

嘉鱻魚種苗生產、中間育成與放流

黃丁士・許富和・陳其欽・林金榮・蔡萬生

澎湖分所

嘉鱻魚 (*Pagrus major*) 生長快速，肉質鮮美，為消費者喜愛。無論是海水箱網養殖或人工放流，均為合適之魚種。近年來漁業資源枯竭，漁民常常捕不到漁獲物，在日本漁獲的嘉鱻魚有十分之一來自人工放流。嘉鱻魚種苗量產、中間育成及人工放流技術之確立，乃為刻不容緩之研究課題。

本試驗採用新的育苗方式，強化餌料生物的滋養，提高餌料生物體內之高度不飽和脂肪酸中 EPA、DHA 的含量。並改良中間育成養殖池注水方式及各種養殖設施，經不斷嘗試改進，使育苗過程，更加省力化、效率化。經過 2 個月育苗，4 池之活存率為 10~22%，共育成體長 4 cm 嘉鱻稚魚 91,000 尾。

嘉鱻魚苗中間育成，要大小分養，避免體型參差而發生殘食，也要製造適當水流，並不時操

練，提高魚苗對緊迫之抵抗能力，進而提高放流活存率。本試驗中間育成共培育出體長 6~8 cm 的嘉鱻稚魚 86,705 尾，活存率達 94%。2000 年 4 月 4 日由廖所長一久親臨主持放流儀式，用大型膠筏載至澎湖通樑內灣適合嘉鱻稚魚生長區域放流，共放流體長 6~8 cm、體重平均 4 g 之嘉鱻稚魚 72,000 餘尾。由於此次放流魚苗体型較大且健康活潑，並經人為不時操練，適應力強，一放入大海，立刻下潛躲藏，毫無滯留海面現象；潛水人員在海底觀察，嘉鱻魚苗放流後，在海底礁岩區尋找掩蔽物做出橫臥之防禦行為，故放流相當成功。4 月中旬提供 10,000 餘尾健康活潑嘉鱻稚魚給澎湖漁民進行海上箱網養殖，活存率高，深獲好評，供不應求。本試驗之結果(表 1、2) 可供日後栽培漁業之大量育苗、中間育成及人工放流參考及改進。

表 1 嘉鱻魚苗量產試驗結果

項 目	1 號池	2 號池	3 號池	4 號池
產卵日期	2000.1.19	2000.1.25	2000.1.26	2000.1.21
放卵量 (g)	150	200	150	175
孵化日期	2000.1.21	2000.1.27	2000.1.28	2000.1.23
孵化尾數 (仟尾)	143	158	134	168
放養密度 (尾/噸水)	18000	20000	17000	21000
2000.2.21 (日齡)	61 日	57 日	56 日	59 日
活存尾數	14600	22000	29900	24500
活存率 (%)	10.21	13.92	22.38	14.58
全長 (mm)	39.77 ± 5.95	38.36 ± 5.13	41.57 ± 4.93	39.20 ± 0.31
體重 (g)	1.13 ± 0.54	1.02 ± 0.47	1.22 ± 0.58	1.04 ± 0.35

表 2 嘉鱻魚苗中間育成結果

項 目	1 號池	4 號池	溫室 1 池 (原 2 號池 + 3 號池)
蓄水量 (噸)	8	8	35
放養密度 (尾/噸水)	1825	3063	1483
2000.4.3 (日齡)	74 日	72 日	70 日
活存尾數	14023	23562	49120
活存率 (%)	97.38	96.17	94.64
全長 (mm)	64.21 ± 6.43	62.50 ± 6.95	63.41 ± 7.23
體重 (g)	4.02 ± 0.92	3.94 ± 0.83	4.12 ± 1.02