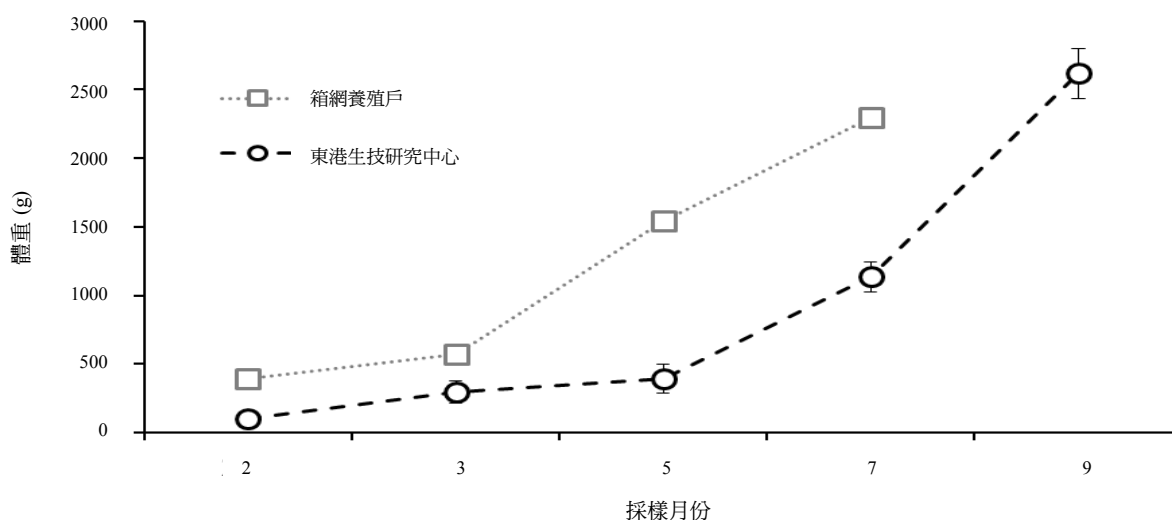


水產種苗研究團隊－優質海鱸種魚培育與育種(IV)

李彥宏、潘明燦、邱允志、陳紫嫻
東港生技研究中心

海鱸是台灣積極開發的箱網養殖魚種之一，但目前養殖的海鱸因已近親繁殖數代，開始有近親衰退現象，以致幼魚容易感染疾病及有早熟及成長遲緩的問題，影響產業發展甚鉅，故有必要透過選種育種的程序，改善種苗的品質。本計畫以野外捕獲之海鱸種魚與人工育成之種魚雜交繁殖，進行育種選育，以生產優質種苗，並進行親源鑑定分析及箱網田間試驗。遠親海鱸種魚在本年度共計繁殖 16 次，受精卵孵化培育成幼魚後，移至箱網中養殖，與養殖業者近親繁殖之幼魚進行比較。初步結

果顯示，遠親海鱸幼魚因放入箱網養殖時之體型較小，初期成長率較低，但在 5 月後，其成長率顯著增加 (如圖)。另外亦保種蓄養 3 批次海鱸，分別為成長快之遠親子代 16 尾；遠親抗病子代 30 尾；近親抗病子代 30 尾。在海鱸仔魚培育技術開發方面，本實驗能在 80 噸圓形水泥池中培育出大量遠親海鱸仔魚，存活率達 10% 以上，育成仔魚密度最高達 517 隻/噸水 (如表)，顯示培育環境之照度、微藻種類及濃度、溫度恆定等因子，對培育海鱸仔魚有重要之影響。



箱網養殖戶近親海鱸與東港生技研究中心之遠親海鱸在箱網中之生長比較

在不同培育條件環境下，80 噸圓形水泥池 (R11、R12) 所培育海鱸魚苗成效之比較

培 育 組 別	R11	R12
培育魚苗數量 (尾)	41,324	7,568
池水體積 (噸)	80	80
仔魚培育密度 (隻/噸水)	517	95
水透明度 (m)	0.62 m	1.2 m
培育天數	20	20