

## 種鰻培育及幼苗育成技術之研究

陳冠如<sup>1</sup>、白志年<sup>1</sup>、劉富光<sup>2</sup>、楊順德<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>淡水繁養殖研究中心、<sup>2</sup>所長室

鰻魚為重要之經濟養殖魚種，建立鰻魚人工繁殖技術以穩定供應鰻苗，將有助於維持鰻魚相關產業的永續發展。本年度共蓄養種鰻約 300 尾，養殖期間以鰻粉添加 10% 魚油調成練餌後餵食。另外在培育雌性化種鰻方面，2011 年購入的鰻線，飼養約 1 年 2 個月後部分採樣，其中對照組鰻魚皆為雄鰻，生殖腺成熟指數為  $0.050 \pm 0.043$  (%) 而激素處理組鰻魚皆為雌鰻，生殖腺成熟指數為  $0.601 \pm 0.112$  (%)，添加雌性素飼養確可培育雌性化鰻魚。在種鰻催熟方面，第 1 次選取 18 尾種鰻，平均體重 671 g (586–836 g)，每週定期注射鮭魚腦下垂體及人類絨毛膜促性腺激素，經 17 針次的注射，種鰻並沒有明顯增重，試驗過程體重變化如圖 1 所示，種鰻總體重並未增加，推測生殖腺的發育並不明顯。第 2 次選取 18 尾種鰻進行催熟試驗，其中 6 尾為培育 2 年多的雌化種鰻，平均體重約 350 g；另 12 尾購自民間養殖業者，平均體重約 793 g。催熟過程中，雌化種鰻死亡 4

尾、外購種鰻死亡 1 尾，其餘種鰻經 18 針次催熟注射後，雌化種鰻 2 尾沒有明顯增重；外購種鰻有 9 尾沒有明顯增重，但另 2 尾體增重達 120% 以上，經誘導產卵，雌鰻自行產卵，集卵網中皆為不透明沉卵 (圖 2)。

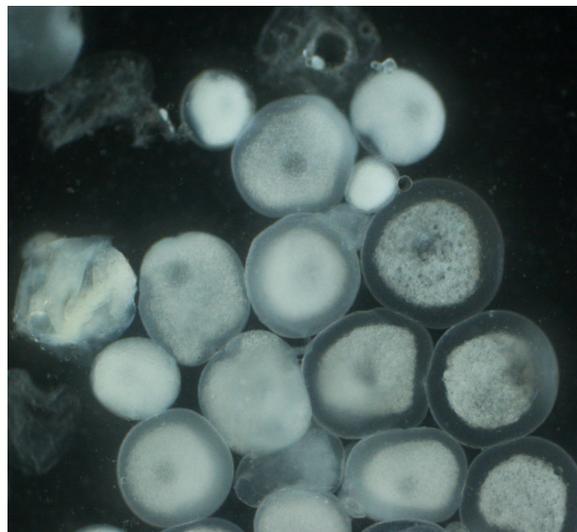


圖 2 雌鰻自然產卵，下沉卵粒外觀

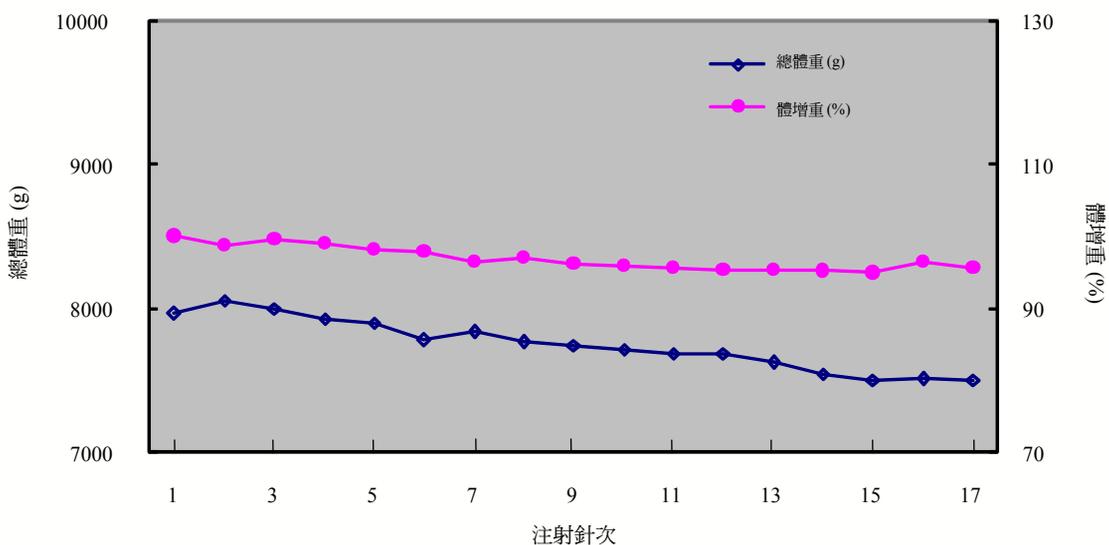


圖 1 種鰻經激素注射後，總體重及體增重變化