

水產種苗研究團隊－石斑魚模場系統技術研究

朱永桐、陳陽德、吳承憬、邱靜山、黃政軒、葉信利
海水繁養殖研究中心

本計畫整合石斑魚繁養殖相關關鍵技術，以建構繁養殖生產系統。生物餌料部分，以本中心分離純化之光合成菌 (*Rhodovulum sulfidophilum*)，利用其對環境變化耐性極強、營養成分高且兼具水質處理與抑制弧菌等優點，建構乾淨的生物餌料生產系統。本年度於戶外開放性空間建立乾淨的餌料生產系統，生產石斑苗初期餌料－輪蟲，於 $25 \times 30 \times 1.5$ m 室外池以本菌液生產輪蟲，每日約可生產 80–100 kg (溼重)。魚苗生產方式以結合室內、室外育苗優點及生物安全概念之整

合式育苗設施，進行育苗生產試驗，生物餌料則由上述系統生產供應。

本年度進行雜交斑 (*Epinephelus fuscoguttatus* $\times$ *E. lanceolatus*) 之育苗生產，共育成白身苗 26,000 尾，育苗率約為 4.06%。另，應用於七星斑育苗生產試驗上，共育成吋苗 40,000 尾，育苗率估算達 25%。

在中間育成部分，本實驗應用病原篩檢技術、IgY 蛋粉及疫苗。進行 2 批次點帶石斑中間育成生產試驗共獲得 3 吋苗 21,000 尾，活存率為分別為 75 及 62%。



圖 1 乾淨的餌料生產系統(光合菌液量產池)



圖 2 乾淨的餌料生產系統(輪蟲量產池)



圖 3 整合式育苗設施



圖 4 整合型育苗設施培育之七星斑魚苗