

創新研發觀賞水草炫彩培養基

本所突破觀賞水草栽培技術，研發成功迥異於傳統的水草栽培方式，其特性輕便不占空間、不用施肥、不孳生蚊蠅、容易照料及環保衛生，色彩繽紛的培養基，兼具實用與美觀價值，既可作為居家裝飾，又可收視覺療癒舒壓之效。水草植栽培養基的開發，使觀賞水草跳脫水族箱裝飾配角的角色，結合文創概念與生活創意，將觀賞水草的應用徹底改變，預期未來將可為觀賞水族造景帶來全新風貌。

本所開發的「觀賞水草炫彩培養基」(Ornamental Hydrophytes Spark Planting medium 以下簡稱 HSP medium)，取代了具土壤性質的底砂系統，不同於植物組織培養，利用園藝學的扦插繁殖方式進行植栽種植。HSP medium 約有 20 種色彩，極富視覺效果，為工作忙碌的現代人，帶來紓壓療癒功效。HSP medium 具有觀賞水草栽培所需的營養來源，適用的觀賞水草種類約 30 種，包含了長莖性水草、叢生性水草、水生蕨類及浮

葉性水草等。栽培時需選用健康的觀賞水草植株或枝條，可栽植於密閉或開放空間中，配合充足的照明、溫度、水分，藉由 HSP medium 提供水草生長所需之營養，在完全水體或不含水的高濕度植栽空間下，光合作用以及呼吸作用相互交替，形成自給自足的小巧生態空間。

HSP medium 的應用除了能夠以果凍磚在完全水體下進行植栽作為水草造景外，還可以利用其高濕度特性，營造出以水草為主的生態瓶造景。HSP medium 栽種的觀賞水草，可呈現出水上葉與水中葉併存於同一枝條的多元景緻。HSP medium 可搭配小型水槽、造型玻璃容器讓水草栽培簡單化。都會區的辦公空間多半狹小且缺乏綠意，若能以 HSP medium 搭配觀賞水草，進行植株配置設計，對於舒緩工作壓力具有正面效益。預期 HSP medium 的研發將可引領一種全新潮流，即所謂毋須一方土、也能滿室春，也就是水試所的都會水族新主張——『潮水草』。
(水產養殖組蔡惠萍、張錦宜)



觀賞水草炫彩培養基可應用於水中瓶、植栽瓶、生態瓶、迷小水槽、小巧瓶以及果凍杯等，在水草和多色系培養基搭配下，具有豐富的視覺性和應用性