

臺灣周邊海域大齒斑鯧繁養殖技術開發

陳玉萍、蔡明恆、何源興
東部海洋生物研究中心

臺灣周邊海域含有豐富的鰈形目魚類，且大都尚未有人工繁養殖紀錄，因此本研究將進行臺灣周邊海域鰈形目魚類種原收集蓄養及進行大齒斑鯧 (*Pseudorhombus arsius*) 養殖試驗研究。大齒斑鯧是從屏東縣東港及高雄縣彌陀附近海域捕獲，平均體重約 160 g，體長約 24 cm (圖 1)。收集之大齒斑鯧使用 0.5 噸圓形 FRP 桶槽採流水方式進行養殖，培育溫度為 22–26°C，每 2 日投餵生餌如南極蝦及丁香魚，魚隻攝食狀況良好。



圖 1 大齒斑鯧(*Pseudorhombus arsius*)

大齒斑鯧養殖試驗研究中餌料試驗方面，初體重平均為 161.9 ± 3.4 g，初體長平均為 23.25 ± 1.89 cm，分別使用南極蝦及丁香魚投餵，試驗 8 週後以投餵丁香魚組有最佳增重率 ($47 \pm 12.5\%$)，而投餵南極蝦組增重率為 $36 \pm 0.9\%$ (表 1、圖 2)。由試驗結果可以看出大齒斑鯧比較喜愛丁香魚，因此增重率較高。培育鹽度試驗方面，初體重平均為 188.1 ± 10.7 g，初體長平均為 25.13 ± 0.48 cm，分別培育於 20、25、30 及 35 psu 鹽度下，試驗 8 週後以培育於鹽度 25 psu 下有最佳增重率 ($76 \pm 2.5\%$)，但與培育於 30 psu 下無差異 ($72 \pm 2.5\%$) (表 2、圖 3)。大齒斑鯧於鹽度 20 psu 下，攝食率不佳，且長期處於低鹽度環境下會影響攝食。

表 1 不同餌料投餵條件其大齒斑鯧成長結果

組別	平均初重(g)	平均末重(g)	增重率(%)
南極蝦組	164.2±16.2	226.3±11.3	36±0.9 ^b
丁香魚組	159.5±16.2	238.8±11.7	47±12.5 ^a

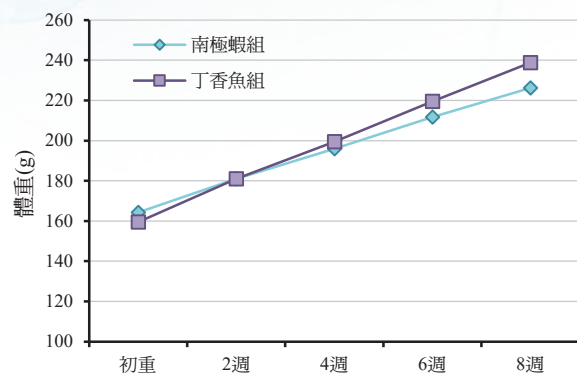


圖 2 不同餌料投餵大齒斑鯧之體重平均值變化情形

表 2 不同鹽度培育條件下大齒斑鯧成長結果

組別	平均初重(g)	平均末重(g)	增重率(%)
20 psu	177.0±10.1	226.5±8.4	36±2.8 ^c
25 psu	199.0±6.2	314.5±8.7	76±2.5 ^a
30 psu	181.0±6.8	303.0±9.4	72±2.5 ^a
35 psu	195.5±2.1	321.0±8.4	64±7.6 ^b

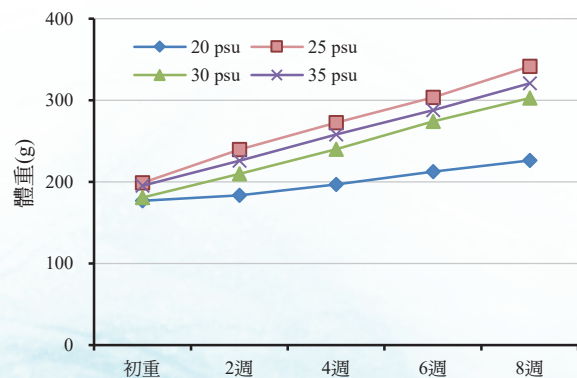


圖 3 不同鹽度培育大齒斑鯧之體重平均值變化情形