

### 三、養殖漁業生產技術及管理

#### 淡水繁養殖研究中心水產生物種原庫的營運與種原的保存和利用(II)

白志年、黃世鈴、陳榮華、董聰彥、陳冠如、蕭玉晨、張格銓、黃瀛生、楊順德  
淡水繁養殖研究中心

水產生物種原在發展栽培漁業、優質水產養殖以及高附加價值水產生技產業，扮演著很重要角色。籌建國家水產生物種原庫，旨在強化我國重要水產生物種原之維護，並促進其在產業的有效利用，具體目標包括：(1)篩選適當種類，利用野生種原，建立種苗生產與種苗放流模式，以利發展栽培漁業，有效培育沿近海重要漁業資源；(2)篩選高經濟價值養殖種類，建立完全養殖技術，保存優良種原，維護遺傳多樣性，以利水產養殖永續發展；(3)針對重要養殖種類，保存有潛力種原，進行分子育種，開發優良品系，以利發展高科技水產養殖，提升產業競爭力；(4)提供產官學研單位進行有關水產生物保種、育種之生物技術合作研究平台，以利促進我國水產生技產業蓬勃發展。

本計畫的主要目標在於建立水產生物種原的保存體系、種原培育與利用以及健全種原庫之營運管理。工作重點包括重要水產生物種

原的保存、培育與利用，並維持種原庫正常運作。

本年度本中心執行種原庫營運之主要成果如下：

- 一、淡水保種種原除原來保存的 7 種吳郭魚類之外，本年度增加黑邊吳郭魚 1 種。另，本土河川魚類有 8 種，以及經濟養殖魚類種原有 7 種，合計 23 種。
- 二、保存白鰱、鱮魚等種類約 40 種。
- 三、選取銀鱸、淡水白鯧成熟種魚利用自動化產卵孵化系統，進行訓練教學。
- 四、實施「Zigbee 養殖微氣候監測」，目前全天候監測項目包括：大氣溫度、濕度、水質溫度、酸鹼值、溶氧、導電度等數值。
- 五、每月實施吳郭魚種原健康管理檢測一次，種原蓄養池水質檢測項目包括：溫度、pH、鹽度、硬度、溶氧、BOD、 $\text{NH}_4^+$ 、 $\text{NO}_2^-$ 、 $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{PO}_4^-$ 、生菌數、*E. coli* 等。



利用種原庫自動化產卵孵化系統進行淡水白鯧繁殖教學訓練