

### 石斑魚養殖模場技術之建立(III)－模場大型苗生產技術之建立

陳陽德、朱永桐、張丁仁、吳承憬、邱靜山、黃政軒、葉信利  
海水繁養殖研究中心

石斑魚養殖為我國重要的養殖產業之一，為達到產業升級與提高競爭力的目的，本中心建構具防疫隔離功能之繁養殖生產設施，整合以往建立之關鍵技術（如生物防疫、健康種魚培育、受精卵生產與操作、乾淨餌料生物生產等），進行石斑魚養殖模場技術之研究，期待未來提供完整的石斑魚種苗培育、中間育成標準化作業模式，可整廠輸出，推廣民間業者。

本 (105) 年度以石斑魚養殖模場育成大型苗為主要營運方向，將過去對於石斑魚中間育成養殖管理模式套用模場中，將模場生產之

白身苗成功育成大型苗（圖 1、2），育成率約為 85%，育成時間約 40 天，並探討分析其成本利潤（如表），如以外購魚苗進行模場中間育成大型苗，則每尾模場生產大型苗（3 吋）成本為 6.95 元，而以模場自行生產的魚苗育成，則每尾成本降至 6.71 元，也減少了外來魚苗疾病風險，這種整合育苗與中間育成的生產模式將成為未來的主流；本年度建立了適用於龍膽石斑養殖模場育苗的投餵模式，成功培育魚苗至 6 分苗，育苗成功率預估可達到 10%，其育苗成本與點帶石斑差異不大，未來也可成為模場育苗的主力魚種。



圖 1 石斑魚養殖模場中間育成場育苗情形



圖 2 石斑魚養殖模場中間育成大型苗投餵情形

模場育苗生產大型魚苗成本分析表(點帶石斑)

	以石斑魚養殖模場每年育苗至大型苗生產成本分析(以點帶石斑為例)						
	固定成本		變動成本				
	建築設備折舊	土地租金	水電成本	管理人工	育苗餌料生物成本	中間育成飼料成本	魚卵成本
備註說明	建築費用： 2800 萬 設備費用： 300 萬 折舊年限：20	並無此項	每月水電費： 2 萬	每月管理工資：6 萬(2 人) 每次收成網工：0.6 萬	每月光合菌追肥費用： 0.6 萬	每批次飼料費用 餌料生物： 冷凍豐年蝦-無 飼料：3 吋-3.6 萬 5 吋-7.2 萬	從 2 月即可以開始， 每 2 個月 1 梯次，每 年可育苗 5 次，每次 1 kg 魚卵，每次費用： 0.5 萬
小計(萬元)	155	0	24	75	7.2	21.6	2.5
總計(萬元)	285.3						
生產魚苗數量 (育苗育成率 10%、 中間育成 85%)	30 萬尾白身苗(50 萬提供給中間育成育苗) 3 吋大型苗：34 萬 5 吋大型苗：8.5 萬						
每隻魚苗成本(元) (僅計算大型苗)	6.71						