

樹藝及園藝業 《能力標準說明》 能力單元

「病蟲害之診斷及治理」職能範疇

名稱	診斷植物的生物性疾病
編號	109125L4
應用範圍	此能力單元適用於樹藝及園藝業從事植物診斷工作的技術人員。具此能力者，能夠掌握診斷植物生物性疾病的方法，通過仔細觀察及檢查，分析植物出現生物性疾病的原因。
級別	4
學分	3（僅供參考）
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 診斷植物的生物性疾病的相關知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 了解常見的植物種類 ● 了解病原生物種類及侵害特性 ● 了解診斷植物生物性疾病的方法 ● 了解診斷工具及儀器的使用方法 ● 了解植物生物性疾病的種類及其相應病狀和病徵 ● 了解病原生物的傳播媒介和週期 ● 了解植物的發病原因及導致其染病的生物性因素 ● 了解收集及運送有關樣本的工作流程及相關技術要求 <p>2. 診斷植物的生物性疾病</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 辨識染病植物的種類 ● 檢查染病植物的異常之處，並觀察其病狀及病徵 ● 透過目視或輔助儀器，辨識依附在染病植物上的病原生物種類 ● 實地考察染病植物的生長環境，搜集環境資訊 ● 分析染病植物的感染情況和病原生物的擴散狀況 ● 有需要時，收集植物、病原生物或土壤樣本，並送往化驗所進行化驗 ● 根據植物為害狀、病原生物樣本及環境因素，分析植物發病原因及找出導致其染病的生物性因素 ● 按分析結果，診斷植物所染上的生物性疾病 <p>3. 展示專業能力</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 於診斷過程中，主動檢查週遭植物，留意病原生物的傳播情況
評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 能夠辨識染病植物的種類、病狀及病徵，以找出植物發病原因； ● 能夠辨識病原生物種類及侵害特性，以找出導致植物染病的生物性因素；及 ● 能夠按搜集所得的資訊，分析植物發病原因，以作出診斷。
備註	