

台灣省水產試驗所

澎湖分所 簡介

沿革

民國60年 4月20日奉准成立台灣省水產試驗所馬公工作站，暫借澎湖區漁會二樓辦公，以澎湖近海漁海況及珊瑚漁業調查為主要工作，62年升格為澎湖分所。63年於白沙鄉岐頭村興建研究大樓及養殖池後，全體員工集中至白沙。65年為改善澎湖地區之水產加工事業，奉准撥用澎湖水產學校實習工廠，經整修後將漁業、加工及行政等業務人員遷回馬公，以做為分所之行政中心，而白沙則專責繁養殖試驗業務。72年又因業務需要，在西嶼鄉大菓葉村興建辦公室一棟，負責辦理海洋牧場示範區之業務。73年為因應栽培漁業之未來發展，於馬公增加資源保育之業務，78年並奉准建造30噸級近沿海試驗船乙艘，全面推動澎湖水產事業之發展。

編制・設施

本分所人員編制包括：副研究員兼分所長 1、副研究員 3、助理研究員 2、助理 1、約聘技師 2、約僱技術員 8、約僱員 2、書記 1、技工 7、司機 1、電工 1、臨時長工 5、短工 8、合計42名。

本分所地分三處，座落於馬公市者0.1556公頃，有二層大樓一棟，內有研究室、辦公室、圖書室及水產品加工廠，並有小艇及燈船各乙艘；於白沙鄉者4.0972公頃，有二層研究大樓一棟（一樓為觀察魚類生態行為之水族館），種魚室、育苗室及餌料培養室各三棟，室外種魚、育苗及餌料培養池約40口；於西嶼大菓葉者0.4481公頃，有三層研究大樓一棟，並有 3公頃之海面養殖試驗區，內有箱網10組。



大菓葉研究大樓



會議室



珊瑚及貝類陳列室



馬公研究大樓



馬公圖書室



白沙養殖場



魚類展示水槽(一)



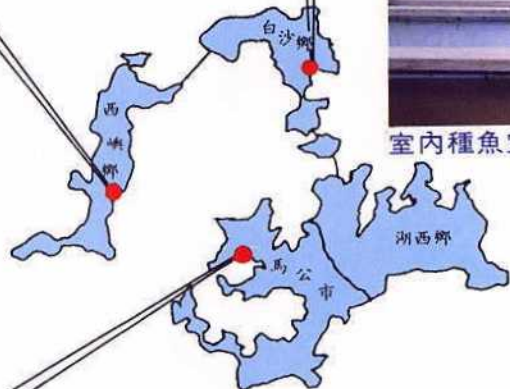
魚類展示水槽(二)



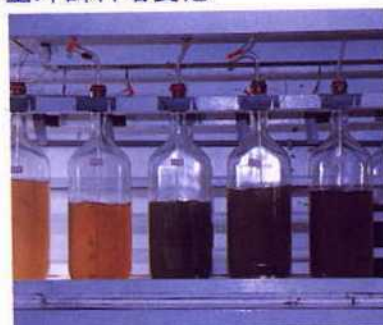
室內種魚室



室外餌料培養池



澎湖分所位置圖



藻種培養



水產品加工工廠



個人電腦



HPLC

現行試驗研究

◎海洋漁業

※澎湖海域鰻、鎖管漁場海況調查※

鰻、鎖管為澎湖夏季大宗漁產，漁獲情形每受海況之變動所左右，為明瞭漁場動態與海況及浮游生物分佈之關係，並協助業者找尋漁場，提高漁獲效率，每年夏季漁汛期利用試驗船不定期出海實施漁場海況調查及夜間集魚漁撈試驗，將試驗結果及由標本船所提供漁獲資料整理分析，發佈漁海況速報提供業者作業之參考。

※遙控燈船應用於沿岸燈火漁業之研究※

扒網及單船圍網漁業係於夜間利用燈船將魚羣帶入網內，需配置 1 人於燈船上以人力搖撻方式作業，既不經濟又具危險性，因此本分所在農委會經費補助下，與國立成功大學漁船及船舶機械研究中心共同研究設計完成一艘 FRP 製遙控燈船，可在風力 5 級以下，半徑 1 公里範圍內，利用遙控方式有效的控制燈船之前進、後退、左右轉、速度調整、引擎、發電機及集魚燈之開關、集魚燈之亮度調整等，順利將魚羣帶入網內，以節省人力，提高漁民個人所得。

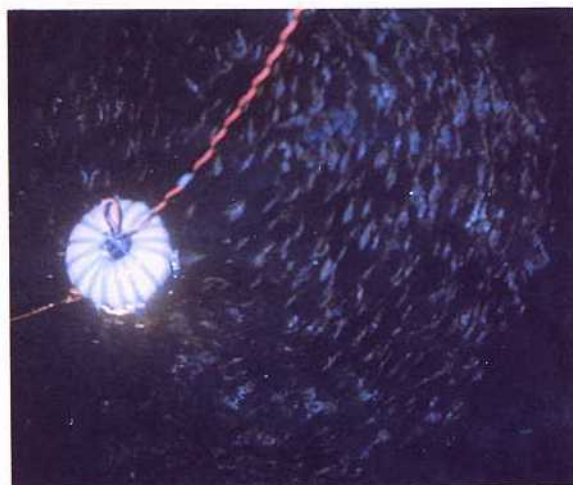


拖曳稚魚網

海洋觀測



遙控燈船試驗



燈船集魚效果

◎水產養殖

※澎湖地區重要魚貝類繁養殖試驗※

澎湖地區近海資源豐富，經濟魚貝類種類很多，為配合淺海養殖及栽培漁業之發展，積極開發海水魚貝類繁養殖技術。曾研究過的魚貝類有嘉臘、黑鯛、烏鯨、黃錫鯛、鰕鯛、黑星笛鯛、臭都魚、濱龍占、老鼠斑、瑪拉巴石斑、七星斑、大蛤及銀馬蹄螺等十餘種，除鯛類外，78年 5 月至 10 月七星斑在室內

水泥池自然產卵是為一大突破。未來擬研究對象為紅甘鰺及白星笛鯛等高經濟魚類。

※鯛類種苗生產試驗※

發展淺海養殖及栽培漁業，先決條件為大量生產優良魚苗，嘉臘、黑鯛、黃錫鯛自然產卵技術已開發成功，均能大量生產良質受精卵，奠定種苗大量生產之基礎，育苗技術之開發同樣有相當成績。幼魚經移往箱網飼育後均能成熟，甚至自然產卵而達完全養殖。



大葉葉箱網



注射荷爾蒙



箱網收成



採卵

※海水魚仔稚魚微粒飼料試驗※

傳統上海水魚仔稚魚飼料以生物餌料為主，但生物餌料之培養及收集不僅需有相當技術且費時費力，為革新育苗技術，而積極開發微粒飼料之製作及育苗方法。與本所台西養殖中心合作製造之微粒飼料，所培育之黑鯛、黃鰱仔稚魚有相當成績。

※大型藻類繁養殖研究※

澎湖經濟性海藻主要有紫菜及青海菜，紫菜目前從事品種改良及採苗條件探討；青海菜育苗技術已確立，正進行海域養殖實用化；另裙帶菜引進試養已有相當好的成績，未來應加強種苗大量生產技術。



青海菜室內培養



紫菜養殖

◎水產加工

※鯧魚鮮度保持及加工試驗※

鯧魚是澎湖夏季重要漁獲物之一，經常大量漁獲，由於魚體小且易腐敗，傳統大多加工成鹽煮乾品，目前銷路有限。本分所多年來積極研究鯧魚冰藏及冷凍保鮮方法，提高產品品質及提供穩定之加工原料；在加工品方面已開發完成調味乾製品及罐頭製品之加工技術。



鯧魚乾製品



海藻飲料罐頭



水產品禮盒包裝

※海藻加工利用試驗※

澎湖冬季盛產海菜、紫菜及大葉菜等海藻，提供漁間間之副業收入。目前已完成海菜醬、紫菜醬、海菜果醬、海藻飲料及海藻餅乾等產品。



鯧魚罐頭製造



海藻加工品



魚介類抽出物噴霧乾燥試驗

◎資源保育

※栽培漁業體系之建立※

澎湖為發展栽培漁業之優良場所，近年來本分所除了就斑節蝦、黃錫鯛、嘉臘、黑鯛等已確立種苗大量繁殖技術



放流魚蝦苗打包裝運



魚蝦苗由潛水人員投放

※人工魚礁之現況調查※

澎湖人工魚礁之投放始自民國63年起，投放大小礁體約4600個，為瞭解這些投放後之礁體目前是否尚存在及其聚



投放人工魚礁

※澎湖近海魚類相之研究及仔稚魚資料庫之建立※

為配合栽培漁業體系之建立，首先必須探討在澎湖近海到底有多少種類之魚苗存在，而又有多少種魚苗適合於放流，其仔稚魚之成長變化又如何？值此之故而從事本項研究工作。

外，同時亦進行漁場之生態環境調查。目前則研究放流方法與技術改進及收集標本船漁獲資料，以利未來大量放流時做效益評估解析。



魚蝦苗海中適溫



魚苗游出放流網之情形

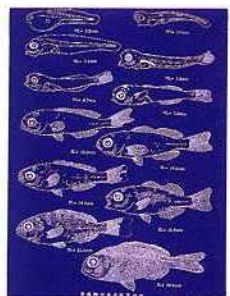
魚效果如何，本分所自78年度起即陸續進行潛水調查，除了解析現況做為日後投放地點選擇參考外，同時引導漁民開發海釣新漁場。



魚群聚集魚礁附近



瑪拉巴石斑仔稚魚成長變化



黃錫鯛仔稚魚成長變化

展望

1. 海洋漁業方面：加強澎湖海域鰷、鎖管生活史研究並確定其洄游路徑，此外並加強澎湖沿岸底釣漁場之調查與開發。
2. 水產養殖方面：加強水產新品種之繁養殖開發，及建立種苗大量生產模式，以供推廣，並發展海水魚微粒飼料之研究，促進種苗生產之企業化經營。
3. 水產加工方面：發展水產天然調味料及水產發酵食品之開發，以有效利用澎湖之水產物。
4. 資源保育方面：繼續探討實施栽培漁業最佳場所地點及魚種之選擇。

**請指教！
謝謝您！**

地址：澎湖縣馬公市興港北街 8號

電話：(06)9277101-2

FAX：(06)9277334

白沙養殖場 (06)9931026, 9931309

FAX：(06)9932349

大菓葉養殖場 (06)9981821

白星笛鯛



黃錫鯛



黑鯛



嘉臘



澎湖重要
海水養殖魚種

老鼠斑



七星斑



瑪拉巴石斑



黃丁斑

