

台灣省水產試驗所

# 竹北分所簡介

## 沿革

民國41年 3月，政府為推廣吳郭魚稻田養殖及發展淡水養殖業，撥置土地 2 公頃供新竹區農林改良場闢建魚池，辦理吳郭魚及鯉魚苗繁殖推廣工作。同年 5 月 1 日奉 省頒調整本省農林機構實施辦法，將該場養殖部分劃歸臺灣省水產試驗所、成立竹北工作站，56年10月 1日改制為竹北分所。

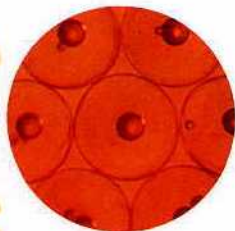
本分所面積 3.5公頃，計有試驗池43口、大小水泥池共計70口，另有研究大樓、育苗室、培育室、單身宿舍各 1棟。現有研究人員（含約聘、僱） 7名、技工（含司機、電工） 7名、業務人員（工友） 1名，共同執行建立魚類繁養殖技術、開發養殖新品種，探討池塘管理技術、魚類營養需求及人工飼料之開發等，並謀技術轉移，以增加實際養殖經濟效益。



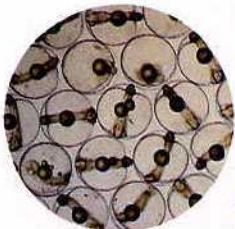
## 本省重要淡水養殖魚種



七星鱸魚採卵



受精卵



胚胎



孵化後3小時



高經濟魚類—七星鱸魚

## 現行試驗研究

### ※七星鱸魚繁養殖試驗※

七星鱸魚為高經濟魚類，屬廣鹽性魚類，可經淡化而飼養於淡水魚池中，在本省養成地區以往主要在中部以北的淡水魚池，僅利用鱸魚之肉食特性，來控制魚池族羣密度，因此放養密度很低。近年來，本省中南部沿海地區有抽取半鹹淡水（Brackish water）以高密度養殖者，且隨水產養殖技術進步，其單位面積放養量每公頃達 4~5 萬尾，因之對七星鱸魚苗需求殷切，魚苗價格也因沿岸天然魚苗捕獲豐欠不均而居高不下，故積極進行七星鱸魚繁殖及種苗大量培育技術試驗研究。並繼續探討七星鱸魚之生理、生態及其營養需求以為調製最經濟、生長最快之人工飼料。

## ※水產生物用水基準之建立※

近年來由於農工業迅速發展，含有重金屬之工業廢水大量排放，再加上農業上大量使用農藥及家庭污水等，使得環境污染問題日趨嚴重，這些廢水流入河川或養殖環境中而造成魚貝類大量死亡及引起漁業糾紛之事件更是時有所聞，為期提高養殖池魚之品質及避免引起漁業糾紛解決環境生態污染問題，乃積極從事本項試驗研究，以期提供各類養殖用水基準之基礎資料。

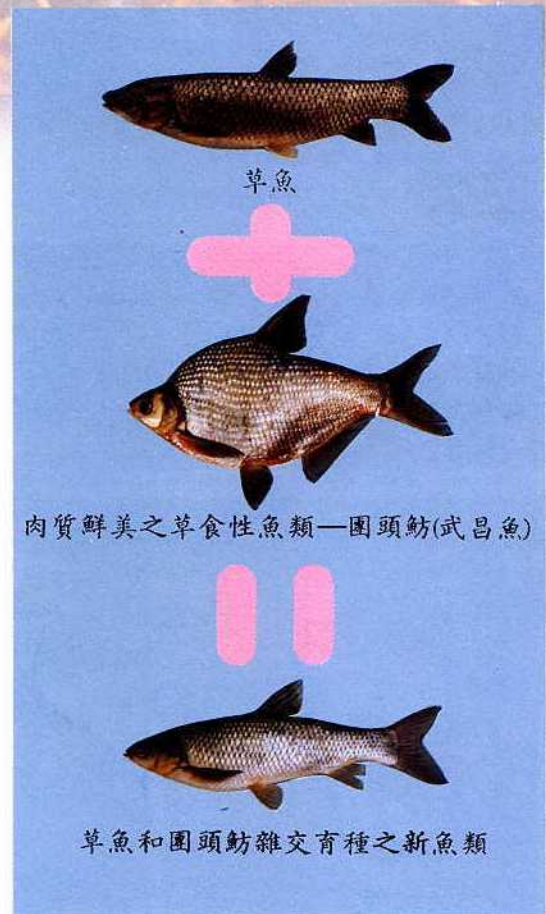
## ※養殖環境及魚類異味之改善※

由於水產養殖技術之進步，養殖型態已由昔日之粗放養殖轉為目前之高密度集約養殖，一些以前粗放養殖未有之問題乃接踵而至，養殖魚類之異味問題即是一明顯的例子。根據調查顯示，目前本省重要養殖魚類如鰻魚、虱目魚、吳郭魚、草魚、鱧魚、鯉魚等曾發生過泥土異味，且有愈來愈普遍之趨勢，隨著國民生活水準提高，養殖魚類之異味問題實不容忽視。本分所有鑑於此，積極著手進行有關養殖魚類異味之防止與去除研究。

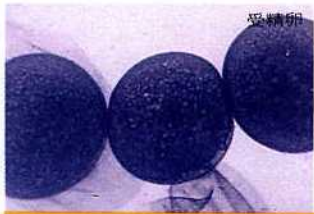
## ※魚類育種試驗※

草魚為一種草食性魚類，具有體型大、生長快、肉刺少之優點，係我國4大淡水家魚之一，然肉質較粗且對疾病的抵抗力弱，尤其是消化系統疾病常造成大量死亡。另一種與草魚同為鯉科但不同屬之草食性魚類——團頭魴，自引進後，由於適合池中養殖、成長快、具抗病力強、活存率高、易捕獲等之特性，成為頗受養殖與消費者喜好之新興養殖魚種，但消費者認為如能將其肉刺減少，則更受歡迎。比較2者，可發現團頭魴之優點為草魚之缺點，反之亦然。因此計畫運用雜交育種技術將此不同之2種草食性魚類交配，培育出具有雜種優勢之魚種，另因係屬間雜交為不孕性，不破壞自然生態平衡，適合河川、湖泊之放流，來增加天然資源量。

本分所目前已培育出雌草魚和雄團頭魴屬間雜交魚，今後將繼續探討此雜交種之習性、食性、生長率、活存率、飼料轉換率、染色體等生物特性。



## ※高冷山區魚類繁養殖試驗※



本省沿岸及平原之溫水魚類繁養殖發達，然高冷山區魚類之養殖並不普遍，其有關資料甚為缺乏。為積極有效利用高冷山區水土資源從事養殖生產，不但可改善高山地區之經濟，且可提供國人更多的魚類蛋白質源，故本分所乃從事高冷山區魚類生態之觀察，並瞭解其魚類相，就其中挑選具有養殖經濟價值之種類，進行繁養殖試驗研究。

## 展望

本分所希能運用生物科技，來研究與開發養殖魚蝦貝類新品種；加強本土化淡水魚蝦貝類之試驗研究，並建立優良之種源庫；繼續探討魚蝦類之營養需求與人工飼料之開發；同時繼續養殖用水水質基準及養殖魚類品質改善等試驗研究。

**請指教！  
謝謝您！**

地址：新竹縣竹北市泰和里111號  
電話：(035)552057，551190-1

## 本省珍貴河川魚類

