

台灣省水產試驗所 東港分所簡介



沿革・編制

東港分所原係美國洛克斐勒基金會，為協助發展台灣海產魚、蝦類養殖，委託前農復會所籌設。民國57年 7月聘請廖一久博士（現任台灣省水產試驗所所長）回國主持，9月於現址開始鳩工興建，58年10月完成第一研究大樓及部份飼育池，並暫稱『東港海產種苗繁殖中心』，隸屬於台灣省水產試驗所台南分所。而後於60年 1月正式易名為『台灣省水產試驗所東港分

所』，並於65年至69年，在台灣省政府的專款補助下，完成第二研究大樓等重要工程。

本分所現有人員為研究員兼分所長 1、副研究員 1、助理研究員 7、助理 3、技佐 1、書記 1、技工 8、工友 1、司機 1、約聘技師 2、約僱技術員 5、推廣技術員4以及雇請18名臨時人員，合計53名。



現行試驗研究

※重要經濟魚類繁殖研究※

(1)建立烏魚、虱目魚與石斑魚之

種源庫 (2)開發新養殖品種 (3)改進種魚之催熟技術 (4)探討調節產卵期技術 (5)探討仔稚魚之生理生態 (6)改進仔稚魚之培育技術。

烏魚完全繁殖



池中育成之種魚



注射荷爾蒙催熟



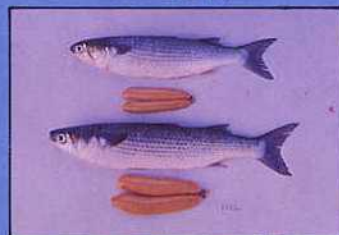
人工受精



孵出之仔魚



育成之魚苗



人工魚苗育成之種魚

虱目魚人工繁殖



虱目魚種魚池



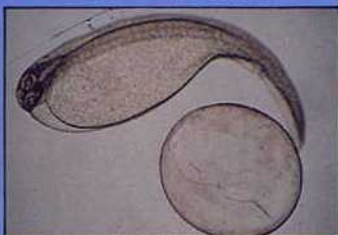
池中培育之種魚



抽卵檢查成熟度



植入荷爾蒙微粒



剛孵出之仔魚



可放養之魚苗

開發新養殖魚種



銀紋笛鯛



臭都魚



黑星銀鯧



鰕虎魚

※重要經濟蝦類繁殖研究※

(1)建立草蝦、紅尾蝦與熊蝦之種源庫 (2)改進種蝦之催熟技術 (3)建立無病毒蝦苗之培育技術 (4)探討飼育環

境條件對蝦苗育成率與品質之影響 (5)建立蝦苗品質檢驗之標準 (6)開發生產高品質草蝦之技術 (7)探討草蝦之活運技術 (8)開發紅尾蝦與熊蝦之養成技術。



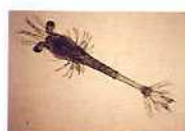
受精卵



無節幼蟲



眼幼蟲



糠蝦幼蟲



後期幼蟲



種蝦催熟試驗



草蝦



紅尾蝦



熊蝦



篩選無病毒種蝦



清洗無節幼蟲



育成之無病毒蝦苗



蝦苗之飼育條件試驗



計數蝦苗活存率



檢查蝦苗之健康度

※蝦類栽培漁業技術開發研究※

(1)調查經濟蝦類之生活史 (2)調查經濟蝦類之天敵 (3)開發放流用蝦苗

之中間育成技術 (4)開發蝦類之標識方法 (5)進行試驗放流並評估放流的效果 (6)開發最有效之蝦類栽培漁業模式。

草蝦成蝦標識



放流蝦 (30-50克)標識作業



標識蝦



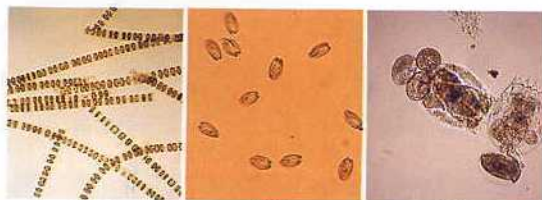
放流作業



放流前(上)與再捕時(下)之體型

※餌料生物大量培養研究※

(1)建立微藻與輪蟲之種源庫 (2)探討餌料生物之生理生態 (3)比較不同餌料生物之營養價 (4)建立餌料生物之大量培養系統。



骨藻

扁藻

輪蟲



純種分離



室外大量培養



室內種源培養

※水產飼料開發研究※

(1)探討種蝦之營養需求 (2)開發種蝦用人工飼料 (3)探討重要魚蝦類幼生之攝餌生態與營養需求 (4)改進魚蝦苗用人工微粒子飼料 (5)探討蝦類對維生素C之需求量與缺乏症 (6)探討重要海產魚類對各種維生素之需求量與缺乏症。



蛋白質測定



飼料比較試驗

※養殖環境調查研究※

(1)探討重要經濟魚蝦類之最適飼育環境 (2)調查養殖池及栽培漁場之水質與底質 (3)探討污染物質對養殖生物之毒性 (4)探討養殖池老化之機制及其預防對策 (5)探討養殖用水之處理與再利用技術 (6)調查養殖池之微生物相及其與水質變化之關係 (7)探討控制養殖池微生物相之技術 (8)探討養殖池發生毒藻之機制及其預防之道。



水質分析



養殖池微生物調查



產生麻痺性貝毒的塔瑪藻

※魚蝦類病害防治研究※

(1)調查高屏地區重要養殖魚蝦類之病害及其病因 (2)探討主要病害之預防方法 (3)探討常用水產藥物之安全使用濃度。



測定水中重金屬



藥物對蝦苗之急性毒試驗



藥物對蝦苗之慢性毒試驗



從蝦糞便中分離病毒



蝦病檢驗

研究成果

本分所迄今已完成試驗報告 155 篇，分別發表於國內外重要水產學術刊物。在學術上，對提昇我國之水產科技水準，在經濟上，對國計民生已有重大貢獻。主要之成果有：(1)確立草蝦、砂蝦、熊蝦、斑節蝦、白鬚蝦、青蝦及紅尾蝦等七種本省重要經濟海產蝦類及一種淡水長腳大蝦之繁殖技術 (2)確立烏魚之完全養殖技術 (3)確立池中有成虱目魚種魚及人工繁殖技術 (4)確立烏魚、黑鯛、石斑魚、吳郭魚等重要經濟魚類之精液保存技術 (5)完成台灣西南沿岸海域之蝦類栽培漁業之基礎調查研究 (6)確立草蝦成蝦放流為培育種蝦之有效方法 (7)檢驗出塔瑪藻為導致本省南部養殖西施舌產生貝毒之禍首等。

學術交流與技術服務

本分所迄今已參加45次國際水產學術會議，以及29度從事國際合作研究，除藉此機會吸取他人之長處外，更經由此等機會，設法使國際人士多瞭解我國研究之進步情形。其次，編輯並發行「水產養殖」、「台灣省水產試驗所東港分所研究報告叢書」及「養殖推廣專輯」，以達積極推動科技交流。目前與本分所交換之刊物，國內部份已達 145種，國外部份則高達 139種。此外，本分所更致力於技術服務，在78年度，舉辦農村青年養殖訓練班五梯次 230 人次，為業者檢驗魚蝦類病害45件，化驗水質69件，提供微藻與輪蟲原種 258件，解答養殖技術問題 312件，引導來賓參觀7186人次。



發行之刊物



水產養殖訓練班



引導來賓參觀

展望

由於世界人口激增，各國為謀求糧食問題之解決，競相向海洋發展，海洋生物的重要性與日俱增。台灣地理環境優越，對海洋資源的開發，在先天上已略勝一籌，因此，積極向海洋進軍，大力拓展水產養殖和栽培漁業，加速漁業發展，並全面帶動海洋科技之飛躍成長，以確保我國之權益，實為我政府當前施政不可或缺之一環。有鑑於此，本分所今後仍將秉持競業業之精神，積極擴展研究範圍，並大力羅致學有專長之國內、外學者專家參與行列，以期創造更豐碩成果。

地址：屏東縣東港鎮豐漁里67號
電話：(08)8324121-3

請指教！

謝謝您！