

# 應用中央式單管自動投餌系統研究不同放養密度對海鱺成長的影響

鄭恆仲、陳紫嫻

生物技術組

經測試得知中央式單管自動投餌系統投餌量相當穩定。在自動投餌系統投放飼料下，在 2 噸水中放養 90 尾海鱺的密度在實驗時間內成長最快，放養 60 尾海鱺的密度次之，放養 30 尾海鱺的密度成長最差。三種密度的肥滿度非常接近都在 0.6 左右(表 1)。

在實驗期間內，放養 90 尾海鱺密度的單日平均增重量由初期的 5.28 (g/d) 下降

至結束的 2.26 (g/d)，放養 60 尾海鱺密度則維持在 3 (g/d) 上下，放養 30 尾海鱺密度在 3.50 (g/d) 到 1.60 (g/d) 間跳動(圖 1)。

在實驗期間內，放養 90 尾海鱺密度的飼料轉換效率由初期的 0.78 上升至末期的 3.52，放養 60 尾海鱺密度則由 1.09 上升至 3.10，放養 30 尾海鱺密度者維持在 3.10 以上(圖 2)。

表 1 應用中央式單管自動投餌系統對海鱺不同放養密度結果

組別	初始值	第一次測定	第二次測定	第三次測定	第四次測定
體長 (cm)					
30 尾	23±2	26±2	27±4	29±4	31±5
60 尾	23±1	27±1	30±2	31±1	34±2
90 尾	23±1	27±2	32±2	33±2	36±2
體重 (g)					
30 尾	59±8	93±34	122±64	158±89	190±99
60 尾	58±9	109±16	149±21	189±27	244±36
90 尾	63±13	118±21	202±33	242±38	299±39
肥滿度					
30 尾	0.50±0.07	0.53±0.08	0.54±0.09	0.55±0.10	0.57±0.06
60 尾	0.50±0.03	0.57±0.03	0.57±0.05	0.62±0.04	0.62±0.04
90 尾	0.50±0.03	0.59±0.04	0.63±0.04	0.65±0.03	0.62±0.03

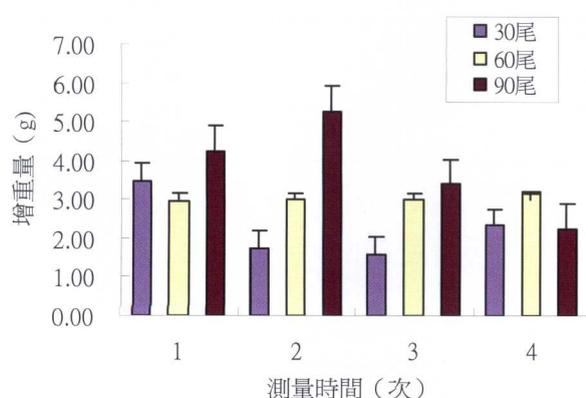


圖 1 應用單管式自動投餌系統飼養不同密度海鱺之平均每日增重量

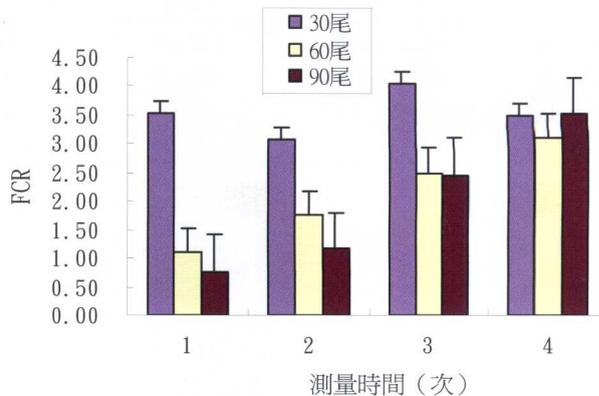


圖 2 應用單管式自動投餌系統飼養不同密度海鱺之飼料效率