

雲嘉地區沿岸海域斑節蝦資源保育之研究

周昱翰、林明男

海水繁養殖研究中心台西試驗場

斑節蝦是台灣西部沿岸重要的經濟蝦類之一，過去兩年嘉義沿海的經濟蝦類，斑節蝦的年產量遠比其他蝦類少，顯示斑節蝦資源量正逐漸減少中。由於斑節蝦在仔、稚蝦期間喜棲息於河口或內灣水域，當成長到幼蝦階段才開始向海洄遊加入成蝦資源；因此，蝦苗成長到加入成蝦資源的活存率是資源補充之重要關鍵。本試驗於人為環境下進行斑節蝦種苗繁殖及中間育成，提高幼蝦活存率，並慎選海域放流，以增加雲嘉海域斑節蝦的資源。2004 年共購買種蝦 100 尾以剪眼柄方式進行人工繁殖。種蝦產卵後受精卵以 150 目的浮游生物網收集，經洗卵後置於 500 L 的塑膠桶中孵化，孵化後，將無節幼蟲放入 12 噸的育苗池進行培育，並依蝦苗成長階段投餵矽藻、微粒人工飼料、輪蟲、豐年蝦及螯腳類，共培育 p20 後

期蝦苗 252.2 萬尾。蝦苗收集後移至室外池進行中間育成。室外田間池於放苗前先進行作水及殺除雜魚蝦，蝦苗放養後 1 週後，開始投餵蝦苗飼料，約 30 天後可到 3 cm 以上，此時以定置網進行捕獲收集以供放流。中間育成階段總共培育 3—5 cm 斑節蝦苗 105.6 萬尾。由於對蝦類會因成長而蛻皮，傳統用在魚類的錨狀標識器並不適用，因此標識作業採用螢光標識法 (利用螢光軟性橡膠注入蝦體尾腹部的標識法) 進行，共計有 1200 尾標識蝦。標識完成之稚蝦混入欲放流蝦群中，再調整蓄養池池水鹽度，使之與放流海域相近，俾利稚蝦放流後能迅速適應環境。本年度在東石海域 (120°05'248"E, 23°22'935"N) 放流斑節蝦苗 105.6 萬尾。



圖 1 放流蝦螢光標識



圖 2 斑節蝦放流

