

# 震盪方式採得之輪蟲單性生殖卵孵化

## 做為海水魚類初期餌料之研究

鄂盈鑫 曾建璋

魚類暨生物多樣性實驗室

海水壺型輪蟲是海產魚類種苗生產重要的初期餌料，而剛開口仔魚因口徑小，僅能適合小體型輪蟲，因此本研究利用震盪方式，將輪蟲單性生殖卵從母體搖落、收集，以取得剛孵化未成長之小型個體。實驗為二重複組，計算震盪前後輪蟲攜卵率、掉落卵 24 小時內之孵化率，以及測量剛孵化輪蟲背甲長、寬。結果顯示，震盪前攜卵率分別為 80%和 66%，震盪後則為 13%和 9%，得知以震盪方式可有效將輪蟲卵搖落。第 1 小時之孵化率為 39%和 45%，到第 5 小時快速上升至 76%和 73%，之後開始緩慢增加甚至停滯，第 24 小時則為 86%和 88%，因此建議在第 5 小時即可收獲作為初期餌料。二組剛孵化輪蟲之平均背甲長分別為  $81.9\pm 5.8\mu\text{m}$ 、 $81.3\pm 5.2\mu\text{m}$ ，遠比成體之  $133.9\pm 16.9\mu\text{m}$ 、 $125.0\pm 20.6\mu\text{m}$  小，因而更能適合剛開口仔魚之攝食。

關鍵字：震盪、輪蟲單性生殖卵、孵化、初期餌料

學號：1101407001