

# 茶園新病害

**台**灣氣候高溫多濕，植物病蟲害容易猖獗，本文針對目前新興崛起的病蟲害做介紹，提供農友茶園管理上之參考，上一期已為大家介紹柑橘刺粉蝨、茶黃薊馬及茶角盲椿象等蟲害，本期繼續介紹髮狀病及線腐病等病害。

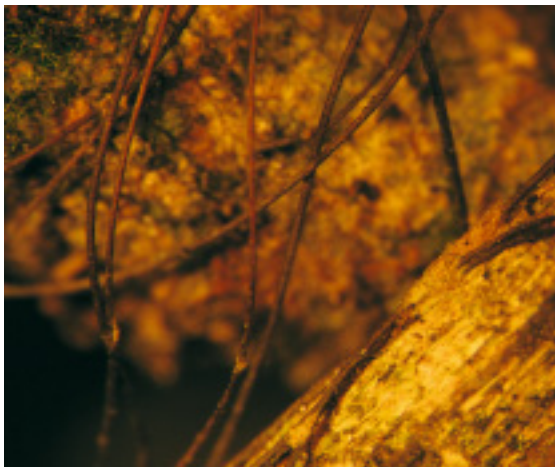
## 髮狀病

### ■為害記錄

髮狀病病原菌學名 *Marasmius equicrinis* Muler & Berk，在大陸亦稱為馬鬚病。民國68年於宜蘭縣冬山鄉首次發現，隨後於民國70年在鄰近的三星鄉茶園也發現，但受害面積有限。87年左右，在中部茶區如名間、竹山亦發現本病害，而且為害嚴重。

### ■發生型態

茶樹受害後枝條上長有許多細長黑色絲狀物，此即為病原菌的菌絲束，從受害的枝條可以觀察到菌絲束直接由罹病枝條長出，菌絲束緊密或疏鬆的附著於枝條上，並可從菌絲束上直接形成褐色的吸盤



髮狀病菌絲束直接由罹病枝條長出

吸附於枝條上。菌絲束雜亂的纏繞在樹枝上，受害嚴重的茶樹乾枯死亡，幾乎全被黑色菌絲束所纏繞。

髮狀病傳染源為菌絲體及子實體，菌絲體即為黑色的菌絲束，有光澤，其橫切面外部為黑色，內部為白色，菌絲束末端可產生子實體，子實體包括菌傘及菌柄，菌傘為黃褐色至紅褐色。子實體發生時期為每年4-5月及9-10月。本病於濕度高的茶園容易發生。

### ■防治建議

目前無推薦藥劑可供防治髮狀病。改善茶園通風狀況可減緩發生，另外應隨時剪除附有菌絲束的枝條，並將枯枝、棄葉帶離茶區集中燒毀。為害面積擴大時，視嚴重程度實施中剪或深剪。

## 線腐病

### ■為害記錄

線腐病於民國49年(1960年)在印度東北部就有為害茶樹的記載，於78年(1989年)在大陸海南省也有為害茶樹的記載，但在台灣並無為害茶樹的記錄。直到88年7月在南投縣信義鄉監測點首次發現線腐病，8月於仁愛鄉監測點附近茶園也發現本病的發生。

### ■發生型態

線腐病多發生在濃蔭、濕冷的茶園，被害茶樹在枝條及成葉葉背覆有白色菌膜狀菌絲層，嚴重時菌絲層往上延伸到葉片上，並在葉背形成放射狀白色菌絲束，枝葉逐漸枯死，新芽不長，枯

葉仍懸掛在樹枝上。病原菌藉著菌索蔓延而傳播，其擔孢子也會隨風傳播。

### ■防治建議

線腐病目前發生不多，研究很少，亦無推薦藥劑可供防治。因其發生緩慢且集中在一個點，所以，應隨時修剪發病枝



線腐病在葉背形成放射狀菌絲束

條，並清除乾淨，剪下的病枝條帶離茶區並集中燒燬。🌿

文 | 林業試驗所

## 拯救刺桐蟲蟲危機，提供民衆防治諮詢

由於刺桐行道樹受到害蟲侵襲，一項林務局贊助，內政部營建署高雄都會公園管理站支援，由林業試驗所進行的藥劑防治試驗，目前正在高雄進行，本試驗結果預期在6個月內提供具體的成果與防治建議。

93年全台的刺桐行道樹上，出現前所未聞的害蟲，經過林試所森林保護組的研究人員董景生與葉文琪，請國外學者鑑定確認為新種「刺桐釉小蜂」。這種昆蟲體型微小，肉眼觀察不易，只侵襲刺桐屬的樹木，受害的刺桐逐漸落葉，樹勢衰弱甚至死亡。依據森林保護組監測調查，發現害蟲迅速蔓延，目前全省包含離島的刺桐樹上，幾乎都可以找到這種昆蟲的蹤跡。

由於這種昆蟲的生活史細節從來沒人研究過，至今全世界無人具備足夠的知識能提出防治建議，進行有效的撲殺與防治，爲了有效遏止刺桐釉小蜂在台灣的擴散蔓延，保護台灣的行道樹與老樹，林試所森林保護組組長吳孟玲已經先於去年年底進行室內實驗，發現可能有效的系統性藥劑，因此決定展開進一步田間試驗。林業試驗所、林務局與內政部營建署高雄都

會公園管理站等部門協力合作之下，本年初已經在高雄都會公園，進行較大規模分組的田間試驗。

釉小蜂對刺桐類植物具專一性，只危害刺桐類植物，不會對其他樹種造成影響，已知爲害較嚴重的地區，多爲連續或單一樹種栽植，林試所建議改植或間植其他樹種，以避免釉小蜂迅速蔓延。民衆也可以考慮修枝、除葉，以降低危害程度，但是不當的修枝會使刺桐受到流膠病的感染，建議修枝前利用5%漂白水浸潤消毒，修枝傷口用硫酸銅劑處理，以避免植株二次感染造成死亡。目前田間藥劑試驗正在評估中，預計半年內呈現具體結果，屆時將可提供並串聯各縣市政府與林業單位，合力展開有系統的防治訓練後，儘速進行大規模的蟲害防治，以拯救日漸衰弱的刺桐行道樹與老樹。

林試所林木疫情中心已成立緊急防治專線，提供民衆刺桐防治諮詢，防治專線爲02-23039978轉2652或2514，另外也可利用網站[www.tfri.gov.tw](http://www.tfri.gov.tw)亦有相關訊息，歡迎民衆多加利用。🌿