

# 海鱸的生殖及高成長群子代的特性

張賜玲·陳紫嫻

東港分所

台灣海鱸(*Rachycentron canadum*)的養殖產業，勢必面臨大陸與東南亞國家養殖業者的競爭，故降低生產成本，為產業生存唯一之道。降低生產成本有很多方法，品種改良即篩選抗病性強及成長迅速的海鱸，為增強產業競爭力的方法之一。

海鱸在池塘中會自然產卵，在 79 次自然產卵記錄中，顯示生殖和月圓月缺沒有密切的關係，在農曆的每日中均曾發生產卵的記錄(圖 1)。由於在池中培育的海鱸種魚，受池塘面積、放養密度及水質條件的影響，其成長比在箱網中養殖者慢，故培育至 2.5 齡才開始自然產卵，比箱網培育的海鱸慢約 1 年。由第 2.5 齡起的 8~12

月初已有 12 次的自然產卵，平均每尾母魚約產卵 1.5 次，顯示其生殖能力相當強。在第一子代高成長群的培育過程中，解剖 28 尾海鱸，其中母魚佔 57%，雄魚佔 43%，顯示海鱸除由外觀無法分辨出雌雄的性別外，高成長群的性比亦趨近於 1:1；低成長群的海鱸，因成長較慢，尚未達值得解剖的體型。2.5 齡高成長群的海鱸所產的卵徑平均為 1.417 mm，比絕大部分的海鱸所產之卵徑 1.33 mm 大 6.5%，卵數和卵徑之關係如圖 2。孵化後的仔魚之體長，即達 3.72 mm，平均體長增加 6.3%，在仔魚的初期即有較佳的成長率(圖 3)。高成長群子代之高、中、低成長群的成長之比較，如圖 4。

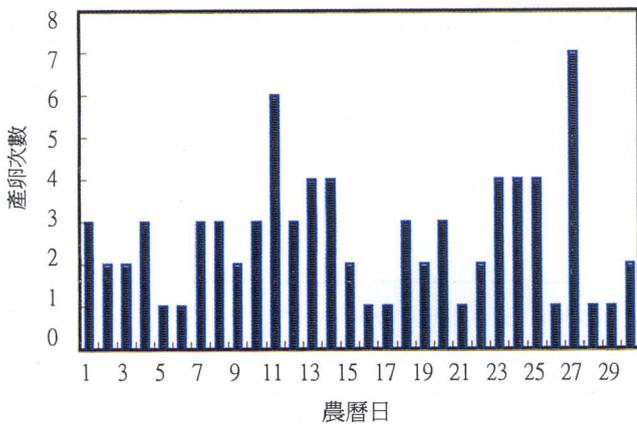


圖 1 海鱸的生殖和月圓月缺的關係

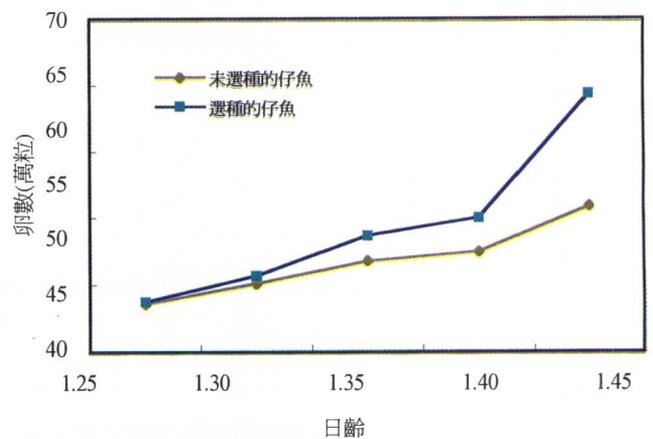


圖 3 選種及未選種子代之仔魚成長

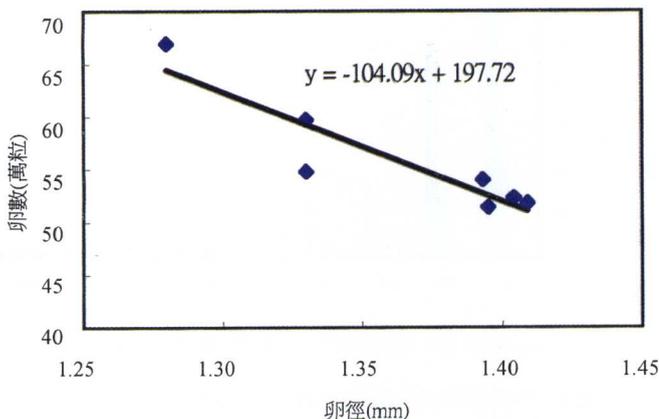


圖 2 海鱸之卵徑和卵數之關係

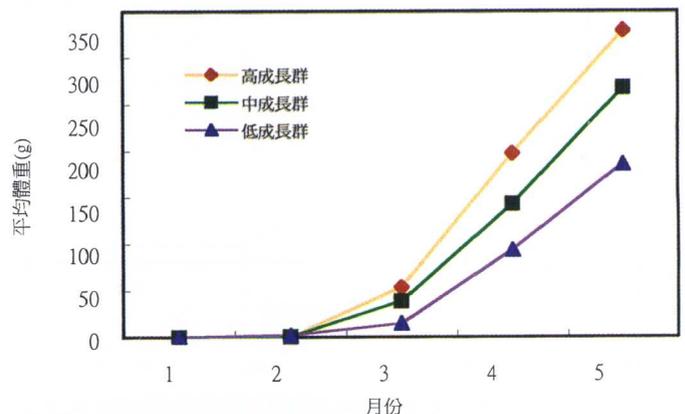


圖 4 選種子代之高、中、低成長群的成長