

水生植物之介紹與發展展望

劉啟祥 2003-06 花蓮區農業專訊 44:12-15

什麼是水生植物



生物種類的豐富與變化，增添了地球上多采多姿的風貌，就好像無論是北極冰原裏的企鵝，或是澳洲樹上的無尾熊，都同樣吸引著人們的目光。而相對於沙漠中仙人掌的乾旱，植物界裏有一些專門喜歡與水為伴的物種，或者逐波搖曳，或者靜佇水岸，在天光水色之間，展現出生命柔和嫵媚的風采；這些植物，我們統稱為水生植物。

關於水生植物的定義，目前雖無標準的範疇，但皆指多數時期必須生長在多水的

環境中才能完成生活史的維管束植物，也就是喜歡生長在多水環境中的植物。水生植物大致可區分為四類：挺水植物、沉水植物、浮葉植物與漂浮植物。挺水植物通常生長於水較淺的地方，植物體會挺出水面，而根部則固著在土壤之中，如常見的水稻。沉水植物則較常生長於水位較深的地方，植物體完全沉浸於水中，植株根部固著在土壤裡，如金魚藻。浮葉植物類似沉水植物，差別在於浮葉植物



葉片會浮出水面，而非全部沉浸水中，如菱角。而漂浮植物則是唯一根沒有固著在土中的水生植物，整個植株漂浮在水面上，如浮萍、布袋蓮等。台灣約有 315 種水生植物，但由於環境的改變、水質污染或是外來物種的危害與競爭等因素，導致其中近半數呈稀有或瀕危狀態，並有 100 種以上面臨絕滅的危機，可說是植物界裡的弱勢族群。

水生植物與你我的關係

雖然不少的水生植物面臨著生存危機，但這並不代表水生植物與你我的生活關係遙遠，相反的，我們可說是幾乎每天都與水生植物為伴。以下就是一些簡單的介紹：

一、食物的供應

猜一猜誰是全台灣耕作面積最大的農作物？答案是水稻。那麼水稻生長在哪裡？沒錯，我們日常三餐的主食，就是水生植物的產品。



除此之外，芋頭、茭白筍、空心菜、蓮子、菱角等等，都是水生植物家族的一員；還有像蔬菜中的「美濃三寶」，也都是不折不扣的水生植物。至於相傳晉朝時張翰從洛陽城辭官返鄉，為的就是懷念家鄉的名菜「蓴羹鱸膾」，這裡頭的蓴跟鱸，都是生長在水裏，只是一個是動物（鱸魚），一個是植物（蓴菜）。

二、環境的保護

水生植物生長的溼地，是地球上生物密度最高的生態系之一，與海洋、森林並稱為三大生態系，重要性不言可諭；而台灣近年的乾旱則顯示了水分涵養與環境保護議題的重要。此外，水生植物與溼地還具有吸收污染源與淨化水質的功能、可以調節微氣候、提供其它野生生物棲息活動與繁衍的場所，具備有生態庇護與維護生物多樣性的重要意義。



三、景觀的美化

許多水生植物具有優美的外型，長久以來即被人們使用，甚至融入文化當中。像是風車草、香蒲可利用於庭園造景，而各風景區的水景池塘內，總少不了優美的蓮；周敦頤的愛蓮說，「出淤泥而不染，濯清漣而不妖」，則被傳誦千古；此外，蓮花在宗教上更具有聖潔的象徵。詩經周南關雎篇也引水生植物荇菜來形容女子的柔美，文裡有段非常有名的描述 - 「窈窕淑女，君子好逑」。



水生植物的利用與發展展望

隨著環境的變遷，休閒旅遊的觀念正逐漸改變，因應而起的休閒農業隨之蓬勃發展，也是台灣未來農業轉型的一個重要項目。休閒農業的特色，就是農業生產、生態與生活相結合的產業，水生植物不僅可以直接從事栽培生產，還具有豐富景觀視覺，提供身心休憩的效果；水生植物的存在還能夠帶動區域內各類生物的活動，提供旅遊者更多觀察自然、貼近自然的精彩選擇。此外，水生植物與濕地在生態與環境保護上的意義，正是休閒農業結合生態的理想範例；因此，水生植物可說是發展休閒農業的絕佳題材。



有鑑於此，本場現已設置水生植物觀察園區，結合生態水池與景觀休閒的設計理念進行規劃，園區設有步道、景觀石、桌椅等休憩設施，並區分深水區、淺水區與溼地等不同環境條件之水生植物種植區，栽植有挺水、沉水與浮葉、漂浮等不同類型之水生植物，使得園區在景觀休閒的風貌之下，也具有示範體驗教育的內涵，十分值得介紹給農民與相關業者參考；除外本場並針對具有潛力之水生蔬菜之栽培管理與水生植物之觀賞利用，進行相關試驗研究，以期擴大水生植物的利用範圍，豐富農業生產與休閒生活。

花蓮宜蘭地區擁有豐富的自然與人文資源，具備有發展休閒農業的理想條件。以花蓮縣光復鄉為例，乾淨清澈的水源，是馬太鞍濕地生態保護區的絕佳天然環境；而光復鄉亦為阿美族文化起源地，除了有阿美族特有的捕魚文化，對於水生植物風車草也有特殊的採收利用方式，這些都可以與水生植物的議題互相搭配，結合地區人文文化與動植物生態介紹，具備有進一步發展生態旅遊的充實內涵。



再如宜蘭縣，當地終年多雨，水生植物原就生機盎然，縣內雙連埤更被稱為「水生植物的天堂」，一些珍貴稀有的水生植物如風箱樹、穗花棋盤角、圓葉澤瀉、蓴菜等等，都還分佈生長在宜蘭縣內。而宜蘭縣對於環境保護的努力與作為，例如搶救五十二甲（地名）的風箱樹或雙連埤的稀有水生植物等，也都是深化休閒旅遊的良好題材。值此農業轉型之際，若能配合農業發展，導入環境保護與文化、物種保存的議題，不僅能凸顯地區特色，區隔其他旅遊市場，對於台灣整體環境的未來，也將會是正面的發展。

而宜蘭縣對於環境保護的努力與作為，例如搶救五十二甲（地名）的風箱樹或雙連埤的稀有水生植物等，也都是深化休閒旅遊的良好題材。值此農業轉型之際，若能配合農業發展，導入環境保護與文化、物種保存的議題，不僅能凸顯地區特色，區隔其他旅遊市場，對於台灣整體環境的未來，也將會是正面的發展。



香蒲又稱水蠟燭，是插花的好材料



風箱樹是優良的蜜源植物與護堤植物，現已列為野外絕滅等級的稀有動物



台灣原生的墨西哥節節菜可在光復鄉發現