

## 大齒斑鯧養殖技術開發(II)

陳玉萍、蔡明恆、何源興  
東部漁業生物研究中心

全世界鰈形目 (Pleuronectiformes) 魚類共有 10 科 169 屬約 736 種，淡、海水皆有。目前臺灣周邊已發現的鰈形目魚類經統計有 8 科 39 屬約 93 種，佔全世界的 13%。然而目前國內除了進行牙鯧的繁養殖研究外，尚未有其他鰈形目魚類之研究。因此本計畫將進行臺灣周邊海域常見的大齒斑鯧 (*Pseudorhombus arsius*) 養殖試驗研究。大齒斑鯧 (圖 1) 為臺灣周邊海域常見之鰈形目魚類，主要分布於西南沿岸。肉質細緻，最大體型可達 45 cm，市場上價格可達每公斤 200 元以上，具經濟價值之物種。



圖 1 大齒斑鯧(*Pseudorhombus arsius*)

本 (112) 年度收集大齒斑鯧進行培育、生殖腺採樣及養殖相關試驗。大齒斑鯧使用流水式養殖，水溫為 22–26°C，皆可攝食人工配合飼料。大齒斑鯧與韓國牙鯧魚肉成分分析結果 (表 1)，顯示野生大齒斑鯧因攝食生鮮魚蝦，其蛋白質含量高於攝食人工配合飼料的牙鯧。另外，在粗脂肪分析中，兩者含量偏低，可能為兩者皆屬於幼魚階段導致。大齒斑鯧生殖腺取樣結果顯示雌魚生殖腺指數 (GSI) 介於 0.45–8.45%；雄魚生殖腺指數介於 0.04–0.51% (圖 2)。生殖腺組織切片結果，精巢未發育，卵巢同一時間可出現發育較成熟卵細胞及未發育卵細胞，推測為分批產卵物種。大齒斑

鯧底質試驗 (表 2)，以鋪設底質環境有較佳增重率 (45.4±4.2%)。密度試驗 (表 3) 以 5 ind./m<sup>2</sup> 有最佳增重率 (45±9.4%)。

表 1 大齒斑鯧與韓國牙鯧魚肉成分分析結果

	大齒斑鯧	牙鯧
水分(%)	77.4	79.9
粗蛋白質(%)	19.7	17.9
粗脂肪(%)	0.6	0.4
灰分(%)	1.6	1.2
碳水化合物(%)	0.7	0.6
熱量(kcal/100g)	87	77.6

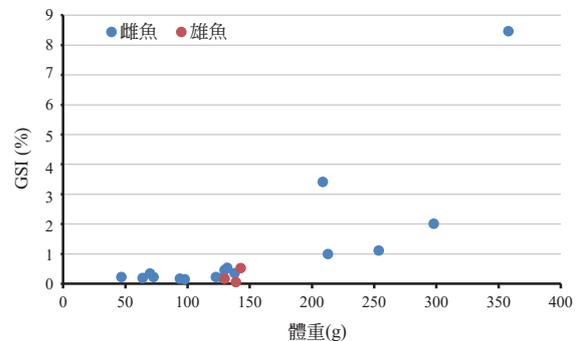


圖 2 大齒斑鯧生殖腺取樣結果

表 2 不同底質條件其大齒斑鯧成長結果

	對照組	鋪設底砂
平均初重(g)	137.7±15.1	137.0±12.4
平均末重(g)	180.6±13.8	203.0±18.7
增重率(%)	32.7±2.9	45.4±4.2

表 3 不同密度培育條件下大齒斑鯧成長結果

	5 ind./m <sup>2</sup>	10 ind./m <sup>2</sup>	15 ind./m <sup>2</sup>	20 ind./m <sup>2</sup>
平均初重(g)	209.8±15.9	206.0±14.2	205.7±20.2	214.2±12.1
平均末重(g)	304.0±29.6	276.3±11.9	262.0±10.9	261.5±14.7
增重率(%)	45±9.4	34±7.8	27±13.4	22±4.5