



「研發與產業的對話—九十二年度研究成果發表會」活動紀要

彭昌洋、張嘉琦

水產試驗所沿近海資源研究中心

2004年2月3日，本所沿近海資源研究中心於該中心會議室舉辦「九十二年度研究成果發表會」，由蘇所長偉成及中心林主任俊辰共同主持，包括漁業署、國立高雄海洋科技大學、國立東港海事水產職業學校、高雄市政府海洋局、台南市政府建設局、澎湖縣政府農漁局、苗栗縣政府、高雄縣政府農業局漁業管理課、台灣省漁會、高雄區漁會、屏東縣恆春區漁會、屏東縣琉球區漁會、台灣區魷魚公會、立大農畜興業股份有限公司、金吉順實業股份有限公司、新和興股份有限公司等共37位來賓出席。會議的主要目的是與產、官、學界人士分享研究成果，並廣納與會人士的意見，作為日後試驗研究之參考。

會中發表「調理珍味魷魚之加工」、「調理燻秋刀魚之開發」、「台灣西南海域正櫻蝦生態及漁業管理之研究」、「東港地區正櫻蝦拖網網目選擇性之研究」、「正櫻蝦生殖生物學特性之研究」、「台灣西南海域拖網漁業漁況及生物特

性之研究」、「台灣西部海域鯔魚漁海況調查研究」、「台灣周邊海域人工魚礁區之整體規劃」、「中層人工浮魚礁區漁海況特性之探討」及「中層人工浮魚礁區魚群單體反射強度之研究」等十篇論文，大致可分為下列三大主題：

一、大宗漁獲物之加工利用

魷魚和秋刀魚均為我國遠洋大宗漁獲物。惟大部分的魷魚加工品均上市已久，為因應不同的消費需求及提高產品之市場競爭力，仍須持續發展新式的加工品。此外，由於魷釣業者積極投入兼營秋刀魚棒受網作業，以致近年來秋刀魚產量激增，以2003年為例，其產量即高達9萬1千多公噸，急需開發適宜之加工品來協助解決產銷失調與價格低迷等問題。研究人員以多年來從事水產調理煙燻加工的技術與經驗，研發出具有良好外觀、質地佳、風味優的「調理珍味魷魚」和「調理燻秋刀魚」，並利用中場休息時段，提供「調理燻秋刀魚」供來賓品嚐，獲得與會人士一致的好評。



二、周邊海域漁業資源之利用與管理

本主題涵蓋了正櫻蝦漁業，拖網漁業及鰻魚漁業資源之利用與管理。

台灣正櫻蝦漁業研究可分為三個階段：1990—1992 年實施正櫻蝦漁業之漁具漁法及漁場變動之探討，達成精確操控網具深度，提高漁獲效率之目標，並建立漁場之漁況與環境等基礎資料；1993 年開始執行產銷平衡管理制度；1997 年後則推動資源管理型漁業。根據研究結果，建議漁政單位應嚴格執行休漁制度（週休三日、產卵盛期禁漁一週），並限制每艘船每日作業不得超過三網次等漁業管理措施，以免造成正櫻蝦資源之枯竭。研究人員亦利用組織切片技術，探討正櫻蝦卵母細胞成長與發育情形，以作為正櫻蝦漁業資源管理的重要參考依據。

拖網漁業方面，由於沿岸污水大量排入海中，加上拖網船數增加且大型化、高馬力化及網目細小化等因素，造成台灣西南海域漁場環境的惡化，資源明顯枯竭，漁獲產量逐年下降，本漁業已面臨存續的問題，亟需研擬相關對策因應。

鰻魚漁業方面，經過長期監測烏魚漁海況，發現近年來造成烏魚漁獲量不穩定之主要原因，係在烏魚漁汛初期，大陸漁民使用中層快速拖網及炸魚方式捕撈烏魚所致。為考量烏魚資源之永續利用，應與大陸當局協商及進行烏魚資源之合作研究。

三、人工浮魚礁之規劃、設計、投放及其效益之評估

由於各區海域環境並不相同，需參考已有礁區的成效，並就海域環境之現況、地方需求、設礁的目的及可行性等因素加以考量；過去設置魚礁之目的，是以增加沿岸海域漁獲量及保護魚類棲息環境為主，今後考慮將日益興盛的休閒遊憩項目（包含船釣及船潛）納入規劃的考量。該中心在人工浮魚礁之設計、製作及投放技術上已有顯著成效，中層人工浮魚礁的設置為漁民創造新的作業漁場，產值可觀，深獲漁民的讚許，今後之研究將著重於提高浮魚礁的耐用性與設計及投放簡易型浮魚礁。

綜合討論時，與會人士均踴躍提出多項建議，希望能在兼顧提高漁民收益且不破壞環境資源下，如何恢復我國漁業資源，造福後代子孫，是當前產、官、學界的重要課題。許多單位希望該中心能夠協助設計、投放人工浮魚礁，造福漁民；本所蘇所長偉成表示，欲投放人工浮魚礁的縣市政府應輔導當地漁民成立管理委員會，協助對浮魚礁區的管理，並提供漁獲資料給本所做後續研究之參考，如此方能促進沿近海漁業的永續發展。對於調理珍味魷魚和調理燻秋刀魚的加工技術，產業界人士表達高度興趣，紛紛詢問相關細節，蘇所長表示將依照農委會規定辦理技術移轉，積極推動產學合作計畫，以提高水產加工品的競爭力。



蘇所長偉成致詞



林主任俊辰致詞



論文發表 (一)



論文發表 (二)



品嚐燻秋刀魚



綜合討論