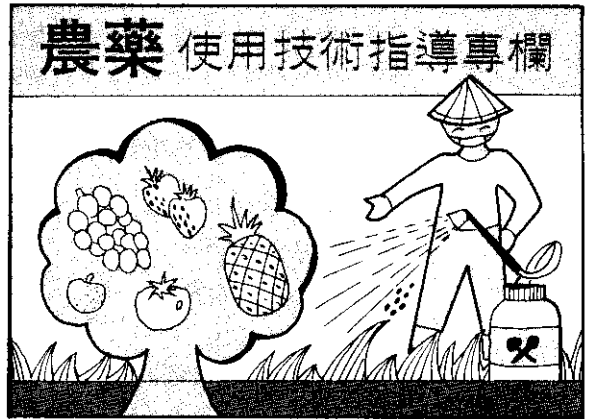
一般茶園如管理方式合理，且預防茶樹葉片受傷，本病的發生可減少到最低程度，即可減少用藥次數

，而合乎安全用藥的原則。使用農藥為防治病虫害最後手段。必須使用時，應依照推廣藥劑及說明使用。

(1)推廣藥劑名稱及稀釋倍數：50%「免賴得」可濕性粉劑稀釋 1,500倍。

(2)注意事項：

- ①發病初期（病斑 0.5公分以內時），每隔 7 天施藥 1 次，共 3-4 次。
- ②發病嚴重時，剪除罹病枝葉燒燬，然後施藥。
- ③應將藥劑均勻噴洒葉背、葉面及枝條等。
- ④噴藥後，應間隔 21 天以上，才可採茶。



為您的豐收提供最佳的施肥用品

三要素
最均勻
有機質肥料

脫棉壓榨
棉子粕

加拿大原裝進口
粒狀 **菜子粕**

認明商標



傳統壓榨
蓖麻粕

頂新製油實業股份有限公司 榮譽出品
彰化縣永靖鄉永靖街60號 (048) 221166 (代表)
台北電話 (02) 5418364 · 5813907

適應作物：
梨、柑桔、葡萄、蘋果、枇杷、文旦、釋迦、楊桃、菸草、茶葉、蘭花、蘆筍、番石榴、蓮霧、木瓜、草莓、甘藷、番茄、蔬菜、豆類、花卉、盆栽、苦瓜。