

九、水產生物遺傳資源保育及利用

建立國家水產生物種原庫資訊管理及資料庫整合系統

呂逸林、張戴陽、蔡萬生
澎湖海洋生物研究中心

現階段國內農、林、牧及菌種種原庫相繼建置完成，且相關資訊網站及資料庫運作已對外開放，提供社會使用。但水產生物由於種原及生態環境之特殊性及複雜性，迄今國內外均未見建置相關種原庫。本所「淡水繁養殖研究中心種原庫」及「澎湖海洋生物研究中心種原庫」於 2005 年年底完工啟用，急需對水產生物種原保存資訊之整合、管理及利用有所建置與規劃。主要目的除提供本土水產生物之經濟

特性、遺傳資料給民間及學術界進行品種改良之基礎，也可促使一般民眾瞭解水產生物種原保存之重要性，並做為國際交流之平台，充實台灣生物多樣性資料庫之資料，相關的資訊管理內容與流程如圖 1。

本年度已建立完成國家水產生物種原資訊網站及資料庫 (圖 2、3)，系統界面 (圖 4)，並開始蒐集水產生物種原庫之活體保存、遺傳、冷凍生殖細胞等相關資料。

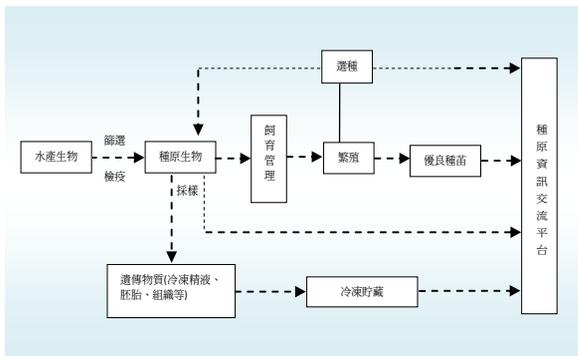


圖 1 水產種原生物資訊管理流程



圖 2 台灣水產生物種原資訊網首頁



圖 3 水產生物種原庫簡介網頁



圖 4 水產生物種原庫資料庫系統界面