

# 水試所研發績效紅不讓，參選項目全獲獎

劉媚妤、曾振德

水產試驗所企劃資訊組

## 前言

「2014 年臺北國際發明暨技術交易展」於 9 月 18 至 21 日在臺北世界貿易中心展覽 1 館舉辦，由行政院農業委員會辦理之農業館，展出「品種育成」、「健康樂活」及「安心安全」3 大主題，共計 47 項具商品化潛力之農業科技研發成果。今年的參展技術增設語音多媒體導覽服務，並透過製作 QR Code 卡片現場發送行銷方式，方便民眾利用智慧型手機掃描 QR Code 連結至網站聽取技術內容，達成行銷技術零距離。

農業科技館開幕當天，由農委會陳副主任委員文德主持並公開表揚「102 年度本會農業科技研發成果管理及運用獎助」獲獎者。本所共報名 4 個評選項目，結果全部獲獎，研發績效卓著，受到農委會高度肯定。其中 3 個獎項於開幕典禮中，由陳副主任委親自頒發各項獎牌，以資鼓勵。本所近年來研發能量成長顯著且成果豐碩，102 年度技術移轉授權金收入名列農委會各試驗場所第一名，因此榮獲「優質農業研發成果管理單位獎」，由劉副所長富光上台代表領獎；獲得陳副主任委讚譽有加之「藻寡糖於保健食品之



102 年度農委會農業科技研發成果管理及運用獎本所榮獲獎項，績效卓著

應用」技術榮獲「技術移轉菁英獎」，由水產加工組研發團隊黃培安聘用副研究員代表領獎；筆者則因負責本所各項技轉與智財相關業務，榮獲「成果管理權責人員貢獻獎」。至於第 4 個獎項「智慧財產權運用獎」，獲獎人為水產養殖組張組長錦宜，由農委會於科技業務聯繫會議中另行頒獎。除了頒發獎項之外，陳副主委、劉副所長及聖鯛水產科技公司黃總經理成賢亦於開幕儀式現場，共同進行「吳郭魚育種用工具魚 (TsR 品系) 及其運用技術」之技術授權簽約造勢活動，展現本所將科技研發成果落實產業運用的最佳實證。



「吳郭魚育種用工具魚(TsR 品系)及其運用技術」技術授權之簽約造勢

配合本次參展活動，本所水產養殖組、東港生技研究中心及東部海洋生物研究中心分別推出了「吳郭魚育種用工具魚 (TsR 品系) 及其運用技術」、「高效能海鱺人工飼料及優質種苗生產技術」及「海葵魚種苗生產技術暨其模廠設計規劃」等 3 項極具產業化應用之研發成果，現場並展出活體水族，成功聚焦人氣，達到吸睛效果，吸引大批民眾參觀詢問，備受各界矚目。

## 吳郭魚育種用工具魚 (TsR 品系) 及其運用技術

吳郭魚育種常因選育的外表性狀標誌不夠明確具體，導致子代篩檢困難，以 TsR 品系與候選種魚配對，將可透過雜交子代容易辨識的外表型特徵，直接進行表現型之分類與快速篩選，選擇所要留種之子代或繼續配對選育。

## 高效能海鱺人工飼料及優質種苗 生產技術

本項目技術包括「高效能海鱺人工飼料」及「優質海鱺種苗生產」二項技術。前者係依基礎營養需求配製，營養均衡適口性佳，可促進消化與成長，增強腸黏膜絨毛發育，飼料效率佳，可提升碳水化合物利用及能量轉化利用，促進油脂消化吸收及肌肉蓄積能力，提升肥滿度改善肉質。「優質海鱺種苗生產」技術所培育之海鱺遠親子代，較一般繁殖業者培育者，有較好的生長優勢 (孵化率、飼料轉換率與發光菌抗病力等)，且生產技術成熟，能穩定提供健康安全的海鱺仔魚予養殖業者，增強產業的效益及競爭力。

## 海葵魚種苗生產技術暨其模廠設 計規劃

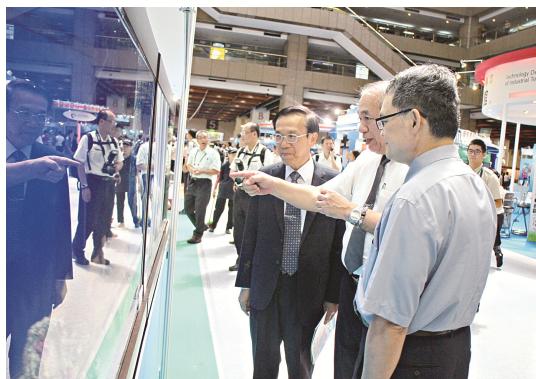
本所積極開發小丑魚繁養殖技術，包括種魚培育、配對、控制誘發全年產卵、胚胎發育及仔稚魚形態變化觀察、餌料生物運用及種苗培育等，截至目前為止，已建立臺灣

周邊海域產 5 種及國外品種 10 種以上小丑魚之人工繁殖相關技術，並將研發成果實際落實於產業需求，規劃設計全國首座「小丑魚種苗生產模廠」。以往由於受到天候影響，觀賞魚產業無法穩定、計畫性量產以供應國際市場，模廠之規劃可以解決臺灣氣候的限制，促成新型海洋生技經營模式，推動觀賞魚類相關產業之發展，提升臺灣觀賞魚產業之全球競爭力。

本次技術展目的之一是希望可以藉此順利將研發成果導入業界，並帶動業者承接技術，因此農業館特別設置「技轉商品展示區」，展出成功技轉技術並具量產及商品化

潛力之產品。本所推薦之技轉廠商「恆春海洋養殖股份有限公司」(技轉「優質海鱺種苗生產技術與高效能海鱺人工飼料」二項技術)及御品家食品工廠(技轉「丁香魚休閒調味食品及紫菜醬製造技術」二項技術)受邀參展，透過產品實展增加曝光率，達到宣傳效果。

另外，為展現本所研發能量及讓參展廠商與民眾更進一步了解技術內涵，在農業館舞台區舉辦「吳郭魚育種用工具魚 (TsR 品系) 及其運用技術」有獎問答造勢活動，與會業者及民眾反應熱烈，成功帶動人潮駐足確實達到廣宣之效。



劉副所長富光向陳副主委文德解說參展內容



參觀外賓詢問曾副研究員福生吳郭魚育種相關問題



吳郭魚育種用工具魚及其運用技術有獎問答



技轉商品區