

花蓮地區 養殖漁業現況

李武忠

花蓮地區氣候溫和、民風純樸、擁有豐富的地下水資源，水質清澈，無工業廢水及重金屬污染等優越條件，在現今西部養殖漁業面臨重金屬污染、地層嚴重下陷、產銷失調及疾病叢生等困擾之際，深具開發潛力。

過去因受地理環境限制，資訊傳遞困難，加以資金短絀，以至養殖池設備簡陋，僅能行粗放養殖方式，漁產量相當有限，只够供當地食用；養殖種類侷限於吳郭魚、草魚、鱸魚等低經濟水產物，養殖地區散見於壽豐、光復、瑞穗、玉里等鄉鎮。

現由於北迴鐵路通車，交通獲得改善，以及政府相當重視東部地區開發，訂定了東部區域綜合開發計畫；近幾年養殖事業已有顯著進步，養殖面積擴增至現有的 500 多公頃，單位產量也大幅度增加，經營種類轉為蜆、淡水蝦、鱸魚等高經濟養殖物，養殖利潤相對提高，使業者生活普遍已獲得改善。

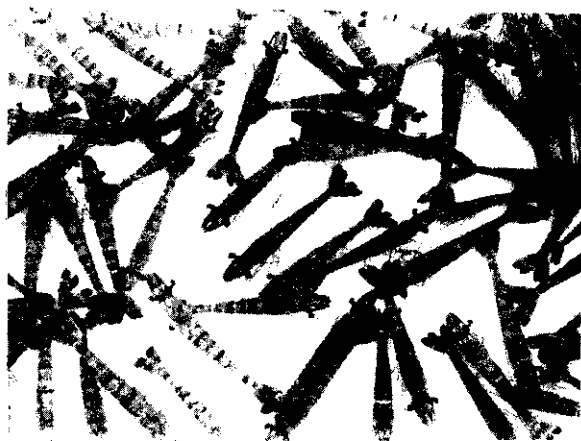
以下即花蓮地區養殖現況的簡略介紹。

蝦類養殖

一、鹹水蝦的養殖

主要有草蝦及淡水蝦兩種，均屬開發階段。

草蝦養殖集中在新城鄉北三棧地區，現有養蝦面積 10 餘公頃，該地區靠近海邊，水源豐富，取水容易，且海水潔淨，附近無工業廢水污染，腹地廣闊，距花蓮市主要消費市場僅 20 公里，交通便捷，在現今宜



草蝦

蘭、屏東等重要養蝦地區遭遇重重困難之際，北三棧實具備了優越發展條件，值得有關單位考慮於此設立養蝦專業區，只是目前由於資金短缺，養殖設備簡陋，加以業者觀念守舊，養殖技術相當落伍，每年收穫僅 3~4 成，遠不及西部養殖成效，極待政府給予技術方面輔導，改善養殖設施，提供正確飼養方法，以降低成本，提高單位產量，增加業者收益，同時歡迎西部業者前往投資，以帶動花蓮地區養蝦事業，促進地方繁榮。

其實，花蓮地區為本省著名觀光勝地，每年到此旅遊人數多達 15 萬人，市區餐廳林立，所需蝦類數量龐大，可供作蝦類良好銷售市場，而且隨着國民生活水準的提高，消費者對於蝦類需求勢必增加，目前產量尚供不應求，值得推廣。



捕蝦

二・淡水蝦的養殖

在淡水蝦養殖方面，目前主要集中在壽豐開發區內，養殖面積僅7.68公頃，屬新興事業。

過去曾有不少業者嚐試放養淡水蝦，却由於經驗及技術不足，一直未見成效，導致業者多存觀望態度，影响是項蝦類在當地的發展。

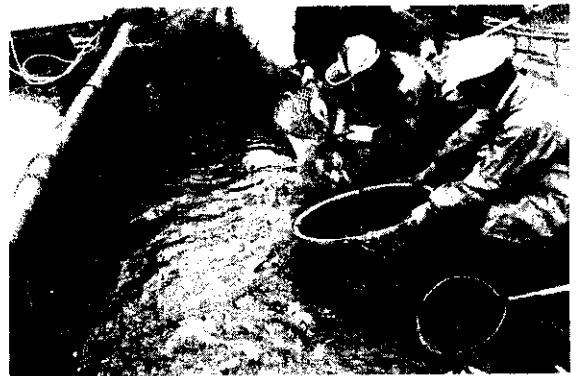
近年來，政府鑒于壽豐地區地下湧泉豐富、水質清澈，可配合漁牧綜合經營，降低生產成本，增加養殖收益，積極引進了專業人才，協助推廣，同時獎勵補助業者購置水車、鼓風機等動力設施，以改善養殖環境，提高產量；至去年（73年）底陸續收成，養殖成果良好，給予業者莫大鼓舞。

只是花蓮地區由於受氣候限制，目前1年僅能收成1次，若能克服越冬問題，將可望達到1年2次，不但提高養殖利潤，且可疏散出售月份，以使穩定售價；目前在花蓮淡水蝦的池邊交易價格，平均為150~180元/台斤，若能妥善經營，應該會有相當利潤可圖。

目前養殖所需蝦苗，大部份由屏東方面供應，路途遙遠，造成諸多不便，可考慮在東部投資設立蝦類繁殖場，就近供應業者需要。



淡水長腳大蝦(廖敏卿)



池邊撈吳郭魚大小分級

吳郭魚養殖

吳郭魚為花蓮歷史悠久，且為最主要養殖魚種類。過去由於資訊傳遞困難，養殖技術遠較西部落後，一般業者均採粗放養殖方式，魚種未經選別處理，就即行放養，致池中滿布未達上市體型的吳郭魚，所得經濟利潤相當微薄；之後，壽豐開發區成立，由於該地區屬河川新生地，地下水源相當豐富，加上養殖技術重大突破，魚苗供應無慮，使得單位產量大幅度增加，這種高額利潤的吸引，使得農民紛紛將稻田擅自開闢為魚塢，造成濫墾的結果，導致給、排水設施不良，多數魚池池底不斷冒出湧泉，池水無法完全排乾予充分晒池，雜魚不易去除、疾病容易滋生，造成養殖上的困擾，嚴重影响魚池使用年限，且池水更換率頻繁，池中浮游生物培養及水色控制相當困難；目前業者經多年嚐試努力後，終於成功的發展出一特殊養殖模式。

這種養殖模式，是利用上游豬排泄物，經尿液分離後，注入吳郭魚池，藉以培養天然飼料供應吳郭魚

攝食，同時運用吳郭魚對環境耐性強的特性，將吳郭魚池作為沉澱池使用；再將沉澱過的水，以塑膠軟管分送各養蜆池，使養蜆池避免造成臭頭現象。此種方式的優點是，成本低廉、利潤頗豐，以致業者紛紛仿效，為河川地利用，提供了良好示範。

目前，花蓮地區吳郭魚養殖，均採漁牧綜合經營方式；在稚魚期，以禽畜排泄物來培養浮游生物，提供魚苗攝食，以便節省飼料費，養至3~4尾/台斤後，改以人工配合飼料投餵，此時不再注入任何排泄物至收成止。

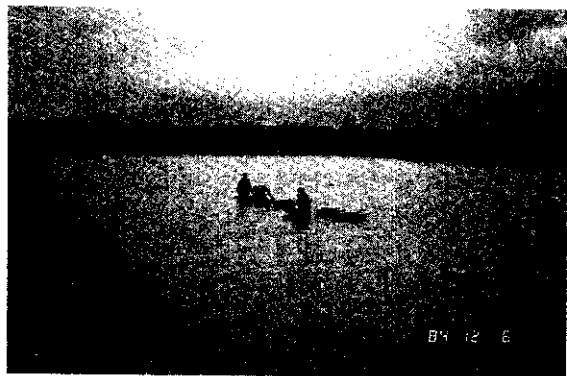
花蓮地區也有少數業者採專養方式。即由西部引進單性吳郭魚放養，完全使用人工配合飼料來餵飼，雖符合衛生原則及單位產量較高，但由於單性吳郭魚苗售價偏高，每尾0.6~0.9元，所需飼料成本昂貴，且成魚售價與一般相較，每台斤僅為1~2元，在經濟效益分析上，此種方式幾無利潤可言。

不過，以上所述，利用漁牧綜合經營來飼養的吳郭魚，最大缺點在吳郭魚身受水質環境影響，具相當重的泥臭味，不為一般消費者所接受，且容易為寄生蟲感染，影響人體健康。為長久確保吳郭魚發展，水產試驗機構應及早研究出有效改善方法，避免池水污染，確保大眾健康。

蜆養殖

蜆為花蓮縣另一主要養殖種類，盛產於壽豐鄉地區，每年生產量高達1,000多公噸，除少部份供應當地食用外，其餘均運往北部消費市場銷售。

由於壽豐地區水質潔淨、水源豐富，所養成蜆，呈金黃色彩頗受消費者歡迎。目前產量並無過剩之虞，仍具推廣價值。養殖所需蜆苗，全由雲林地區供應，養殖方式主要採漁牧綜合經營，即利用吳郭魚池培育浮游生物等天然餌料後，再分別注入養蜆池，以供



壽豐地區魚民採蜆情形



鱸魚

給蜆成長所需營養，同時適量添加米糠、酒糟等補充飼料。此種養殖方式，成本低廉，獲利頗豐，每公頃淨利平均達20~40萬元，且由於未直接在養殖池內施肥水，池底不易產生有機碎屑等沉積，以至避免污染，防止蜆產生臭頭現象，不但提高售價，更可延長魚池使用年限，一舉數得。

今後有關單位除繼續輔導業者改善養殖技術，提高單位產量外，更應主動協助業者籌組產銷研究班，透過區漁會辦理貝類共同運銷，以穩定售價，減少中間剝削，避免生產過剩，而阻礙了是項養殖種類發展的前途。

鱸魚養殖

在花蓮尚屬新興魚種養殖，種類為美洲大嘴鱸。致於養殖效果，據業者反應，均認為適合東部地區環境，只是下雜魚來源相當不穩定，且售價偏高，有待克服。

目前為防止業者盲目飼養，破壞原有水庫河川等自然生態起見，政府對鱸魚推廣持審慎態度，不積極鼓勵業者大量養殖，僅建議在吳郭魚飼養池內，放養適當比率的鱸魚，來控制池中吳郭魚數量。

其他

花蓮海岸線長達130公里，應有足夠發展淺海養殖的潛力，目前多數地區如花蓮溪口附近、水璉、磯崎同海岸、石門、靜浦間海岸及石梯坪附近海域，雖已由內政部營建署列入花東沿海保護區計畫內，依規定禁止任何改變現有生態特色及自然景觀的行為，但如何在破壞自然景觀的原則下，可依地方特性發展淺海養殖，使成為另一新的觀光據點。