新農業運動漂鳥計畫台東區築巢營－海水觀賞魚繁養殖實務班

鄭明忠、何源興、陳文義
水產試驗所東部海洋生物研究中心

農委會繼農業漂鳥營後，在各營隊中推出築巢營體驗活動，參加對象針對已完成漂鳥營體驗活動之有志青年，以主題漸進式之課程安排，讓參與人員更深入了解農業之經營模式及規劃方向。96 年度展開的築巢營體驗活動，至今已舉辦 8 個活動營隊，由各所在地之農業改良場負責辦理。其中台東營隊之海水觀賞魚繁養殖實務班係由台東區農業改良場主辦，本所東部海洋生物研究中心協辦，並於本 (96) 年度安排了 2 梯次的實務訓練課程，每梯次為期 3 天，由東部中心負責課程安排、講義製作及授課事宜，授課內容結合了海水觀賞魚培育及生態保育，帶領學員進入多彩多姿的海洋世界。

兩梯次的「海水觀賞魚繁養殖實務班」分別於 96 年 9 月 5－7 日及 9 月 26－28 日進行，參與學員人數共計 50 人。活動中學員統一夜宿台東區農業改良場，隔日以專車接送至東部中心上課。課程內容包括：(1)東部中心業務簡介；(2)觀賞魚養殖概論；(3)認識小丑魚；(4)養殖場設計規劃；(5)雀鯛介紹；(6)維生系統介紹；(7)維生系統操作管理實作；(8)認識魚病；(9)魚類之飼料與餌料；(10)世界觀賞魚市場之趨勢與展望；(11)小丑魚育苗實習；(12)養殖場管理與實習；(13)農業專案貸款；(14)綜合討論等。

台灣水產養殖及觀賞魚市場

本中心何副研究員源興配合豐富的投影片，以深入淺出的方式，介紹水產養殖概論、觀賞魚概論及小丑魚和雀鯛的認識等課程，針對台灣目前養殖導向，觀賞魚在台灣市場的養殖生態分析及國內外的小丑魚和雀鯛科魚種之品種及生態習性等做詳細的說明，讓許多初次接觸或對觀賞魚有養殖經驗的學員，對於海水觀賞魚養殖模式有更進一步的認識。

觀賞魚養殖相關技術

另外安排了小丑魚育苗實作，將預先培育好的小丑魚苗，分配給學員親自進行飼養，以體驗小丑魚之育苗過程。學員們對此實作機會感到興趣盎然，紛紛詢問魚苗照顧之方式及必須注意之細節。另一項實務課程為養殖生物餌料的配製及親自體驗餵飼工作，學員皆對養殖池中石斑魚的壯碩及黃鰭鮪洵瀾的光澤驚呼不已；隨後帶領學員進入小丑魚室內育苗室中，詳細的解說水族箱中每一對小丑魚的來歷及其配對過程，並分配飼料給學員體驗餵食小丑魚的樂趣，整個實務訓練課程就在討論及歡笑聲中結束。

隨著夜幕低垂，進入本次實務體驗課程的高潮－小丑魚魚苗即將孵化、仔苗在全暗環境的刺激下，一隻隻努力破卵而出，展現了無限的生命力，讓悄悄觀察的學員們驚呼連連。緊接著進行仔苗收集作業及解說操作，小心翼翼的將仔魚移入室內育苗池中培育，一連串的驚奇衝擊著初次體驗生命奧妙的學員們，紛紛表示有興趣投入海水觀賞魚繁養殖的領域中。

觀賞魚產業的市場

水產飼料、原料及餌料生物之培育等課程由東港技研究中心周助理研究員瑞良講授，使學員了解如何配合不同的仔苗階段選用所需要的餌料及如何選用優質的飼料原料。郁港科技股份有限公司之方總經理祖豪先生也應邀擔任本體驗營之講師，就過來人的經驗，針對國內外的觀賞魚銷售通路之趨勢與展望，提供相當豐富的經驗談，並介紹郁港公司這幾年來努力之成果。最後由全國農業金庫公司陳襄理登舜先生，講解農業專案貸款及農業信用保證規定之事項，為參加本次築巢營課程並願意投入農業生產的學員，提供了一個籌資的管道。

結語

經過三日課程的洗禮，參與的學員均感受到繁養殖海水觀賞魚不再是那麼遙不可及，只要我們付出愛心及耐心，投入生產海水觀賞魚繁養殖產業，並結合生態保育的觀念，發展新型海洋生技管理模式，觀賞魚類相關產業將極具前瞻性與永續性，並可助於提升台灣水產養殖之全球競爭力。