

## 海鱸的生殖、初期發育及育苗研究

張賜玲·謝介士·鄭新鴻·陳紫嫻·蘇茂森

東港分所

海鱸(*Rachycentron canadum*)在養殖池中會自然產卵，在 80 m<sup>3</sup> 的圓形水泥池中，如果攝餌正常，海鱸的產卵次數相當高，兩個種魚池，各有 8 尾母魚及雄魚，在一年間，分別有 25 及 30 次的產卵日或 26 及 32 尾次的產卵，結果共發生 55 日次或 58 尾次的生殖，平均每尾母魚生殖約 3.6 次，每月份均有發生自然產卵的行為，以春秋兩季的產卵日次最多，在南部地區，如果水溫控制得當，冬季期間的短日照環境，尚不會抑制海鱸生殖腺的發育及生殖。

海鱸的受精卵呈圓形、透明、具浮性，受精卵吸水、卵膜變硬後之平均卵徑 1.33 mm (1.26~1.4 mm)，具單一油球。在 22、25、28 及 31 °C 水溫下，開始孵化所需的時間，分別為受精後 37、31、24 及 21 小時。剛孵化的仔魚全長為 3.5 mm，在水溫 24~25 °C 下，第一次攝餌的時間，為孵化後 60~64 小時之間。仔魚特別喜好攝食橈足類幼生。在水溫 26~28 °C 下，變態發生在第 11 日齡左右，此階段仔魚的

體色由紅棕色轉變為黑色，再轉變體背為灰綠色及體側具有條紋的體色。在餌料充足的育苗環境下，20 日齡左右之大部份魚苗可成長至全長 30~60 mm，此時可捕撈、篩選，進行第一階段的中間育成或直接在池中繼續養殖，並以粒徑 1 mm 的人工粒狀飼料馴餌，以降低魚苗的生產成本(圖 1~3)。



圖 1 體重 20 Kg 左右的海鱸種魚

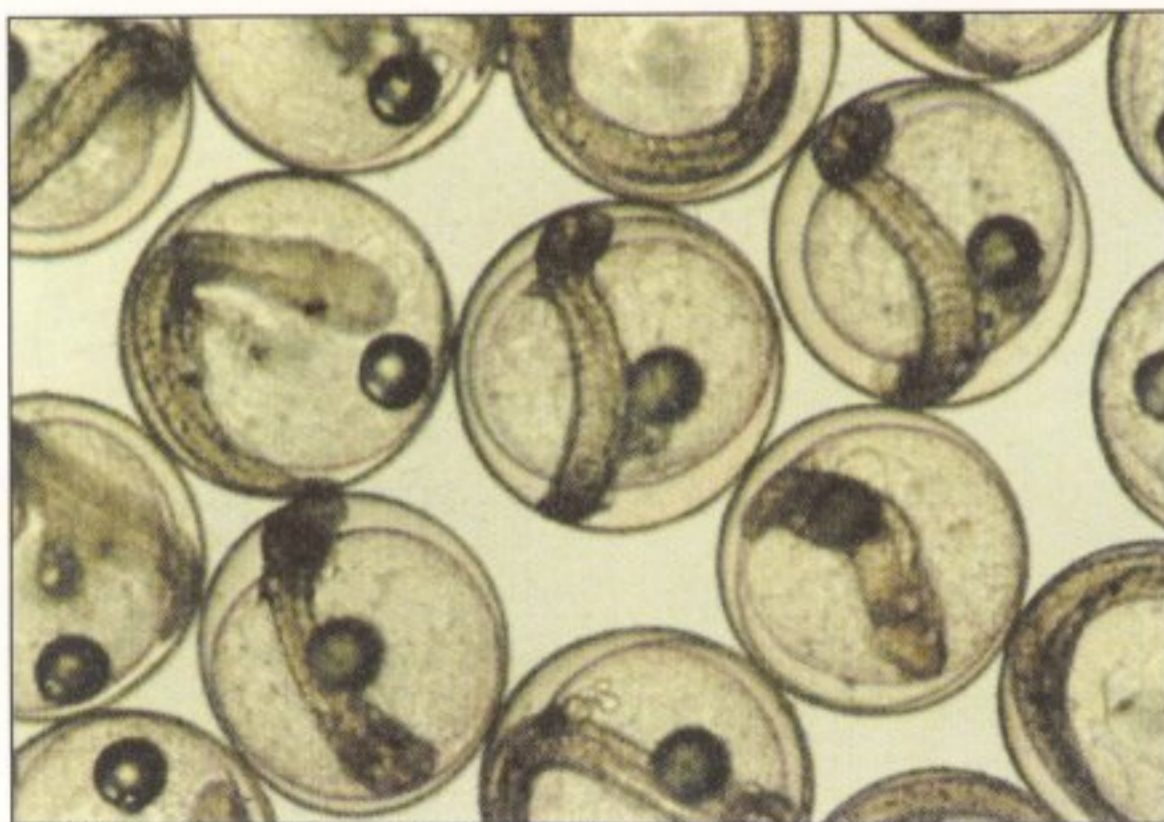


圖 2 胚體期的海鱸胚胎



圖 3 1 個月齡的海鱸苗