

# 農藥使用技術指導專欄



## 熱帶果樹的藻斑病

林正忠

病原是  
寄生性藻類

在台灣南部果樹栽培區，藻斑病已成為一個重要且分布極廣的病害，病原是1種寄生性的藻類，此種藻類屬綠藻門（Chlorophyta）。

本省果樹目前已知有芒果、蓮霧、番石榴、楊桃及柑桔皆有綠藻為害的例子。

楊桃藻斑病  
發生在枝幹上

主要發生在枝幹上，當產生子實體時，在枝幹病斑表面會形成黃色直立的細小毛狀物，此一毛狀物的頂端可形成子囊，遇雨水時釋出自囊內的游走子，以侵入其他部位，楊桃枝條如經綠藻寄生後，生長勢弱，對於產量及品質影響很大。在排水不良的地區，或濕度過大，通風不良處皆易發生。

芒果藻斑病  
易導致落葉

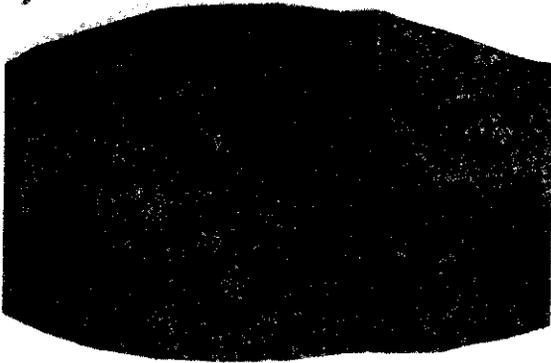


藻斑病孢囊

綠藻可在葉片及小枝條上形成小型淡褐色微突起的斑點，形成子實體時，在病斑表面形成黃綠色直立毛狀突起，上著生3~6個卵形到球形的游走子囊，遇雨散出游走孢子，而形另一次新的感染過程，芒果葉片一旦受到綠藻寄生後，形成病斑，使光合作用減低外，也易使葉片脫落，影響糖類形成。

蓮霧藻斑病  
是重要病害之一

是南部地區蓮霧園中的重要病害，僅次於危害果



蓮霧葉片上的病斑

實的疫病、炭疽病及果腐病。蓮霧藻斑病僅危害蓮霧葉片，初受藻菌感染時，在葉背上形成淡白褐色的菌絲，為圓形、橢圓形或不正形病斑，如將葉片透光觀察，可看到病斑周圍有黃色邊緣的暈環，形成子實體時，菌絲轉變成黃褐色，而在病斑表面形成黃色直立細毛狀物是為游走子囊，遇有充足雨水時，會釋出游走孢子，而再進行新的感染。

### 番石榴藻斑病

果實葉片有紅褐色病斑

本病主要發生在果實及葉片上，形成紅褐色的小圓斑，待病斑形成子實體時，表面形成灰白色的游走子囊柄，上生多個膨大的游走子囊，內有游走孢子。

### 柑桔青苔

藻菌及地衣共生引起

柑桔青苔是由藻菌類及地衣共生所引起，可在樹幹、枝條及葉片上發生，在陰濕地區發生特多，由於在枝幹上，遮蓋樹皮及皮孔，阻礙呼吸及蒸散作用，在葉片上阻礙同化作用，減少養分的形成，使樹勢衰弱。

### 通風不良果園

最易發病

藻斑病由綠藻寄生植物所引起，在熱帶及亞熱帶多雨區發生極普遍，它的發生與寄主環境及樹勢強弱也有關係，在通風不良的果園，濕度大、密植、枝葉過旺的情況下易發生，也易轉變成嚴重落葉。雨季時，由於雨水及風力皆有助於本病害的傳播，但一般果園實施葉面施肥或洒布生長素時，甚至葉面施用農藥時，所利用的地下水及水渠中的水皆有可能帶有游走子囊，由於施肥或施藥時，再度洒布到果樹上去，造成感染。

### 主要防治措施

注意通風減少水分存留

主要的防治措施，應注意園中通風，減少水分在葉片或枝條上存留的時間，會減少本病害的發生。同時果樹一旦發生本病害後，可施用「波爾多液」或含有銅成分的農藥，皆可治療本病害，對於罹病的葉片或枝條，可進行修剪，並予以集中燒毀，以上處理或可降低藻斑病菌的為害。



柑桔樹幹上的青苔

使用農藥，請注意使用範圍、防治對象、使用方法、採收前停止用藥日數。

台灣省政府農林廳