都市綠美化新潛力素材—火山浮石

文、圖 / 李文南

火山浮石又稱浮岩，由火山爆發後的熔岩快速冷卻形成，為一種多孔、質輕，且化學性質穩定的天然資源，目前主要應用在建築材料的使用上。本場將漂抵臺灣的火山浮石，建立其園藝多元應用模式，提供相關業者、農友及民眾利用參考。

本場表示，火山浮石在海上漂流時，屬於漁業有害物，因其容易損壞船隻引擎，因此農業部除積極打撈清除外，本場則接續進行各項園藝應用試驗，包括混合栽培介質配置與療育 DIY 手作植生板製作技術開發。經試驗結果顯示，火山浮石混合介質適合用於蕨類與多肉植物的栽培；而火山浮石 DIY 手作植生板則因外觀獨特、結構耐用、板材大小與顆粒視覺效果可客製化等特性，適合作為綠色照顧計畫中的綠療育相關課程教材。

本場指出，火山浮石具有無病蟲害、可改善介質通氣排水與惰性不易質變等屬性，可替代市售珍珠石與進口白火山石，成為園藝可利用資材，然國內對於園藝應用相關研究尚少，未來本場將持續開發火山浮石於園藝領域之應用潛力，並提供相關資訊供國人參考。



火山浮石可作為多肉植物之優良栽培混合介質素材



火山浮石 DIY 手作植生板耐久性優良且重量輕盈，蕨類或多肉植物均可上板生長，適合都市綠美化應用。