

省議員蒞所考察座談會紀錄一 含提議事項研辦情形

李嘉林·許慧文·林曉筠 記錄

一、前言

84年2月24日(星期五)上午10時於本所七樓會議室舉行台灣省議會議員省政考察座談會由周省議員清玉代理劉省議長炳偉擔任主席。

二、出席人員

周省議員清玉、周省議員錫璋、張省議員晉城、張省議員明雄、宋省議員艾克、張省議員學舜、程省議員惠卿、郭省議員俊銘、羅省議員明旭、張省議員清芳等合計10位。

三、列席單位

- 1、台灣省議會：周秘書長振烈
- 2、台灣省政府：吳副省長容明
- 3、台灣省政府農林廳：邱廳長茂英
- 4、台灣省政府農林廳漁業局：胡局長興華
- 5、台灣省水產試驗所：

廖所長一久、劉副所長建隆、陳秘書茂松、海洋漁業系代主任、漁業生物系郭主任慶老、水產養殖系徐主任崇仁、水產加工系陳主任聰松、水產資訊系陳主任世欽、人事室曾主任友銀、政風室盧主任四郎、會計室李主任文明、總務室馬主任安民、竹北分所劉分所長富光、鹿港分所余分所長廷基、台西分所何分所長雲達、東港分所蘇分所長茂森、台東分所劉分所長燈城、澎湖分所陳分所長春暉。



邱廳長茂英於座談會上致詞情形

四、邱廳長茂英致詞

今天，首先謹代表省政府農林廳，歡迎各位省議員蒞臨農林廳所屬單位之水產試驗所指導，致表十二萬分歡迎之意。台灣省政府農林廳的附屬單位除水試所外還有20個單位，其中有一些屬試驗研究單位。各位省議員手邊之資料袋中有農林廳之組織概要、農業建設方案以及農林廳重要施政措施等。對於農業科技方面，尤其是水產方面，從養殖、沿岸到近海、遠洋4大領域方面均有非常卓越的成效，水試所扮演了一個非常重要的研究發展角色。未來，我國政府加入關貿總協以後的一些因應對策，乃在於加速促使農業升級減少農漁業衝擊，把危機化為轉機。

由於時間的關係無法為各位做詳細介紹。現在，先恭請此次率領省議員團到水試所指導的周省議員，代表省議員女士先生們給我們指導。



周省議員清玉於座談會上致詞情形

五、周省議員清玉致詞

非常感謝有此一機會來訪水試所，了解實際情形。副省長、廳長、所長、副所長、各單位主管以及同仁，因議長、副議長有要事無法前來，因此由我代表。首先，除感謝各位辛勞以外，容許我介紹隨行同仁們(略)。



吳副省長容明於座談會上致詞情形

六、吳副省長容明致詞

謹在此代表省長歡迎各位議員蒞臨指導考察。水試所在廖所長領導之下貢獻良多，試驗成果有卓越的成效。希望各位省議員的蒞臨指導對我們的試驗研究有所提升及改進。

七、廖所長一久致詞

歡迎各位的蒞臨，水產試驗所有一建議事項，本所的編制員額非常少，請各位翻開手邊資料最後1頁農林漁牧的編制中，水產試驗所的人員編制為146員，研究人員為123員，與



廖所長一久於座談會上致詞情形

其他單位比較顯然少了許多。各位議員先生們，漁業推廣相當重要，而本所並無推廣部門。因此，水試所提出此一項建議事項，敬請各位議員先生們能夠給予促成。我個人非常瞭解目前各單位均在減肥，要增加人員似乎極為困難。但是，各位今天看到我們工作的情形與實際狀況，相信一定會支持這一項建議案。

在舉行座談之前，請各位議員先生們先參觀本所各項試驗設備、瞭解研究狀況及為民服務情形後，再請各位議員給我們指教。



參觀漁具室



參觀標本室



廖所長為省議員們解說漁業未來的展望之藍圖「廿一世紀的水產」



參觀水試一號時黃船長向省議員們說明試驗船之優越性能



在水試一號會議室座談情形



參觀自動化起集約養鰻設備



廖所長以澎湖水族館模型向省議員們解說水族館興建情形



參觀自動化起集約養鰻設備



參觀水族館



廖所長與省議員一行於水試一號前合影留念

八、省議員提議事項及研辦情形



周省議員錫璋

(一)周省議員錫璋

1、提議事項：

水產試驗所的定位在那裡？是研究單位？自給自足單位？或事業單位？

研辦情形：

水試所係辦理漁業調查試驗研究，以解決水產業所面臨之問題及改進本省水產業之技術為目的的科技研究機構，所需經費由省府編列預算支應。

2、提議事項：

水試所試驗成果轉移至民間是否要付費。

研辦情形：

水產試驗成果除定期在本所的刊物如「水產研究」、「潮訊」月刊刊登外，同時也在國內其他雜誌，如「中國水產」、「台灣水產學會刊」等刊物發表。另外，也以較通俗簡要的方式，發行推廣手冊，免費提供給業者及一般民眾參考，迄至目前已發行數十種之多。此外，本所每年均舉辦多次核心漁民水產養殖訓練班及水產技術研習觀摩會，傳授水產養殖及加工技術，或應業者要求前往養殖現場作技術指導，從不收取任何費用。

3、提議事項：

水試所是否應與環保署接觸、相互配合、連繫溝通。

研辦情形：

本所之主要任務與功能向以水產技術試驗研究為主。就研究人力與領域而言，水體的採測、環境污染與監視等環保課題，非本所之要務。但居於配合政策之立場，多年來，本所與行政院環保署一直有相當密切的聯繫與配合，在其委託計畫的推動下已完成「台灣地區沿岸海域污染監視及調查」及「林園工業區地下水污染物質之鑑定及其對水產生物之毒性分析研

究」等計畫，目前正積極進行之「畸型魚原因鑑定」亦為委託本所執行之專案計畫。

4、提議事項：

水試所與國際研究機構交流情形如何？

研辦情形：

- (1)水試所與國際機構交流相當密切，除經常舉辦國際性研討會外、本所圖書館與其他各機構之圖書館亦有館際合作及試驗報告交換之業務。
- (2)每年藉國科會、農委會、日本交流協會、及農林廳之補助，邀請國際研究機構資深研究人員前來國內進行學術交流與切磋。
- (3)由海外會或經濟部海合會資助，每年舉辦海外學員訓練班，提供友好關係之各國大學、研究機構及漁政單位人員前來受訓，是一成功的技術交流活動。
- (4)派員到外國進修或研習，以提昇國內之研究水準。

5、提議事項：

能夠作為人工繁殖、養殖的魚種有那些，其市場價值如何？

研辦情形：

目前台灣養殖之魚種中能人工繁殖的魚種有黃鰱、黑鯛、石斑、七星鱸、金目鱸、虱目魚、嘉鱚、銀紋笛鯛、厚唇石鱸、黃鰺、花身雞魚、烏魚、黃錫鯛、草蝦、斑節蝦、砂蝦、中國對蝦、九孔等不下數十種，其市場價格完全取決於供需，若是價格好繁殖場就一窩蜂的繁殖那種魚，結果造成供過於求，市場價格便低落。少數如石斑苗因其培養過程中養成率低、風險大，因此價格始終高居不下，但若有一天技術獲得突破，那麼價格也會頓時下跌。所謂魚賤傷漁，誰也無法掌握，為台灣各行各業的隱憂。

6、提議事項：

遠洋漁業資源枯竭，很多經營者面臨倒閉的困境。因此，請水試所提供更多信息，以便嘉惠漁民。

研辦情形：

遠洋漁業資源由於受到國際環保組織如綠色和平組織、瀕臨絕種野生動物國際貿易公約(CITES)等之制約，以致開發之步調不得不慢了下來，近年來國際間開始要求實施「責任制漁業」，要求漁業開發國承擔更多的義務，因

此，本所只要有機會，例如透過「責任制漁業研討會」等，宣導漁民多方瞭解遠洋漁業之國際趨勢與脈動。



張省議員明雄

(二)張省議員明雄

1、提議事項：

水試所對於南部養殖業者的宣導不夠，對於氣候變化之因應宣導亦嫌不足，應該提供全年各季適宜養殖魚種之相關資訊給漁民，並大力宣導。漁民因天然災害而導致嚴重損失，政府應擔負撫恤之責。

研辦情形：

因養殖技術的進步，台灣大部份魚種皆適合全年飼養。只有少數對溫度要求較嚴的魚類須在山區水溫較低的環境中飼養。以虱目魚為例，冬天會受寒害，但整個冬季並不是天天有寒流，養殖戶很清楚，不然不會冒然的進行虱目魚養殖，就如同夏天颱風季節來臨時，所帶來的西南氣流豪雨會造成九孔大量死亡一樣。這是屬於天然災害，83年夏季颱風少，所有九孔養殖戶均豐收，同樣的冬季若無寒流來襲，虱目魚豐收，但導致價格下跌一樣會有另一種豐收而發生困擾之情事發生。

2、提議事項：

貴所標本室的氣味太重是否能由改善通風系統而獲得改進。

研辦情形：

魚類剝製標本，本來就會有特殊之氣味。至於如何去除氣味，本所將力爭經費設法更新空調設備，希望在溫度及濕度的控制下，盡力改善空氣品質。

3、提議事項：

水試所每一年研究出來之新品種，應做有系統之整理，提供養殖業者養殖，增加養殖界之整體收益。

研辦情形：

本所一向以研究成果如何能落實於民間產

業為首要施政目標。以最近之歐洲鰻養殖成功為例，本所研究人員的努力，扭轉了業界存在二十多年，歐洲鰻不適於養殖之印象，引起相當程度之震撼，於日本鰻苗來源缺乏之今日，為養鰻界注入新希望。業界來所學習、參觀者眾，本所已擬妥時間表加以推廣，加強服務漁民。

4、提議事項：

新建之水試一號試驗船，應發揮其最有效之營運功能，將所收集之資料提供漁業界參考使用。

研辦情形：

本所水試一號目前執行西太平洋鯉魷資源調查、西北太平洋長鰭魷資源調查、深海未利用資源調查等，其中深海蝦漁場位置已於民國77年提供漁業界參考。鯉魷資源調查尚在進行中，另外，北太平洋之魷魚亦為未來極具潛力之資源，此等資訊均會提供給業界參考。

5、提議事項：

試驗研究所得之技術與成果應有效管理，不要變成私人謀利的工具。

研辦情形：

本所對試驗研究成果與新開發的技術均會秉持為民服務的宗旨全面推廣移轉民間、造福漁民，不容許研究人員作為私人謀利的工具。



周省議員清玉

(三)周省議員清玉

1、提議事項：

貴所的研究成效有目共睹，不過推廣方面希望再加強。

研辦情形：

本所乃試驗研究機構，如農業試驗所，至於推廣工作，農業方面有9個改良場，水試所無此推廣部門，不過，本所會秉持為民服務的宗旨肩負推廣重責、以造福漁民。

2、提議事項：

本人一直主張所謂的減肥是裁減冗員，可是對於確有需要且為民服務的單位，不但不能減，反而更應增加，使工作能夠順利推動。希望水試所能夠將職責、功能及定位劃分清楚，相信我們都會支持增加員額編制。

研辦情形：

(1)本所主要任務係經由各種水產試驗研究計畫之執行，將試驗所得之技術與成果造福漁民，諸如新漁場的開發、漁具漁法之改善、水產資源的開發、水產物的人工繁、養殖技術、種苗培育、水產品之保鮮與加工技術等之研發，皆透過成果發表會、報告、新聞媒體或訓練班將技術移轉至民間，俾利提升漁業生產技術，改善漁民生活。由於民眾對政府的需求日益擴大，本所在有限的人力下，工作量日益繁重，急需人力的支援。

(2)本所設有5系、8個分所及6艘試驗船，職掌係以試驗研究為主，而試驗研究之範圍則包括陸上及海洋，既廣且深，以現有人力，實在力不從心。以農業為例，研究與推廣，係分由農業試驗所及各區改良場主政，此外尚有屬於專業的農業藥物毒物試驗所及蠶蜂、茶葉及種苗改良場，其分工之細，人力之多，實非本所所能相比。為此建請本所能增加人員，俾加強試驗研究，推廣工作則另設水產改良場負責，此外再增設負責研究疾病及其防治部門之試驗所，使業務分工及權責劃分能趨於清楚。

(3)本所水產檢驗服務中心，自民國75年成立以來都未有正式編制，且未編列公務預算經費支應，完全以化驗收入的經費僱用技術人員執行為民服務化驗分析工作，因限於經費及人力無法擴大為民服務，且臨時性工作之人員安定性不夠，也影響為民服務效果，必須增加編制員額和經費才能發揮應有的效果。

3、提議事項：

最近因天氣變化，南部虱目魚凍死很多。因此，該魚到底什麼時候飼養才合適，應讓漁民瞭解。

研辦情形：

(1)本所台南分所曾經於「中國水產」312期中發表過有關虱目魚防寒試驗之總述，該分所最近與成功大學造船系、茄定機械公司共同研發在虱目魚越冬溝中裝置保溫系統，均能發揮

防止虱目魚被凍斃的效果。

(2)有關抗寒、抗凍等基因之研究，目前中研院正在研發中。

(3)虱目魚是熱帶魚種，每年4—10月間為其適合生長之季節，目前因為深水式養殖或混養型態之養殖業者為謀求高利，強行越冬，因此，被凍斃的機會極大。本所一再呼籲鼓勵漁民在寒流來襲前捕售，或改養其它能抗短期低溫之魚種，如鯛科魚類或石斑魚類等。因為越冬溝本身條件的限制，越冬魚種的數量不能太多，因此除非必要，請漁民儘可能不要嘗試進行虱目魚之越冬。

(4)設置養殖專業區，輔導漁民在專業區內放養適合當地氣候之魚種，可以免除氣候變化所導致之損失。

4、提議事項：

彰濱工業區開發後，當地漁民定會受到相當程度的影響，關於此點亦請水試所提出見解與方案，以解決漁民謀生問題。

研辦情形：

(1)彰濱工業區的開發對附近漁民之影響，可分幾個層面來看：1.工業的發展所伴隨而來的是廢氣、廢水等對養殖物影響之問題，另外，工業用水若因大量使用地下水，勢必會造成地層下陷，恐會使外界再對養殖業之用水問題產生誤解。2.工業區設立後，可提昇附近土地的價值，且能增加當地人口的就業機會，提高平均所得。

第1.點對漁民不利，是工業可能帶來之污染，會危害水產物且造成生活品質之低落。

(2)因此本所建議：1.禁止高污染工業設立於此。2.屬於漁業權部份應及時終止授權以免水產物遭受重大損失，但政府應給予較為優厚之補償，並訓練業者第二專長，俾利轉業。3.內陸魚塢部份應請專家評定可能影響之區域，再與業者協商休養，並改變土地利用方式，使業者有更好的獲利途徑。

(四)宋省議員艾克

1、提議事項：

試驗單位的研發與產業雙方應密切配合，亦即應確實將試驗成果移轉給漁民，有效解決問題。

研辦情形：

本所的試驗研究項目多係配合漁民的需要



宋省議員艾克

，且能與產業相結合者為主。例如超集約循環水養鰻系統的研發，主要目的在解決當前養鰻業鰻線來源不足，以及超抽地下水造成地層下陷的問題，此項研究工作，有助於鰻魚產業之繼續發展。另外，蜆精粉之加工開發，則解決了花蓮壽豐鄉一帶蜆貝養殖因大量生產而滯銷的問題，可提高蜆的經濟價值，此項技術已移轉業者，計畫量產蜆精粉。

2、提議事項：

試驗研究成果，有部份作為生產外銷，其收益情形如何？

研辦情形：

本省養殖物外銷國外之種類有草蝦、斑節蝦、鰻魚、石斑魚、吳郭魚等。草蝦和斑節蝦因罹患病害，目前產業低迷，外銷極為有限。鰻魚外銷以日本市場為主，每年約有數億美元外匯。新養殖品種歐洲鰻，預估5年後約可生產2,500噸，產值為台幣10億元。石斑魚以香港為主要外銷市場，外銷情形有待觀察。吳郭魚主要以生魚片銷日，目前數量還有限。

3、提議事項：

今天因本會省議員來所考察，貴所中午停伙，餐廳電視機亦被移作簡報用，請重視員工的待遇、士氣及福利等問題。

研辦情形：

(1)由於本所餐廳容量不足，電視機只有2台，停伙等為不得已下之權宜措施，今後當視經費之可能範圍內予以改進。

(2)本所對員工待遇、士氣及福利等問題向極重視，當繼續努力針對缺失設法逐步改善之。

4、提議事項：

建議在基隆設立海洋科學博物館，發揮教育、經濟及觀光等效益，再創沒落都市之第二春。

研辦情形：

海洋科學博物館業經教育部決定設置於基隆八斗子，目前尚在規劃階段。



張省議員學舜

(五)張省議員學舜

1、提議事項：

國內的基礎教育，對於海洋資源介紹尚嫌不足，水試所之設備，可提供此項參觀服務，因此建議與國內中、小學聯繫，加強海洋資源介紹，提升教育功能。

研辦情形：

本所的展示室與水族館早已聲名遠播，國內中、小學、幼稚園師生前來參觀者絡繹不絕，應接不暇。為加強海洋生態環境與資源保育方面的介紹，本所將在85年度爭取經費擴大展示空間，增加展示內容，以更活潑生動的方式，達成教育推廣目的。

2、提議事項：

台灣屬於海島型國家，非常適宜開發海洋資源作為觀光重點，希望澎湖水族館以結合教育、觀光等多樣化功能。

研辦情形：

本所澎湖水族館其功能包含了研究、教育及觀光遊憩等功能，將研究發展所得之成果經由生動活潑的展示呈現給大眾，並經由圖片、錄影帶，影片等媒體及解說員的引導，達成教育的功能，可說是一個寓教於樂的多功能休閒場所。

3、提議事項：

加強與產業界的結合、仍須更進一步的努力。台灣本身產業由於種種因素導致成長停滯，亦有不少產業出走大陸，日後將變成競爭的對手亦在預料之中，如何引導產業界走向精緻化？如何統合發展？都是今後的重要課題。

研辦情形：

(1)本省週邊海域因受污染及濫捕之影響，資

源有瀕臨枯竭之虞，本所鑑於此，一直積極進行各重要魚種如鰻魚、黑鯛、草蝦、九孔等之放流，期能藉以豐富沿岸資源，並落實栽培漁業之發展。

(2)至於本省之養殖業興盛蓬勃，享譽全球。唯，近年來，養殖環境急遽惡化，諸如：工業污染、地層下陷等因素使得產業停滯不前，優勢有逐漸被東南亞及大陸等新興養殖地區取代之趨勢，為保有領先之地位，產業技術昇級勢在必行，而產業自動化即為首要努力之方向。如此不僅可引導產業朝向精緻化發展，亦可發揮技術統合之功效，將有利減少產業之入關衝擊，增進漁民收益。

4、提議事項：

省屬研究單位普遍存在發展方向、工作定位等問題，以上問題的近、中、遠程目標，皆須用量化來表示，以利評定。研究成果的轉移方式，亦須加以明定。

研辦情形：

本所為服務漁民大眾之第一線研究機構，只要與漁民生計有關之實務技術問題，必予全力研究解決，新技術之開發部份亦不曾偏廢，在守成與研發之互動下，維繫了產業持續發展之命脈。漁民實務技術問題一向為本所之大事，以前如此，現在和將來亦復如此。至於量化評定，試驗研究機構不太容易。有關研究成果之移轉，本所係以前往全省各地或於本所及所屬單位公開講習、發表為第一步驟，其後有興趣之個人或團體則依個案予以指導，無條件服務省民。

5、提議事項：

建議邀請國外研究人員來華指導，或邀集相關研究單位人員共同研討，提高研究成效。

研辦情形：

在省府或其他機構的補助下，本所每年均邀請國外傑出的研究人員來台演講或實際指導，並與相關之研究人員切磋研討，進行交流，惟名額不多，每年僅一至二人而已。

(1)國外方面，近年來邀請法、美、日、丹麥等國研究人員前來指導，切磋研討進行交流。

(2)國內方面，本所包括各分所之研究主題只要與各大專院校科系有共同研提之必要，必會與之進行合作，以達相輔相成之效。另外，亦邀集台灣大學、海洋大學、中山大學、陽明大

學、屏東技術學院及中研院動物所等，在國科會整合型計畫、農委會統籌計畫以及任務導向計畫（如畸形魚原因鑑定專案計畫或基隆河整治區段之水族生態調查及魚類資源復育研究計畫）項下積極合作，提高成效，有目共睹。



郭省議員俊銘

(六)郭省議員俊銘

1、提議事項：

國際海洋資源近十年來迅速枯竭，遠洋漁業面臨海洋資源共管時代，在如此情況下，未來如何因應及協助業者渡過難關？請農林廳有關方面出面整合。

研辦情形：

我國遠洋漁業以開發公海的鰹、鮪、魷魚資源為主，唯海洋資源日趨枯竭，因此未來遠洋漁業勢必趨向國際共管之勢，然而因為我國在國際政治上所處之困境，鮮能以正式會員國身份加入國際或區域性漁業組織，當務之急，除透過各種管道嘗試成為正式會員國外，可經由學術團體或民間組織爭取入會，表達我國的立場，並積極參與國際性的漁業調查與研究，以具體的成果及充分的資訊為依據，協助業者共渡難關。

2、提議事項：

農林廳（含附屬機關）之組織及員額編制，應在員額總數不變動的原則下，重新調整。

研辦情形：

本件已由農林廳作通盤規劃研議中，惟調整時似應注意本所研究性質，於移撥或進用本所所需人員時，應考量其研究性質及學養，以達適才適所，人盡其才，學用合一之目標。

3、提議事項：

請水試所與大專院校例如中山大學、海洋大學及台灣大學之海洋、生物等相關系所合作，在不增加編制原則下仍可發揮強大的研究能力。

研辦情形：

本所海洋漁業部門以往曾與海洋大學漁業研究所、中山大學海洋資源系、台灣大學海洋研究所等共同合作執行相關的漁業試驗調查研究，諸如台灣拖網漁業資源調查、南太平洋魷魚調查、西北太平洋長鰭鮪資源調查等，經由共同的合作，提升研究能力，今後仍將繼續執行合作計畫，以彌補人力之不足。

除上述研究人員之合作外，並在國科會補助下，接受大專學生暑期參與研究計畫，或接受專科學校、水產職校教師、學生來所作 1—3 個月的訓練實習。

4、提議事項：

水生保育類生物之復育、繁殖等技術可支援台灣省特有生物研究保育中心。水質監測亦可與環保方面整合，以最少量的人力設備達到相同效果。

研辦情形：

本所竹北及鹿港分所多年來積極進行櫻花鉤吻鮭、高身鯢魚等魚類的復育與繁殖工作，此類技術當可支援台灣省特有生物研究保育中心。在水質監測方面也參與「研擬海洋放流水質之標準」、「台灣地區沿岸海域污染監視及調查」等多項工作，已以實際行動配合環保業務。

5、提議事項：

野生動物保育法已修定完成，日後引進新品種時需注意其對本土生物所造成的衝擊影響。

研辦情形：

目前立法院修訂通過的野生動物保育法細則中，對於非本土性野生動物之引進備有完善的規範及嚴謹的申請方法，本所必當遵行相關之法令，並審慎評估其對本土環境可能造成之衝擊及影響。

6、提議事項：

人工魚礁可能成為協助漁民增加近海資源的利器，請增加投放。

研辦情形：

擬透過漁業行政與試驗研究聯繫會報，請漁業局多編預算，配合本所調查結果，增加投放。

(七)張省議員清芳

1、提議事項：



張省議員清芳

水試所編制員額不足的問題，尤其在推廣部門，可否做更詳細的補充說明以利向上級單位爭取。

研辦情形：

與農業試驗，改良場所不同，本所並無推廣部門，但是研究的成果仍需推廣民間，因此推廣工作都由研究人員兼任，如此一來嚴重影響試驗研究工作。本所辦理訓練班及推廣服務的項目，包括農村青年水產養殖訓練班、魚蝦養殖訓練高級班、海水蝦養殖訓練班、水產動物防疫人員訓練班、海水魚養殖訓練班、淡水魚養殖訓練班、貝類養殖訓練班、海合會及海外會委託辦理之海外學員水產技術研習班、水產品檢驗訓練班、水產品檢驗服務、水產資訊服務等，工作繁重而人手顯然不足，因此亟需增加推廣人員，才能使研究與推廣兼顧、試驗與服務並重。

2、提議事項：

河川資源的復育及放流，是否涵蓋於水試所之工作範圍內？台灣目前各河川的保育工作做得不盡理想，以致河川資源枯竭，部份縣市政府所進行的工作也成效不彰，如何將河川保育工作落實，其責任歸屬需先行確認。

研辦情形：

本所試驗研究業務向以海洋資源、漁具漁法、水產繁養殖技術、水產品保鮮加工處理、水產資訊服務推廣為主，至於河川資源的復育及種苗放流工作雖非本所之主要權責。唯，近年來也經常協助地方政府或保育團體進行環境勘查、復育規劃、種苗放流技術指導等工作。至於目前本省各河川資源枯竭，除受工業、家庭廢水等水質污染外，不法之徒的毒、電魚更是危害河川生態的元兇，因應之道除加強取締不法及違規行為外，積極推動河川保育及種苗放流工作亦為刻不容緩之課題。



程省議員惠卿

(八)程省議員惠卿

1、提議事項：

建議水試所主動加強宣導，如果人手不足，可請區漁會或教育局協助，作為水試所與漁民或一般民眾溝通的橋樑。

研辦情形：

本所除位於基隆的總所外，尚有竹北、鹿港、台西、台南、高雄、東港、台東、澎湖等8個分所。各分所有其特定的服務範圍，雖然人手不足，仍能主動與當地之漁民及養殖業者保持良好關係，隨時為業者鑑定魚類病因，協助漁民解決養殖技術與管理等問題。至於一般民眾慕名前來總所或前往各地分所參觀者，平均一個月達六千人次，足見本所及各分所的展示設施已充分發揮社會教育功能，增進民眾對漁業及海洋生物的認知，有利於倡導生態保育的觀念。本所也利用基隆市辦理觀光季活動的機會，以海報及漁具模型參展，主動宣導本所研究成果，並歡迎民眾前來參觀。最近也準備在文化中心配合社寮漁唱之文藝季活動，本所負責一系列展示工作，不僅對提昇環保、漁業資源之保護等，相信都有正面之影響。

九、邱廳長茂英結論

(一)各位省議員們的寶貴意見皆記錄在案，今後當遵照各位指示一步步加以改進。

(二)關於水試所在研究與推廣方面再加強，及充實人員編制，建立更好之研究環境方面，雖然水試所目前無地方改良場的設立，但各分所皆負有地區性發展任務，除總所研究領域較廣外，地區性之研究推廣工作則交予分所，而如何移轉給漁民會再加強。

(三)我國漁業包含了遠洋、近海、沿岸、養殖漁業及加工等等，研究範圍十分廣甚至跨國際性，所以在國際環保及漁業資源開發、保育新趨勢方面，水試所在十年前即著手與國際相關

單位進行良好的合作，才使得很多與國際性之爭執得以順利解決，例如與美、加之鮭魚糾紛即是。此外，流刺網之限制、禁止使用規範，都是可以繼續加強。

(四)水試所與其它試驗研究單位比較，在編制上較為吃重，隨著經濟的發展，農業結構的改變，畜、漁產品產值已與農產品相當，所以上述單位其研究人員之編制須再檢討及規劃，副廳長已領導一研究小組重新檢討人員編制做更好之調整，以利因應未來之趨勢，使農、漁、牧業有更好的均衡發展。

(五)如何將試驗與整體漁業行政相結合，提高研究效益，俾利照顧漁民、發展漁業是今後我們努力的目標。日後當與各位省議員們時常保持聯繫並報告進展情形，敬請各位省議員們不斷鞭策。

十、廖所長一久總結說明

非常謝謝各位的指教，因為時間的關係，不作一一的答覆。所有的問題我們都已記錄，每位所提的問題將會有解答。根據省政府的要求，省議員蒞臨時所提之意見彙整後，會經由廳轉送給各位。在此，先容許我口頭作簡短的說明。有關水試所的定位問題，以臨近國家日本而言，中央有專屬水產研究所，各縣市政府有試驗場，而把研究工作歸於國立的水產研究所執行。推廣則為各縣市政府的職責。臺灣方面，中央並無國立水產研究機構。目前國內所有水產試驗均仰賴水試所。至於建議事項中，我們從書面資料可發現目前省屬試驗單位人員編制最少的為水產試驗所，在此一情形下，除了發展研究工作，又要執行推廣業務實在難以兼辦，的確有困難。有關環保問題，每次發生魚蝦病，我們已經跟農林廳、環保署（處）有一很好的協調分工，再也不會有互推責任的情形發生。水試一號試驗船是在國家財政困難的情況下建造完成的。在此我先跟各位報告，平時我們除了執行沿岸漁場調查，偶而亦要執行中央決策交辦事項。海功號試驗船過去在北太平洋漁場執行的調查研究，為中美漁業協商最重要的談判依據。總之，本所雖為省屬試驗單位，但也扮演中央研究單位的角色。關於此點請各位再繼續給予肯定。有關虱目魚養殖方面，今後最重要的工作為成立專業區。最後，再次謝謝各位的指教。