

種鰻培育及幼苗育成技術之研究

陳冠如、白志年、劉富光
淡水繁養殖研究中心

本年度旨在探討誘導種鰻自然產卵之時機，以提高自然產卵比率，生產優質受精卵。在誘導鰻魚性腺發育方面，目前仍採用鮭魚腦下垂體研磨液混合促性腺激素注射之方式。人工催熟後，可藉由觀察胸鰭顏色的改變判斷生殖腺的發育情況(圖1)。

在誘導卵巢發育成熟鰻魚產卵方面，研究人員大都以鰻魚體重變化及抽卵檢查卵徑或卵的發育情況來判斷適當時機。但抽卵檢查常常造成雌鰻卵巢或其他身體組織的傷害。本試驗結果顯示，隨著魚體增重明顯，泌尿生殖口張開程度越大(圖2)，或可以此為根據，建立非侵入性的指標，確立誘導鰻魚產卵的最適時機。

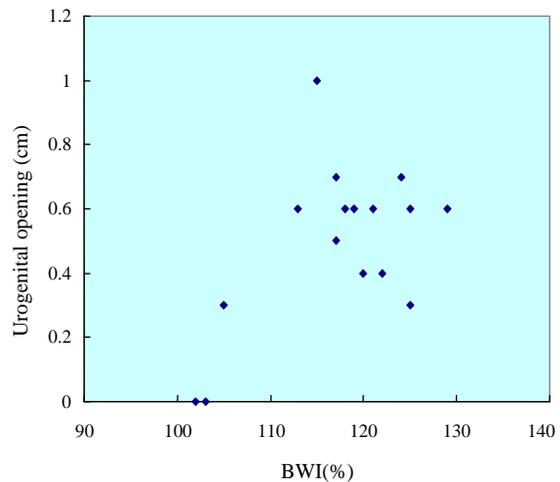


圖2 雌鰻經激素注射後，體增重(BWI)與泌尿生殖口張開程度的關係



圖1 催熟注射期間鰻魚胸鰭外觀顏色變化(A-D)