



不同產卵環境對何氏棘鮰繁殖之影響

黃德威、黃家富、劉富光
淡水繁養殖研究中心竹北試驗場

何氏棘鮰為本土河川魚類中之大型鯉科魚類，體長可達 70 cm，肉質鮮嫩。喜歡棲息在流速快且礫石為底之河域，活動力強，喜歡跳躍，係重要的食用及遊釣魚類。唯目前野生苗日益減少且人工繁殖技術尚待建立，因此無法達到大量養殖的目標。由前一年的試驗得知，何氏棘鮰對於一般常用的賀爾蒙都有反應，但是雌魚催熟後腹部外觀變化不大，且催熟反應時間不確定，因此育苗率一直無法提高。本年度乃依產卵場底質、水體大小、流量、賀爾蒙等不同條件進行探討，以了解人為自然產卵之可行性。

試驗於竹北試驗場之八角形水泥池（面積 7 m²）中進行（圖 1），分為礫石底有水草、沒有水草；泥沙底有水草、沒有水草；水泥底有水草、沒有水草等。將成熟的何氏棘鮰種魚（圖

2）以 HCG 注射後放入各試驗池中，每日觀察產卵情形並加以記錄。

結果顯示，於注射 24 小時後檢查，發現各試驗組有水草者皆開始陸續產卵，而未加入水草者至 96 小時，仍未有產卵現象。底質為泥沙者卵粒不易粘著而沉入底泥中；底質為礫石者卵粒如掉落會沉入礫石縫中不易收集，且種魚易因礫石擦傷鰭條而受傷；底質為水泥底者，卵粒即使掉落也可以用水管吸出孵化。

因此可知何氏棘鮰的產卵場需有水草遮掩，每年 4-9 月公魚追星主要產於尾柄，而母魚性腺發育多在每年 6-9 月，因此推論其繁殖季節約為每年 6-9 月。可以人為注射賀爾蒙再行置於有水草狀附著物之水泥池中誘發其自然產卵。

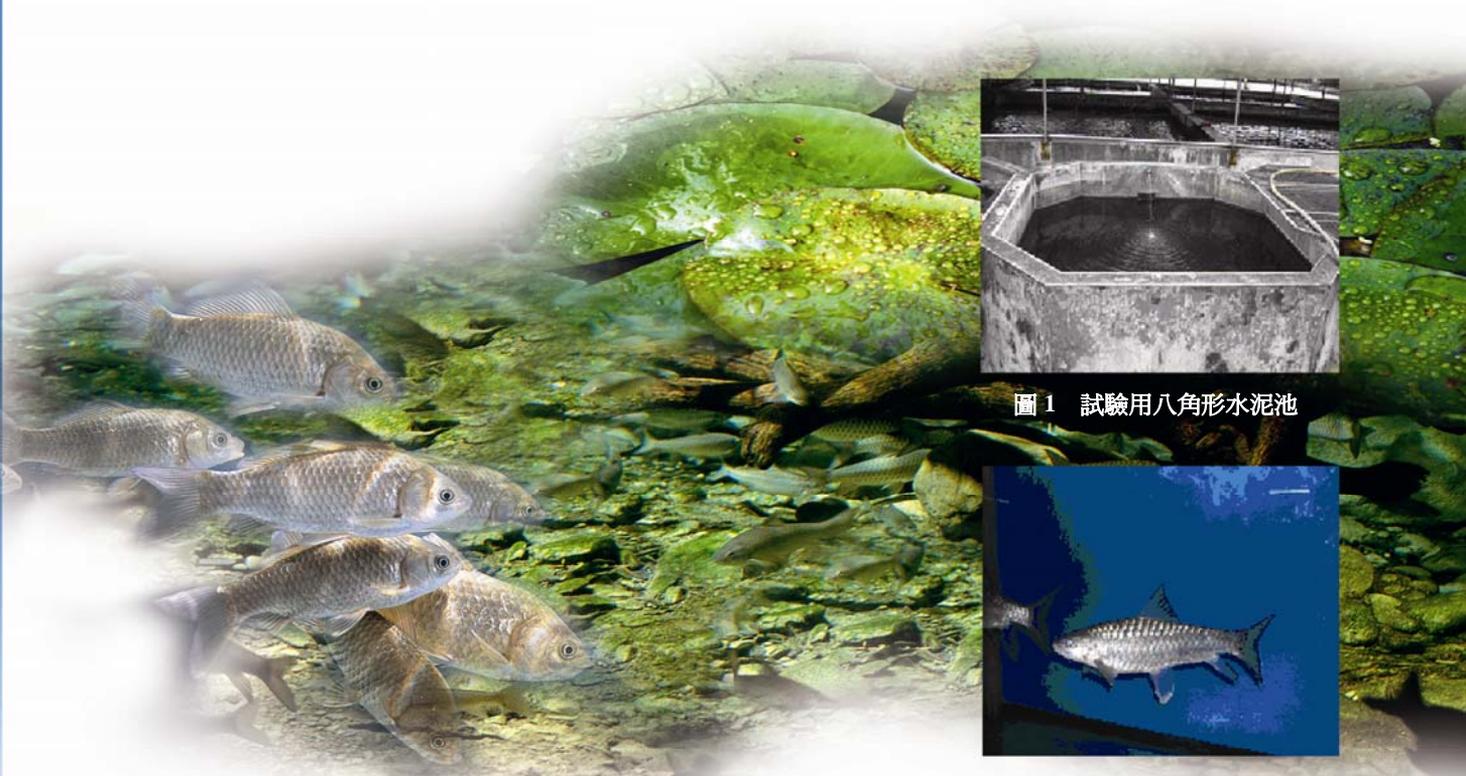


圖 1 試驗用八角形水泥池

圖 2 何氏棘鮰種魚