

## 108 年度高等教育深耕計畫各子計畫成果報告

計畫編號與名稱	D1-2 環設學院：環設專業融入陽明山社區永續發展網絡
執行單位	景觀學系
實際具體作為	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 稀有杜鵑品種搜尋分布地點與伴生植物觀察</li><li>2. 進行採種與扦插之復育</li><li>3. 播種與扦插後定期每日排班兩人前往菁山溫室照護</li></ol>
與過去不同之作為	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 潘富俊教授指導扦插注意事項：需挑選一年生木質化的枝條 ( 新生太軟的不要、黑色二年生以上不要、開花的枝條不要 )、通常六月初到中旬採摘枝條較為健壯、存活率較高，而修剪的注意事項有斜剪 10-15 公分、留下 3-4 片葉子 ( 頂端軟枝不要、葉子用剪的不要用拔的會傷害枝條、葉子可以剪成一半減少養分與蒸散消耗 )、而在扦插須採斜插方式、插 2 公分深度。</li><li>2. 潘富俊教授指導播種注意事項：播種後使用保鮮膜加蓋，因杜鵑種子屬好光性，需要有光線才能發芽，必須播於介質表面，但也因此相較埋於介質中，濕度較不穩定，容易乾過頭。因此介質需確實充分澆水 ( 讓多的水由盆底流出 ) 外，透過蓋子或保鮮膜包裹盆面，可以提高提高空氣濕度，並維持濕度的穩定。加保鮮膜後，應避免陽光直射，建議放在明亮散射光處。在溫度較高時播種，不建議加保鮮膜，因為盆面溫度會較高，影響發芽率。</li></ol>
計畫特色	<p>由潘富俊教授帶領 15 名景觀系學生依照潘富俊教授先前植物調查走訪探悉，提出以下地點符合稀有杜鵑品種所需之具有日照且終年濕度高的氣候條件，乃菜公坑、軍艦岩、茶壺山等地，台灣原生杜鵑常生長於陡坡、岩石峭壁的灌木群，潘教授帶領學生走訪上述之地點，找出稀有杜鵑群落分布地點，教導學生辨認所發現稀有杜鵑如金毛杜鵑、紅星杜鵑、大屯杜鵑之特徵與辨別方式，並依照杜鵑種子成熟、枝條發育合適時期到菜公坑、軍艦岩、茶</p>

壺山進行採種與扦插事宜，並與陽明山國家公園合作，使用其菁山苗圃將採種與扦插枝條在苗圃溫室中進行培育，復育陽明山與台灣特有的各式型態與花色的杜鵑品種。

活動照片

- 於丹鳳山至軍艦岩步道尋找稀有杜鵑位置。
- 發現稀有杜鵑拍照並記錄定位。
- 稀有杜鵑攀爬岩壁生長的特性。



- 於菜公坑山步道尋找稀有杜鵑位置。
- 老師沿路講解步道中特色植物並教導學生辨認其特徵。
- 發現稀有杜鵑拍照並記錄定位。
- 教師教導學生辨認稀有杜鵑與其他杜鵑不同的特徵。



- 於九份茶壺山步道尋找稀有杜鵑位置。
- 教師教導扦插採集稀有杜鵑的方式。
- 採集攀爬岩壁生長的稀有杜鵑。
- 拍照並定位稀有杜鵑位置。



- 調配稀有杜鵑適合生長之酸性土質與介質。
- 將採集之扦插枝條修剪以利提高存活率。
- 澆水並記錄標記不同稀有杜鵑。



- 以剪刀剪開種子，均勻撒在調配好的酸性土壤。
- 播種後使用保鮮膜加蓋，保持濕度穩定。

