

台灣省水產試驗所

# 鹿港分所 簡介

## 沿革

鹿港分所創立於民國19年（1930年）8月，當時隸屬日據時代台中州內務部，民國20年改為台中州立水產試驗場。台灣光復後，更名為台中縣立水產試驗場。民國36年8月納入台中縣農林總場之水產分場，39年11月實施地方自治，縮小縣制，乃改組為台灣省台中縣農林改良場水產分場。民國41年5月正式易名為臺灣省水產試驗所鹿港分所，隸屬臺灣省水產試驗所。民國50年於台中縣和平鄉橫貫公路一馬陵段，設立馬陵養鱒場。民國73年於台中

縣武陵農場七家灣溪旁設立櫻花鉤吻鮭復育中心。此外為加強服務業者，民國74年、78年又分別設立中區魚病防治中心暨藥物殘留檢驗服務中心。





## 編制・設施

本分所人員編制包括：研究員 1、助理研究員 3、助理 4，書記 1，技工 8、司機 1、工友 1，以及臨時僱員 2、約僱技術員 2、約聘技師 2，合計為 25 人。

鹿港分所座落於彰化縣鹿港鎮，面積 13.340 公頃，西面臨海，東、西南各邊接產業道路。地面構造物除辦公室、試驗室、宿舍外，餘皆規劃為淡水及海水試驗池。本分所馬陵養鱒場位於橫貫公路馬陵段（距離谷關 8 公里處），佔地約 0.15 公頃，除研究室 1 棟外，餘闢為流水式魚池 300 坪。至於櫻花鉤吻鮭復育中心雖於民國 73 年設場，並已確立人工繁殖技術，由於該中心係賴農委會補助計畫營運，因 3

年期滿改由輔導會武陵農場併入巡邏計畫內繼續辦理，鹿港分所則視需要派員支援



電腦設備

，故其設施暫由該場使用與管理。

為解決本省日益嚴重之養殖問題，諸如病害、污染、地層下陷、殘留物質及開發海水經濟魚種等，除興建水泥試驗池外，所購置重要試驗儀器計有：微電腦螢光度計、分光光度計、脫水包埋機、顯微鏡、位相差顯微鏡、顯微投影機等。



儀器設備



儀器設備

## 現行試驗研究

### ※吳郭魚育種及海水養殖試驗※

利用遺傳選種方式已能育成全紅色品系吳郭魚。另以雄性賀諾奴吳郭魚分別與雌性之在來、尼羅、歐利亞等吳郭魚什交皆能育成單（雄）性吳郭魚，復

以雄性賀爾蒙—甲、乙基睪固酮飼育吳郭魚仔魚亦能育成變性（雄）吳郭魚。將上述品系之吳郭魚以海水馴化後且能在 20‰ 海水中養成，惟以 15‰ 之成長最佳，其生菌數最低。

尼羅吳郭魚



紅色吳郭魚



歐利亞吳郭魚



在來吳郭魚



賀諾奴吳郭魚



單性（雄）吳郭魚







### ※ 鱘魚人工催熟及標識放流 ※

以人工合成性賀爾蒙處理池鱘（2年生）可促進性成熟及順利採卵、採精，完成人工授精並曾有孵化之紀錄，惟未能育成鱘苗，目前正繼續探討中。另自民國65年至77年共計實施種鱘放流9次，放流種鱘達10,256公斤/21,206尾，並在76、77年實施種鱘標識放流工作，期能究明其產卵、繁殖、育成等洄游過程，俾助於復育工作。



### ※ 瓜子鱸養殖試驗 ※

瓜子鱸（黑毛）為草食性、耐寒，可在海水池中育成，且能與砂蝦、文蛤等混養，嗜食繁生於池中之藻類，並能檢食沉積池底之殘餌。在中部地區冬季亦能成長，惟成長速率較為緩慢，其最適水溫為18-23℃。

### ※ 溫差對魚類3倍體之影響試驗 ※

以15℃冷擊紅色鯉魚受精卵30分鐘可產生3倍體魚，另以4℃冷擊草魚、魚等自交之受精卵15分亦可產生3倍體魚。至於什交魚（鱸魚×武昌魚、鱸魚×草魚、草魚×武昌魚、草魚×德國鏡鯉）之受精卵以5℃冷擊11分鐘亦能產生3倍體魚。惟3倍體魚出現率尚未達百分之百，目前正繼續探討中。



### ※虹鱒之養殖推廣※

每年除淘汰成魚（2,500公斤／年）出售供應消費者及配售虹鱒魚苗（30,000尾／年）供業者養殖外，並輔導養殖業者改進養殖技術與疾病防治；今年籌備在繁殖季節實施3倍體試驗，以求在生產上有所突破。



虹鱒



虹鱒箱網養殖



採卵



採精

### ※魚病防治研究及魚病、水質、殘留物質檢驗※

除繼續加強魚、貝、蝦類等之疾病病理研究及藥物處理與毒性試驗外，魚病檢驗工作，十餘年來每年平均約為375件，自78年元月份起進一步為養鰻業者實施藥物殘留檢驗及水質分析等工作。



藥物殘留檢驗設施



藥物殘留檢驗設施

### ※魚苗繁殖推廣※

應業者要求提供優良種苗並酌收成本費，自民國63年開始至77年止共計繁殖推廣吳郭魚苗39,056,500尾、鯉魚苗8,329,100尾，供全省業者養殖，對農村經濟改善貢獻甚鉅。



總徽菌

## 展望

近年來，世界人口迭增，對糧食之確保，為各國必須面對的重要問題，水產資源的開發利用勢必成為解決此一問題的主要途徑。由於各國經濟海域擴充至2百海哩，因此不難窺出各國力爭海洋資源之趨勢。本省四面環海，天然資源豐富，為避免濫捕濫毒，必須有系統的建立管理及應用體系，同時對於資源的開發創造，更是不可等閒視之。本分所位於本省中部，面臨台灣海峽西海岸，有廣闊之海埔新生地，處於樞紐地段，南北易於兼顧，擔負著

發展水產養殖之重任自屬責無旁貸。惟尚盼全所同仁暨各界有識之士鼎力相助，共赴此艱鉅之百年民生大計。

**請指教！  
謝謝您！**

地址：彰化縣鹿港鎮50510海埔里106號  
電話：(047)772175,780568