

識別感染褐根病樹木圖解指引

1.0 症狀

感染褐根病的典型症狀包括：

- 葉片稀疏— 在相同的環境狀況下，受褐根病感染樹木的葉片密度可能較未受感染的樹木稀疏；
- 葉片顏色異常— 感染褐根病樹木葉片會變得萎黃；
- 葉片大小異常— 與未感染的樹木相比，受褐根病感染的樹木葉片會變小；及
- 枝端枯死— 感染褐根病的樹木可能會出現明顯可見的落葉現象，樹冠上留下枯死的小枝。

樹葉稀疏



葉片顏色異常



葉片大小異常



枝端枯死



2.0 病徵

感染褐根病的典型病徵包括：

- 真菌子實體（伏生及覆瓦狀）—真菌子實體多見於樹幹基部或裸露的根部。伏生狀是平坦而光滑，覆瓦狀是皮革狀且堅硬。真菌子實體通常呈棕灰色至深灰色，產生無色孢子；
- 菌絲面—圍繞根部和樹幹基部生長，活躍生長邊緣呈白色，生長較長時間的區域會變棕色，形成貌似「長襪」狀的生長帶。在活躍生長的外殼上，也可以發現清晰可見的棕色滲出液；
- 菌絲網紋—生長在樹皮下白腐軟木上的棕色線狀網絡；及
- 泥粒—一層由土壤顆粒、碎屑和有害木層孔菌菌絲體組成的粘附性混合物，通常位於根部和樹幹基部。

子實體（伏生及覆瓦狀）



子實體（伏生狀）



子實體（覆瓦狀）



菌絲面



菌絲網紋



泥粒

