

職能單元代碼	NPR3R1744
職能單元名稱	決定基本土壤性質或栽培介質
領域類別	天然資源、食品與農業/植物研究發展與應用
職能單元級別	3
工作任務與行為指標	<p>一、蒐集測試用的土壤/介質樣本</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 準備蒐集土壤/介質樣本的工具及材料 2. 根據工作紀錄或主管指示，確立土壤/介質樣本蒐集區域 3. 利用場地規劃，並與主管進行商討，以定位服務 4. 確認職業衛生與安全危害，評估風險，實施控制，並通報主管 5. 選擇、使用及維護合適的安全設備及個人防護設備 6. 根據經認可的採樣技術，從指定區域隨機取樣，並準備現場分析或送至他處分析 7. 依組織程序標示及記錄樣本 <p>二、進行基本的土壤/介質測試</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 適用情況下，確定土壤剖面 2. 測試或檢查土壤/介質的物理特性 3. 測試土壤/介質的化學特性 4. 依組織程序記錄結果
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、土壤採樣技術</p> <p>二、土壤/介質的物理特性</p> <p>三、土壤/介質的化學特性</p> <p>四、土壤/介質的植物關係</p> <p>五、基本的土壤/介質現場測試</p> <p>六、判讀實驗室結果</p> <p>七、土壤性質改良技術</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、蒐集土壤/介質樣本</p> <p>二、進行基本的土壤/介質測試</p> <p>三、從自行取得或實驗室測試結果解讀結果</p> <p>四、記錄及儲存資訊</p> <p>五、使用讀寫技巧，依循書面指示，及清楚準確記錄資訊</p> <p>六、使用口說溝通技巧及語言能力，以完成組織要求工作職責，如：提問、主動聆聽、要求解釋說明及請示上級主管意見</p>

	<p>七、使用計算能力，以估計、計算及記錄例行工作</p> <p>八、使用人際關係能力，與各種背景的人合作，例如：來自不同文化、社會或種族，或是生理或心理能力有別等</p>
評量設計參考	<p>一、評量之關鍵面向/能力證明之證據</p> <ol style="list-style-type: none">1. 決定基本土壤性質方式，以滿足目標需求2. 相關產業領域之知識 <p>二、評量所需情境與特定資源</p> <ol style="list-style-type: none">1. 與他人互動，反映決定基本土壤性質過程的合作性質2. 取得決定基本土壤性質所需資源 <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none">1. 受評者進行基本的土壤/介質分析描述性測試，了解土壤質地、鹽分及 pH 值2. 受評者使用基本的專業土壤測試儀器，測試酸鹼值及鹽分3. 受評者確定基本的土壤結構，以使用土壤改良劑
說明與補充事項	<p>1. 土壤可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none">● 用於商業生產的所有類型土壤及栽培介質