

# 100 年度農民學院水產養殖入門班

許月娥、陳紫嫻

水產試驗所東港生技研究中心

100 年度農民學院水產養殖入門班於 6 月 14-16 日及 7 月 12-14 日，分兩梯次，假本所東港生技研究中心舉辦，分別有 30 及 29 位學員參加。

3 天的課程包含課堂授課與實作，茲簡述如下：

## 一、台灣水產水產養殖簡介

由陳主任紫嫻授課，內容針對台灣重要水產養殖種類的產量、產值及問題點進行介紹與分析。

## 二、餌料生物之培養與應用介紹及實作

由蘇研究員惠美授課，介紹餌料生物在水產生物繁殖上的重要性與培養之方法，各種餌料生物所含的營養價值，及如何適當應用於養殖生物上。餌料生物實作由王淑欣小姐指導進行，在每台顯微鏡上放置不同之餌料生物，並輔以圖說以利學員比照觀察。

## 三、海鱸繁養殖及實作

由李聘用副研究員彥宏授課，敘述台灣海鱸繁養殖現況，遭逢風災處理方法以及寒害受損的情況。

海鱸繁殖實作由潘明燦先生協助進行，包括晶片掃描、標識、施打荷爾蒙、採集精卵及判別其成熟度等。

## 四、九孔繁養殖

由蘇研究員惠美授課，敘述國內九孔養殖發展現況，介紹九孔因病毒性疾病與種貝近親繁殖產生品質不良之子代等問題，對於

本中心九孔種貝培育之研發重點與成果也詳細敘述。

## 五、大型藻之養殖與應用

由施聘用助理研究員建宏授課，介紹大型藻的特點、用途、種類與繁養殖方式。

## 六、海水蝦之繁養殖介紹及實作

由鄭研究員金華授課，介紹海水蝦的繁養殖，包括養蝦池的選擇與設備、放養前的準備、蝦苗培育等。蝦類繁養殖實作由何福添先生負責帶領學員觀察種蝦催熟、蝦苗之各發育階段、成蝦的養殖現場及成蝦之收穫等等。

## 七、石斑魚繁養殖及實作

由鄭研究員金華授課，讓學員瞭解台灣目前養殖成功的石斑魚種類，並敘述石斑魚人工繁養殖管理。石斑魚繁殖實作由任俊懿先生指導，包括種魚介紹、受精卵之收集、魚苗各階段使用的餌料、受精卵的觀察、洗卵的操作及魚苗培育等。

## 八、重要淡水魚繁養殖

由淡水繁養殖研究中心劉主任富光授課，介紹台灣的淡水養殖種類及養殖方式與未來的展望。對於鰻魚與吳郭魚的繁養殖與產業的發展現況有完整的說明。

## 九、觀賞魚之繁養殖

由東部海洋生物研究中心何副研究員源興與聘用助理研究員鄭明忠授課，介紹觀賞魚之繁養殖產業現況及該中心有關海葵魚及

刺尾鯛的研究成果。

### 十、水質管理及簡易型水質分析實作

由楊聘用助理研究員明樺授課，介紹池塘管理的相關知識，實作課程由許哲榕先生示範如何使用市售的水質檢驗套組，並讓學員實際進行操作。

### 十一、水產動物用藥及殘留限量簡介

由郭技正錦朱授課，介紹目前水產動物用藥品的品目、使用對象、用途、用法、用量、停藥期及用藥殘留標準，並由郭誌明及沈昱德先生進行含藥飼料之實作示範。

### 十二、淡水蝦之繁殖及實作

由鄭研究員金華授課，介紹淡水蝦之繁殖技術、養殖現況及疾病防治要領。實作課程由王盈斌先生示範種蝦之觀察、餌料之介紹以及不同時期蝦苗之觀察。

### 十三、飼料營養及飼料配置之實作

由周副研究員瑞良授課，講解魚類成長所需的營養、如何選用優質的飼料原料及飼料成分組成與成本分析、實際觀察製作飼料之原料並介紹每種原料在飼料中所扮演的功能。實作課程由陳盈達先生協助，認識飼料

原料及製造機的基本結構及功能，成品的觀察。

### 十四、牡蠣繁養殖

由鄭研究員金華授課，介紹目前牡蠣繁養殖現況及插枝式、垂下式、平掛式、竹筏延繩式等不同的放養方式。實作課程由潘怡慈小姐示範牡蠣人工繁殖方法，包括剝取牡蠣、公母之判別、操作及培育牡蠣受精卵等。

### 十五、農業專案貸款

由農業金融局莊瑞德先生授課，為農業專案貸款作簡介，並介紹目前農業資源體系、政策性農業專案貸款，且針對學員適合的借貸部份詳加解釋。學員提出的各項問題如貸款額度與還款期限等，均得到詳實的回覆。

### 十六、綜合討論

學員對本次水產養殖入門班的課程設計與食宿安排都感到相當滿意，因為是入門班，課程規劃以淺顯易懂的專業領域為主；未來水試所開辦海水蝦、石斑魚及觀賞魚進階班，學員還有機會學習到更深入的專業知識。



第一梯次團體照



第二梯次團體照



頒發結訓證書



海鱸種魚篩選



石斑魚餌料序列解說



不同階段魚苗之觀察



白蝦安全防疫養殖模式解說



白蝦收穫示範



微藻之顯微觀察



各種海藻之介紹