

## 種鰻培育及幼苗育成技術之研究(II)

陳冠如、蕭玉晨、葉怡均、楊順德  
淡水繁養殖研究中心

鰻魚為重要之經濟養殖魚種，建立鰻魚人工繁殖技術、穩定供應鰻苗，將有助於維持鰻魚等相關產業之永續發展。由體重變化可知，鰻魚在催熟過程中體重會下降，而其生殖腺成熟指數 (GSI) 則是逐漸增加。一般未接受外源性激素催熟的雌鰻，其 GSI 僅在 1-2% 間，由此可知催熟注射確實可誘導生殖腺發育。

本年度注射激素為鮭魚腦下垂體研磨液

混合促性腺激素，累計催熟注射種鰻 121 尾，雄鰻在催熟過程體重皆出現下降，4-14 針次後，有部分雄鰻生殖腺發育成熟產精；雌鰻在注射 14 針次前，體重皆呈現下降狀況，部分雌鰻在注射 14-15 針次後，體重明顯上升，經抽卵檢查後 (圖 1)，誘導產卵，其中部分雌鰻在注射 DHP 後可自行產卵或可人工採卵，但卵粒大小不一，卵質不佳 (圖 2-4)。



圖 1 雌鰻抽卵檢視卵發育情況

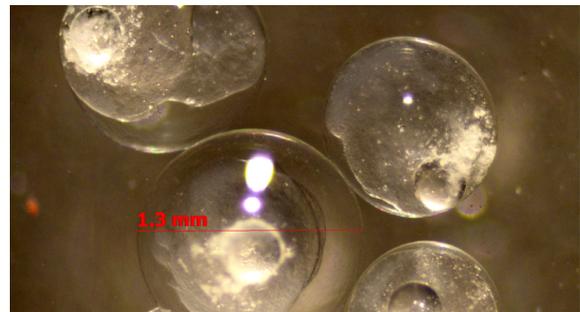


圖 2 雌鰻(晶片號碼 135721296)經人工採卵、授精，但未孵化出鰻苗

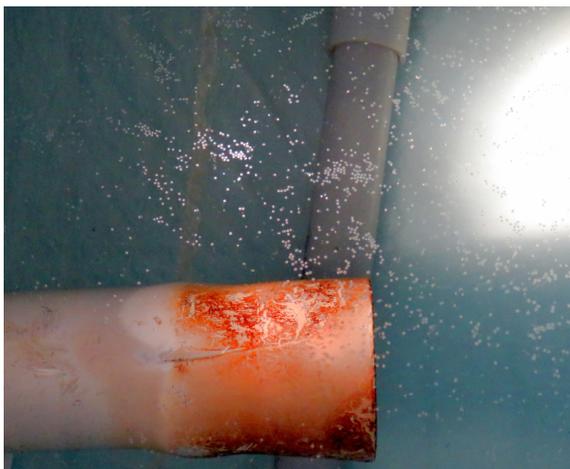


圖 3 雌鰻自行產卵



圖 4 上浮卵粒