



## 苗立枯病 *Seedling blight*

本病害多發生於新開墾之咖啡園及補植之咖啡苗。



一、病原菌 | *Fusarium* spp.



二、病徵 | 發生於苗期，幼苗葉片黃化、下垂，呈現萎凋狀態（圖51），挖掘根部，新生根減少，且無根毛（圖52），根基部褐化，切開組織內部褐化部分至培養基分離，數日後於顯微鏡下觀察，可見許多鐮刀型孢子。



三、發生生態 | 本病原菌多為弱病原性，病原菌藉由根部侵入，影響水分及養分吸收，造成葉片黃化萎凋。發生原因多為環境逆境造成，如土質黏重、排水性不佳之土壤，土壤裸露造成溫差過大，根系發育不良（圖53），或是受地下害蟲危害根部產生傷口（圖54），另外，幼苗剛移植時根部產生傷口，也易受病原菌感染。



四、防治建議 |

（一）田間管理：

1. 土壤排水不佳，會造成根部缺氧，生長不佳，因此選擇排水性良好田間種植，並施用有機質肥料增加土壤膨鬆程度，以利根系生長。
2. 果園建議以草生栽培方式管理，於幼苗定植時，以草堆覆蓋莖基部周圍，避免太陽直射，避免表土溫度過高，傷及植株皮層，不利根系伸展。
3. 新開墾之山地，應儘可能保留原有之林相，利用原有樹林遮蔭種

毀壞的植株葉片黃化下垂呈現萎凋狀態

51



植，大面積墾伐易破壞原有生態相及食物鏈（圖55），造成次要害蟲危害作物根基部，產生的傷口易受病原菌感染。

（二）防治方法：於幼苗期或幼苗定植時，可施用枯草桿菌或木黴菌澆灌根基部，促進根系伸展發育，預防病害發生。



52

被害植株根部之已無根毛



53

植株周圍土壤裸露，日曬造成溫差果大，根部易受損。



54

咖啡幼苗受地下害蟲啃食根系



55

新墾地過度開發易破壞原有生態相及食物鏈，造成次要害蟲危害作物根部，產生的傷口易受病原菌感染。

圖片  
解說

