

黃鱺鰻魚塢種魚培育之研究

葉信利、朱永桐、林峰右、張丁仁、梁貴龍
海水繁養殖研究中心

黃鱺鰻具成長迅速，換肉率高，肉質鮮美及容易捕抓，鱗片不易脫落等優點，已經成為台灣重要的養殖魚種之一。黃鱺鰻在養殖過程中，水質容易因為魚隻排泄物增加，提高了水中肥度而產生橈腳類，此橈腳類經收集後可餵食石斑魚苗，因此也成為許多石斑魚養殖業者蓄養的工作魚。

本計畫在探討蓄養於陸上魚塢與海上箱網等不同養成環境中的黃鱺鰻種魚的性腺成熟度差異。目前欲大量繁殖黃鱺鰻，尚有幾個困難點：(1)成熟季節較為短暫，大約於每年2-4月的春季，因此必須把握時間進行人工催熟；(2)陸上魚塢培育的種魚在繁殖季節中少有性腺成熟現象，無法自然產卵；必須先於海上箱網蓄養，俟其達性成熟階段，再移回陸上魚塢，經由人工誘導催熟才能順利產卵。

為究其原因，本實驗設計魚隻採樣地點分別在：(1)本所海水繁養殖研究中心培育，試驗

魚隻為4年齡種魚，每月採樣1尾；(2)位於屏東縣車城鄉海口村，介於竹坑與海口港之間之海口灣內的海上箱網養殖場，海底以沙礫或部分泥質為主，在箱網養殖區水深約17米，其箱網的網深約8米深，蓄養之短鰭黃鱺鰻為4年齡種魚，由海口港搭船至該箱網養殖區，捕釣箱網中的黃鱺鰻，採樣後經由生殖腺組織切片，比較陸上魚塢培育與箱網養殖的性腺成熟度之差異。

結果顯示，陸上魚塢養殖的卵母細胞為周邊核仁期階段之初級卵母細胞(圖1)，箱網養殖者也是相同結果(圖2)。可能因為未達繁殖季節及採樣隻數、採樣點不足所致，將繼續觀察並做進一步研究。

黃鱺鰻在養殖上具有優良之特性，與其他魚種相比，深受養殖戶歡迎，若能夠解決在陸上魚塢種魚性腺無法成熟、繁殖等相關問題，必定能幫助養殖業者達到較高之效益。

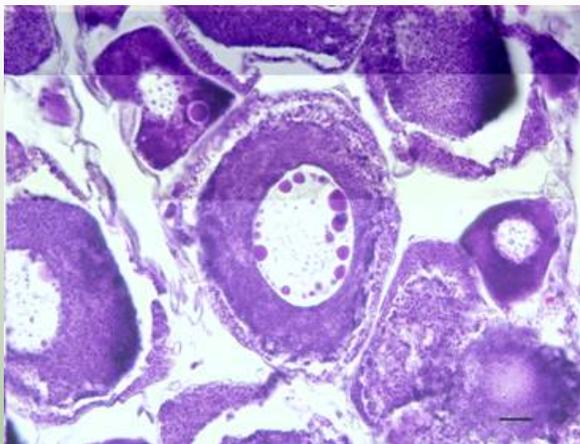


圖1 短鰭黃鱺鰻陸上魚塢養殖4年齡 (比例尺10 um)

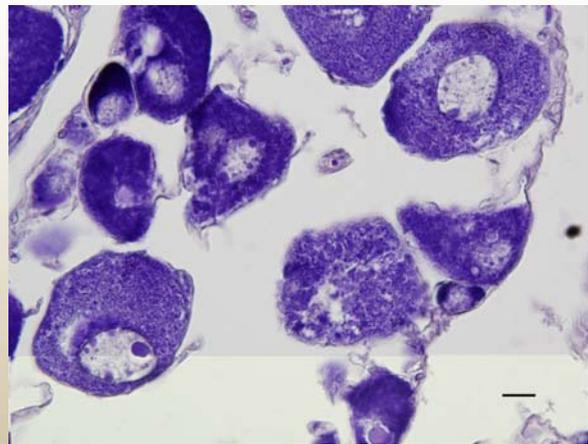


圖2 短鰭黃鱺鰻箱網養殖4年齡 (比例尺10 um)

魚塢養殖

箱網養殖