

鮪魚種魚培育池循環系統操作技術模式之建立

李彥宏、張賜玲、廖紹文、陳紫嫻
東港生技研究中心

直徑 18 m 大型種魚池為目前國內此類型之池塘中最深且最大的設施，建造的目的是養殖高經濟價值的大型海水魚類，例如鮪類等，期望能達到自然產卵及人工繁殖，以開啟箱網養殖的契機，俾利我國能利用週遭的海域，發展大型的養殖企業，因應未來漁業資源逐漸枯竭的困境。

計畫之工作分別為：(1)大型種魚池及維生池牆面二次粉刷及塗布防水漆，此項防水措施可延長種魚池及維生系統的使用年限，保護牆面免於海水的滲透而銹蝕，並在種魚池內面牆壁油漆明顯的條紋，供鮪魚辨識牆壁之存在，以免撞壁死亡。(2)除沫機之安置，可有效去除有機質及水中的懸浮物質，使水質保持潔淨。(3)設置珊瑚砂生物濾床，珊瑚砂所產生之生物濾床可分解水中的氮氮鹽類等，具有淨化水質之功能，亦為最經濟的基本設施。(4)過濾隔柵板之設置，可作為濾布以及珊瑚砂的支架，其底下並設有打氣管，可藉由強力打氣使卡在珊瑚砂上之污物浮於水中，而可抽出過濾池外。目前各項設施均已完工及設置妥當，並試車運轉中 (圖 1、2)。運轉情況良好，除沫機效率佳，可形成大量泡沫並排除，珊瑚砂生物濾槽及隔柵板亦正常，種魚池內面牆壁之防水油漆條紋也相當明顯。總之，大型種魚池整體系統之運作相當正常，池內水質清澈見底。目前準備移入已蓄養穩定的黃鰹鮪幼魚一批，正式進行黃鰹鮪種魚培育工作。

由於養殖高經濟價值的鮪類，需維持清澈的海水，並維持換水率之恆定，因此未來需進行水質監測工作，以了解過濾系統的效能。又維生系統之維持難度頗高，人員的操作訓練，平日的清洗與維護，亦為日後的重點工作，希望在有限的人力及經費下，能維持系統之正常

運轉，使黃鰹鮪的活存率能大幅提升，以達到種魚培育及人工繁殖之目的。



圖 1 種魚池內防水牆面及維生系統運作注水情況



圖 2 維生系統運作情況(包含除沫機、珊瑚砂生物濾槽及過濾隔柵板)