

台灣鯛在不同密度下的成長及海水馴化實驗

陳彥霖 陳弘翔 古鎮鈞

魚類營養及健康管理實驗室

本實驗於 104 年 4 月 13 日到 104 年 6 月 11 日分別於 700 公升水體的 FRP 桶中放養 10, 40, 70, 及 100 尾台灣鯛(*Oreochromis nilitica*)，其初重的平均值分別為 67.68 ± 3.60 克， 68.83 ± 3.70 克， 67.79 ± 3.17 克及 67.34 ± 2.44 克，四組間沒有顯著差($p > 0.05$)。以每周換水 1/3 的方式養殖 60 天後各組的平均重及存活率分別為 84.16 ± 5.55 克(100%)， 80.19 ± 3.96 克(95%)， 76.17 ± 3.68 克(100%)及 71.84 ± 2.77 克(98%)；四組間的平均末重有顯著差異($p < 0.05$)，其成長率分別為 24.3%，16.5%，12.3%及 6.6%，顯示台灣鯛的成長率和密度有顯著相關且隨著密度增大而呈現下降趨勢。實驗期間的水溫，酸鹼度及溶氧的平均值(最大值，最小值)分別為 20.85°C (28, 17)，7.49 (7.8, 7.2)，7.99 (8.21, 7.78)。

密度實驗結束後將各組分別以滴入海水方式進行馴化(每天不超過 2ppt)，在第 24 天時鹽度達 33 ppt，累積死亡率分別為 0%，0%，0%，10%。馴化後以每周換水 1/3 方式養殖，然而在第 41 天進行清池換水後各組均出現死亡，至第 44 天時累積死亡率分別為 0%，30%，8.5%，32%。第 70 天時將其重新分組成 10, 20, 30, 40 尾/每桶，到第 72 天時所有魚隻死亡。

關鍵詞：台灣鯛、密度養殖、海水馴化

學 號：1101407016、1101407031