## 振興臺灣九孔養殖產業—種苗培育與不同品系研發

杜金蓮1、徐德華2、張詠政2、王彙喬3、冉繁華2

1水產養殖組、2國立海洋大學水產養殖系、3國立海洋大學海洋觀光管理學士學位學程

臺灣九孔是重要經濟軟體動物,年產量從 1993年開始快速成長,2000年為臺灣九孔產 業最輝煌時期,年產量可達約2,500公噸,產 值超過12億元。2003年起臺灣九孔因病害問 題,產量明顯下滑,至2012年年產量僅剩不 到50公噸(圖1)。

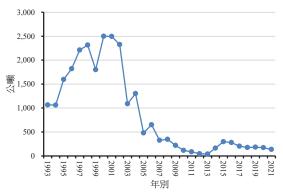


圖 1 1993-2021 年臺灣養殖九孔產量(資料來源:漁業統計年報(1993-2010);新北市政府(2011-2021))

研究指出,造成 2003 年九孔冬季大規模 死亡主要的病毒為鮑 (類) 疱疹病毒 (Abalone Herpes Virus, AbHV) 及鮑肌肉萎縮症病毒 (Abalone Shriveling syndrome-associated Virus, AbSV)。考量臺灣九孔小型化及冬季疾病問

題,2010年臺灣開始 從日本引進九孔與本 土九孔雜交,試圖增 加基因多樣性並改善 冬季低水溫期死亡問 題,經過幾年的發 展,九孔的產量稍有 起色,但受到中國低 價鮑魚的影響,產量 僅約 100-200 公噸。

目前業者及研究 單位已引入臺灣野生 九孔及印尼九孔進行 品種改良。但由於氣候變遷及極端氣候的影響,夏季高溫、冬季低溫及水溫劇烈變化,併發疾病問題,對保種、選種及育種造成重大挑戰。本計畫除開發九孔品系外,定期搭配疾病監控、產業調查及專家輔導,以期改善臺灣九孔養殖產業之困境。

國立臺灣海洋大學與本所研究團隊合作下,已建立九孔 108 品系,本計畫持續追蹤其成效並進行品系之保種、中間育成與種貝培育以期提升種原與種貝量,本 (112) 年度已完成培育殼長 8 mm 九孔育成苗超過 15,000 顆提供給新北市資源復育園區及業者進行培育。2022年培育且已提供至新北市海洋資源復育園區之 108 品系已進行篩選,選育成長較快並兼具抗逆境之個體約 400 顆 (2%),可供業者實際進行配種使用 (圖 2)。

計畫期間與6戶九孔養殖樣本戶進行環境 與疾病調查,並輔導建立疾病防治觀念與育種 技術。另外亦輔導東北角九孔養殖結合戶外海 洋教育、生態旅遊及兼營休閒漁業,以期帶動 傳統九孔養殖轉型及水產品加值,達成地方產 業永續發展。

