

# 仁德醫護管理專科學校教師專業成長社群成果報告

社群名稱	環境永續與綠色產業教師專業成長營	社群召集人	吳煜蓁
報告撰寫人	吳煜蓁	聯絡電話	分機：7902 手機：
活動日期	112年 8 月 31 日	填表日期	112年 9 月 12 日
活動地點	C106	參加人數	12
活動時間	13時 0分 至 16 時 0分 (計 3時0 分)		
講師姓名	蘇豫	講師單位	行政部農試所

## 活動成果報告

近年興起植物栽種熱潮，本活動邀請行政院農業委員會農業試驗所蘇豫技術員，每一種植物在栽種上，需要去了解原生環境的狀態，以及植物的特性，植物可以使用多種介質來栽種，具體的介質選擇通常取決於植物種類、生長需求和栽培方法。以下是一些常見的植物栽種介質：1.土壤2.鈦石岩棉3.輕質鬆散的混合介質：這種介質通常是土壤、珍珠岩、珍珠石、蛭石、腐植土等的混合物4.椰子織物(Coco Coir) 5.水培系統6.空氣層栽培7.火山石和珍珠岩8.水苔等種類，選擇介質取決於種植的植物種類、栽培方法、生長環境和目標，再根據具體情況和需要挑選最合適的介質。

課程中搭配手作課程提升研習豐富度，安排教師學習水苔球製作包含植物的水泥底盤，準備材料包含適合栽種致內的植物、水苔、椰纖、釣魚線、麻繩、水泥粉及模具，透過簡單的材料製作出成品，課程中使用的水苔是一種特殊的苔蘚，且具有良好的保水性能，整個製作流程包含水苔準備、水苔球整形、水苔球固定最後美化外型，製作水苔球需要一些練習，一旦熟練，可以創建出迷人的室內植物裝飾。

另外安排老師學習製作容器放置水苔球，課程選用環保水泥粉，透過營造土石回收研磨在製的材料，指導老師混拌水泥製作出專屬的藝術品，且也是永續的作為，可選擇生活常見的材料製作，例如夾鏈袋、手搖杯、寶特瓶等，都可搖身變成植物容器的來源。

活動議程	辦理活動內容概述與結論、下次活動之規劃(含主題與進行方式)		
	時間	講題內容	主講
	13:00~14:00	介紹植物的介質	蘇豫
	14:00~16:00	水苔球實作	蘇豫

<p>探討問題</p>	<p>1.如何幫植物選擇介質?</p> <p>不同的植物種類和生長環境需要不同種類的介質。以下是一些幫助您選擇適合的栽種介質的關鍵因素：</p> <p>(1)植物種類：不同種類的植物對栽種介質有不同的需求。例如，多肉植物通常需要排水良好且不保水的介質，而蕨類植物則需要潮濕的介質。請根據您種植的植物種類來選擇合適的介質。</p> <p>(2)排水性：大多數植物都不喜歡根部長時間浸泡在水中，因此選擇具有良好排水性的介質很重要。您可以選擇含有礦物質或珍珠岩等材料的介質，以確保水分能夠迅速排出。</p> <p>(3)通氣性：根部需要氧氣來呼吸，因此選擇通氣性良好的介質是關鍵。避免過於密實的土壤，以確保根部得到足夠的空氣。</p> <p>(4)pH值：不同的植物對土壤的pH值有不同的需求。一些植物偏酸性，而一些偏鹼性。了解您種植的植物所需的pH範圍，並選擇相應的介質。</p> <p>(5)養分：一些介質含有更多的養分，而一些則相對貧瘠。您可以根據您種植的植物的養分需求來選擇合適的介質。有些植物可能需要添加肥料以提供額外的營養。</p> <p>(6)容器和栽種方式：選擇的介質應該適合您使用的栽種容器和栽種方式。例如，水培系統需要無土介質，而盆栽則可以使用土壤或土壤混合物。</p> <p>2.水苔球植物後續如何照護?</p> <p>(1)放置水苔球在明亮但避免直射陽光的位置。</p> <p>(2)每隔一段時間檢查水苔球，如果苔蘚變乾，則輕輕浸泡在水中，讓其重新吸收水分。</p> <p>(3)適時修剪和修整苔蘚，以保持水苔球的形狀和美觀。</p>
<p>執行成果說明</p>	<p>(與計畫書中所列之預期成效對應)</p> <p>1.學校老師學習植物栽種有許多優點，這些優點不僅適用於老師本身，還有助於他們的學生和教學環境，老師可以通過植物的生長週期、需求和生態學來教授科學知識。學生可以通過參與植物栽培項目來深入了解生態系統和生命科學。</p> <p>2.助於培養環保意識和生態可持續性的價值觀；照顧植物需要耐心和責任感，這有助於學生培養情感技能，如耐心、細心、愛護和責任感。課程用於教學上，有助於激發學生的好奇心，培養觀察和感知能力以及創造作品的的能力。</p> <p>3. 共同照顧和分享植物可以促進社交互動和團隊合作，特別是在辦公室或校園環境中，同時還可以吸收空氣中的有害氣體，如揮發性有機化合物 (VOCs) 和氨氣。這有助於提高室內空氣質量，減少室內空氣污染。</p> <p>4.透過該課程，指導教師能減碳又紓壓的內容，培育出低碳生活的志工，讓更多人能進入環境永續的行列。</p>

【園藝種植，環境綠化實作 活動】活動花絮



拍照日期：112.08.31  
照片說明：水苔球製作講解



拍照日期：112.08.31  
照片說明：水苔球成形



拍照日期：112.08.31  
照片說明：製作水泥底盤



拍照日期：112.08.31  
照片說明：植物介紹



拍照日期：112.08.31  
照片說明：水苔球製作



拍照日期：112.08.31  
照片說明：水苔球製作