

# 不同容器震盪輪蟲取得單性生殖卵之 差異及對輪蟲個體影響之研究

李東穎 曾建璋

魚類暨生物多樣性實驗室

許多海水魚類仔魚必須攝食小體型輪蟲，曾有人利用果汁機或震盪方式取得輪蟲之單性生殖卵以獲得剛孵化之小體型個體，但無法得到足夠數量。本研究以 0.25L、1L、10L 三種容器震盪搖落單性生殖卵，計算其攜卵率、孵化率，測量剛孵化輪蟲背甲長，並觀察計算震盪後輪蟲的死亡率及再攜卵率，探討獲得小體型輪蟲之最佳方式。結果顯示，震盪前三組容器內輪蟲攜卵率平均為 76%，震盪後降至 37%。搖落卵在第一小時孵化率平均為 17%，至 11 小時達 88%，之後緩慢增加甚至停滯。而剛孵化輪蟲之平均背甲長約 105 $\mu\text{m}$ ，較震盪前母體的 152 $\mu\text{m}$  體型小。但震盪後再次培養僅 10L 組有增殖現象。整體而言，震盪方式可取得小體型輪蟲，以 10L 組獲得小體型輪蟲的效果最好，對母體的再利用性最佳。

關鍵字：初期餌料；震盪方式；單性生殖卵；再攜卵率  
學 號：1102407032