

南投縣漁業發展背景分析報告

一、本縣漁業自然環境狀況：

本縣係全省唯一不濱海之縣，故遠洋、近海兩大漁業均無法發展，沿岸漁業僅限於河川、水庫有限的漁業資源之採捕，唯一能求發展的祇有養殖漁業一項。

本縣山地面積遼闊，河川縱橫其間，係濁水溪、烏溪等河川的發源地，河川長度達四二·一公里，水質清淨，未受到污染適合供作魚類養殖用水，其中甚長河川位於高海拔山區，適合養殖高價值之冷水性魚類尤具價值。

二、本縣漁業現況：

(一)沿岸漁業：

沿岸漁業作業區域為日月潭、萬大水庫及縣境內大小河川，漁民數有一四六人，其中除有六人為專業漁民外，其餘均為兼業漁民，漁獲物有鯉魚、鯪魚、吳郭魚、鱧魚、草魚、鯽魚、平頷鱧(溪桿仔)、克氏鱧(奇力仔)、石鱸、鯛魚、塘虱魚、鯰、泥鰍、鱔魚、青魚、鮎魚、武昌魚及淡水蝦等，種類繁多，產量以鯉魚、鯪魚、吳郭魚、鱧魚、鯽魚、平頷鱧、克氏鱧及蝦類等較豐。

右列所述各種魚類除吳郭魚及武昌魚外均為本縣原產魚。本府為增加沿岸漁業資源，每年均有繁殖培育魚苗放流於日月潭、萬大水庫及各重要河川，省漁業局並分配部份魚苗放流。因此，沿岸漁業中鯉魚、鱧魚、草魚、鯪魚等魚苗之補充足夠水庫河川之需要。吳郭魚、鯽魚、平頷鱧、克氏鱧、淡水蝦等由於本身之繁殖力迅速，無補充魚苗之需要。

鮎魚(曲腰魚)原係日月潭特產，由於漁民大量捕撈結果，漁獲量已甚稀少，本府於近二年來經由人工繁殖培育魚苗放流後，目前漁獲量已逐漸增加。

(二)養殖漁業

本縣養殖面積一三五·二公頃，其中單養三六·七公頃、混養九八·五公頃、養殖漁民有二一九人，其中專業人數二九人，其餘一九〇人均為兼業漁民。大多數養殖漁戶為養殖面積不到〇·五公頃之小規模經營，產量有限，養殖魚種有

吳郭魚、鯉魚、草魚、鱧魚、青魚、泥鰍、塘虱魚等，大多數係以半集約方式混養。單養魚種有草魚、鯉魚、泥鰍等，其中以草魚及泥鰍較多。

鱧魚養殖係近二、三年來推廣成功的養殖魚種，目前其生產量已冠於其他各魚種。鱧魚養殖地點均在高海拔山區，經營方式採高集約式養殖，養殖密度達一般魚類之一百倍，此對於土地及水資作最高價值之利用。

泥鰍養殖在本縣係利用茭白筍田養殖，將茭白筍田埂略為改良以防止泥鰍逃逸後放養魚苗，經營方式採粗放式經營，單位面積生產量有限，然而因泥鰍價格高仍有可觀之收入。

三、本縣漁業發展方向及應解決問題：

- (一)本縣河川水質清淨，故養殖用水漁民均採用河川水或泉水，而無需開鑿地下水井抽取地下水，此與平地養殖抽取地下水使用之情形迥然不同，此點在養殖經營上可節省開鑿地下水井費用及平日電費為本縣在養殖經營上之有利點。本縣水溫較低，此對於溫水魚類養殖其成長速度必然比平地緩慢，此為溫水魚在本縣養殖之不利點。因此，如何利用本縣之特殊環境在養殖上作適當的調整養殖魚種仍是最重要的課題。
- (二)發展冷水性魚類養殖是本縣發展養殖漁業重要的一項，養殖種類目前僅有鱒魚（虹鱒）一種，鱒魚養殖雖已成功，但其知名度仍未響亮，價格及銷路仍未穩定，此尚有賴於各有關單位之輔導。如何開發其他種類之冷水性魚類養殖在目前已甚為迫切需要，此方面可考慮的有香魚、鮭魚及台灣現有的國寶魚—櫻花鉤吻鮭等魚種。香魚養殖試驗研究已有多年，然至目前魚苗培育仍未成功，此似可輔導民間業者及由政府研究單位兩方面加強研究。鮭魚養殖似可由政府有關單位進口研究推廣。櫻花鉤吻鮭係台灣水域原產之魚種，其繁殖及魚苗培育必然較容易，此目前政府有關單位雖然已著手研究，但似可供應部份種魚或魚苗供民間業者繁殖、養殖，以加速試驗效果，早日繁、養殖並推廣成功。
- (三)介於冷水性魚類及溫水性魚類間之魚種的開發養殖甚為重要，本縣適合此方面魚類養殖之地域及水資源極為豐富，此為本縣發展養殖業之重要一環，此亦有賴於各有關單位自國外引進適當之魚類試驗推廣。
- (四)本縣茭白筍田養殖泥鰍產量尚偏低，由於茭白筍之生長、結筍時肥份不宜太高。因此，茭白筍田養殖泥鰍不適合大量投餌，且近年來受福壽螺危害之影響，於毒殺福壽螺同時會威脅到泥鰍的生存。本縣茭白筍田面積遼闊，如何有效地

利用茭白筍田養殖泥鰍養殖技術尚未完全明瞭前，如何利用本縣之獨特氣候及水質開闢魚池專業化養殖泥鰍為當前之重要課題，此亦有賴各有關單位之輔導。

南投縣漁業發展背景基本資料

1. 地理環境

(1) 行政區域面積 4,106 平方公里

(2) 海岸線迄 _____ 至 _____ 止，全長 0 公里

(3) 自然環境特徵 本縣位居本省中央，為全省唯一不濱海之縣，全縣山地占 83.00 %，農地僅為 13.79 %，面積遼闊，山岳綿亙。

(4) 河川長度 411,100 公尺

(5) 湖泊及水庫面積 13,000,000 平方公尺

2. 人力資源概況：(74年底)

全縣人口(A)	農業人口(B)	比率(B/A)	漁業人口(C)	比率C/A	C/B
<u>534</u> 千人	<u>247</u> 千人	<u>46 %</u>	<u>1,165</u> 千人	<u>0.22 %</u>	<u>0.47 %</u>

全縣就業人數(A)	農業從業人數(B)	比率(B/A)	漁業從業人數(C)	比率C/A	C/B
<u>287</u> 千人	<u>73</u> 千人	<u>25.4 %</u>	<u>0.365</u> 千人	<u>0.12 %</u>	<u>0.5 %</u>

3. 產業概況(74年底)

全縣產值(A)	農業產值(B)	比率B/A	漁業產值(C)	比率C/A	C/B
_____ 千元	_____ 千元	_____ %	_____ 千元	_____ %	_____ %

4. 漁業生產概況

	主要生產魚類	生產方法	生產(作業)區域
--	--------	------	----------

(1) 以數量分	① 鱒魚	養殖	魚池
	② 吳郭魚	養殖、漁撈	魚池、水庫
	③ 草魚	" "	" "
	④ 鯉魚	" "	" "
	⑤ 鱧魚	" "	" "
(2) 以價值分	① 鱒魚	養殖	魚池
	② 草魚	養殖、漁撈	魚池、水庫
	③ 吳郭魚	" "	" "
	④ 鯉魚	" "	" "
	⑤ 鱧魚	" "	" "

5. 經費預算分配情況(74年度)

全縣經費(A)	農業經費(B)	比率(B/A)	漁業經費	比率(C/A)	比率(C/B)
---------	---------	---------	------	---------	---------

(1)公務預算部分：850,404千元 48,082千元 5.7% 322千元 0.04% 0.67%
 (2)加速計畫等其
 他特別預算部分：36,242千元 36,242千元 100% 13千元 0.036% 0.036%

6.漁業工作人員概況：

		比 率		比 率	
(1)縣政府員額(A)	農業局(建設局)員額(B)	B/A	水產課員額(C)	C/A	C/B
<u>353</u>	<u>36</u>	<u>10.2%</u>	<u>1</u>	<u>0.3%</u>	<u>2.8%</u>
(2)全縣社團工作人員(A)	農業社團工作人員(B)	B/A	漁業社團工作人員(C)	C/A	C/B
<u>1,413</u>	<u>938</u>	<u>%</u>	<u>3</u>	<u>0.21%</u>	<u>0.3%</u>

7.漁業公共設施特性：由於本縣養殖地區分散，無較集中之養殖區，且由於本縣經費及上級補助經費稀少，故無重要之漁業公共設施。

8.漁業生產工具：(1)漁船數量 13

(2)養殖面積 135.2 ha

9.漁業管理上急需解決之問題 1.輔導日月潭區漁會經濟事業之發展。
2.如何提高漁產品之價格及增加漁產品之銷路。

n 10.未來發展方向：1.發展高價值魚類養殖。

2.輔導漁產品運銷。