

職能單元代碼	NPR3R1740
職能單元名稱	栽植樹木及灌木
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>準備栽植工作</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 確認職業衛生和安全危害，並通報上級主管 2. 依施工規範使用及維護個人防護設備 3. 依施工規範使用植栽工具及設備 4. 依照栽種計畫及放樣並標記現場 5. 管控多種植物 6. 依規範檢查土壤並做有效改良 <p>準備要栽植的樹木及灌木</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依照植物需要，挖掘植穴 2. 栽種前，先替樹木及灌木澆水(避免強力灌澆) 3. 確認土球是潮濕的 4. 將樹木及灌木從容器中移出(避免土球破壞) <p>檢查植物及通報問題</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 檢查植物及土球 2. 若土球有乾枯、抗水或鬆散的情況，通報上級主管(土球維持完整性) 3. 若出現蟲害或生病的徵狀，通報上級主管 4. 栽植前先依指示治療植物根部 <p>栽種樹木、灌木及/或其他植物</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將植物放入植穴 2. 將植穴填土，栽植苗土球周遭壓實，喬木並立支柱支撐避免倒伏。 3. 在需要消除氣穴之處，並作小土圍以利植物澆水 4. 依指示使用護根物
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、基礎植物學及生理學</p> <p>所用化學物質藥劑之作用模式及毒性對植物或環境之影響</p> <p>了解栽植活動對周遭環境的影響</p> <p>特定品種的栽植技術</p> <p>影響樹木或灌木栽植時機及方法的因素</p>

	<p>幼株的初步構建需求 土壤改良技術 護根物及肥料應用原理 基礎植物構造及植物的生理及營養需求 職業衛生和安全法定標準及作業規範</p> <ul style="list-style-type: none"> -、人工處理技術 -、戶外天候不佳對栽植時及栽植後的影響
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、辨別危險(辨別有無遵守栽植安全因素) 使用植栽工具及設備 放樹後劃定栽種場地 挖掘植穴 檢查土球情況 觀察土球問題 栽種植物 治療根部 遵循工作程序 參與團隊合作，為團隊目標做出貢獻</p> <ul style="list-style-type: none"> -、使用讀寫技巧，遵循書面指示及清楚準確地記錄資訊 -十二、應需多溝通並技巧的完成組織要求的工作職責，如：提問、主動聆聽、要求解釋說明及請示上級主管意見 -十三、依計算能力，以估計、計算及記錄例行工作 -十四、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，或具不同生理、心理能力等
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. 決定栽植樹木及灌木方式，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，反映栽植樹木及灌木過程的合作性質 2. 取得栽植樹木及灌木所需資源 <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 受評者展示準備地面 2. 受評者挖掘植穴 3. 受評者採用適用於樹木品種的植栽技術

	<p>4. 受評者檢查土球品質</p> <ul style="list-style-type: none">● 栽植前植木土球鬆散或有病蟲害徵狀須採取各項治療措施，再行栽種● 採取栽植後應用技術● 監督及記錄栽種情況
說明與補充事項	<p>1. 植物可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none">● 樹木、灌木及其他裝在容器內或裸根的植物 <p>2. 栽植可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none">● 公園及庭園所有植物裝置及栽種活動● 居家及商業園藝● 體育設施● 栽種防風林及防風帶● 計畫的環境環護● 恢復自然區域● 逆轉環境惡化