



行政院科技會報及科技部官員與專家參訪紀要

吳雅琪、黃侑勛、何源興、陳文義

水產試驗所東部海洋生物研究中心

行政院農業委員會農業科技研發近年來已陸續獲得重要成果，為使外界了解農業科技研究之規劃方向、重點及執行績效，農委會陳副主任委員文德於 103 年 6 月 10 日上午，率同本所劉副所長富光、陳主任文義及臺東區農業改良場林場長學詩等，共同接待前來本所東部海洋生物研究中心水產生物種原庫（簡稱臺東種原庫）參訪的科技會報丁副執行秘書詩同、科技部錢次長宗良、前瞻及應用科技司陳司長宗權等一行。

劉副所長首先簡要致詞（圖 1），代表本所歡迎貴賓的到訪，接著由陳副主任委介紹農林漁牧相關產業今後的發展方向（圖 2），然後由陳主任針對東部海洋生物研究中心之各項試驗研究、小丑魚主題館以及種原庫營運等業務進行簡報。

會中，錢次長針對深層海水管線之布管工程提出建議，他認為有關利嘉溪至太麻里溪間海底地形地貌等調查，本所可與利用海研 5 號執行研究計畫之主持人聯繫，請其協助調查，以節省開發經費；另外，日本在相關方面之技術已相當成熟，在經費許可下亦可委託國際廠商技術支援，並要求本所務必通盤考量，周全施工，力求一次到位，俾達永續經營。經濟部林簡任技正浩鉅則建議本所可與經濟部合作進行布管工程，整體考量並相互支援。

盧處長虎生則詢及抽取深層海水對生態環境的影響問題，由本所陳主任回應，他說抽取上岸之深層海水的處理過程依序為：冷能利用→養殖試驗→淨化池→回歸大海，海水均充分加以利用，並經淨化後才排出，因此無汙染疑慮。另，抽取深度超過 200 m 之深層海水水源豐沛，目前亦未有抽取深層海水會影響生態之相關研究及報導。

有關水產養殖與農業生產方面，丁副執行秘書建議 SPF 可依魚種、餌料的產業運用進行規劃，並進一步研發深層海水之應用層面（如精緻農業），拓展其相關產業外，且應就深層海水冷卻系統之經濟效益加以評估。林技正則指出應與業界加強合作，以期透過產業推動，充分展現深層海水的應用成效。另外，與會貴賓對於本所研發中的食用大型藻—海葡萄甚感興趣，討論相當熱烈，渠等表示海葡萄的經濟價值頗高，若可進一步提升品質，相信將有打入國際市場的發展潛力。

經過熱烈的討論後，由陳副主任委文德總結，並做出幾點指示：

一、深層管線取水困難，請水試所逕洽海研五號研究團隊及交通部氣象局，請其協助調查並提供海底地形地貌等資訊，若有困難可請科技部協調，同時多與經濟部溝通，整體考量、相互支援，共同使用深層海水設施。

- 二、加強針對食用藻類的營養性、機能性及發展性進行研發，並落實國內推廣及國外布局等工作。另農委會 104 年度「臺灣沿海藍色經濟成長推動」計畫已爭取到政策預算，可將藻類納入相關產業布局。
- 三、請農科院及科技處協助進行研發成果盤點並加以國際化及產業化，並請水試所及漁業署對此加以評估。
- 四、農業加值方面，有關觀賞魚繁養殖技術研發，須思考如何與屏東科技園區觀賞魚產業連結。另，應加強進行農產品加工技術研發與技轉工作，技轉後也需積極加強輔導其產業化。

會議結束後，全體貴賓在公共藝術創作品前合影留念 (圖 3)，然後由劉副所長引領參觀種原庫各項設施。首先前往鮪魚培育館，聽取何研究員源興解說鮪魚陸上養殖之現況；隨後至魚類繁殖館，了解種魚、種苗之培育過程與繁養殖技術研發進展 (圖 4)；接著轉往精緻農業研發館，由林場長介紹重要研發成果；隨後至餌料生物暨育苗館，參觀鮑魚、比目魚等冷水性生物養殖並聽取大型藻和餌料生物培育過程說明，現場同時準備海葡萄供貴賓試吃；最後至管理大樓一樓展示館參觀臺東種原庫設施配置模型及本所研發之深層海水相關產品，圓滿結束當天的參訪活動。



圖 1 劉副所長富光代表本所歡迎貴賓蒞臨



圖 2 陳副主委文德致詞



圖 3 陳副主委與貴賓及農委會同仁合影留念



圖 4 陳副主委詳詢石斑種魚培育