

短鰭鰻養殖技術之研究

林天生
淡水繁養殖研究中心

短鰭鰻 (*Anguilla bicolor pacifica*) (如圖) 分布範圍由印度洋至西太平洋，製成的蒲燒鰻在日本頗受好評。但熱帶性品種之短鰭鰻，普遍認為其抗病力較日本鰻低，育成率很低。目前市售膏狀飼料已達到一定水準，但售價偏高，業者接受度尚低，利用膏狀飼料馴餌後，就急著用鰻魚粉狀飼料取代，導致成長停頓。本試驗針對自製膏狀飼料投餌率、以鰻粉進行



短鰭鰻

馴餌適當時期、光照週期及不同環境對成長的影響進行探討，以期建立短鰭鰻養殖技術。

市售膏狀飼料投餌率分別為體重的 10、18、26、34%，經 9 週的飼育結果，成長以 34% 組最好，其增重率為 662.5% (如表)，其次分別為 26、18、10% 組的 495.0、282.5、160.0%。每隔 2 週分別以鰻魚粉狀飼料取代膏狀飼料進行馴餌，經 8 週飼育結果，可發現鰻苗在無法攝食鰻苗浮料前，即投餵鰻魚粉狀飼料，成長速度立即趨緩。最好投餵膏狀飼料，提高水質管理效率，縮短培育時間。光照時間試驗分為 0、12 及 24 小時 3 組，經 12 週飼育結果，全暗環境的鰻苗增重率、飼料效率均最高、分別為 460.2%、0.23，其次是 12、24 小時光照組，顯示隨著光照時間的增長，短鰭鰻的成長速度反而下降，亦即育苗期間應降低光照時間。傳統鰻魚養殖池主要為土池，近年逐漸有使用水泥池或大型 FRP 桶進行較高密度養殖。軟、硬池不同環境是否影響鰻魚成長，經比較結果發現，應不受池塘構造影響，主要受水溫變化影響，夏天水溫超過 30℃，攝餌量有下降趨勢。

短鰭鰻投餌不同比率膏狀飼料之成長情形

	投餌率(%)			
	10	18	26	34
初體長(cm)	5.33±0.17	5.26±0.10	5.30±0.21	5.35±0.14
末體長(cm)	7.08±0.87	7.81±0.78	8.85±0.92	10.7±1.24
初體重(g)	0.20±0.03	0.20±0.04	0.20±0.02	0.20±0.03
末體重(g)	0.57±0.29	0.77±0.37	1.19±0.62	1.53±0.87
增重(g)	0.32±0.04	0.57±0.04	0.99±0.10	1.33±0.13
增重率(%)	160.0±21.2	282.5±17.7	495.0±49.2	662.5±67.2
飼料轉換系數	7.46±0.71	6.45±0.28	5.47±0.52	5.91±0.71
平均投餌量(g/尾)	2.75±0.05	3.64±0.07	5.39±0.03	7.78±0.15
存活率(%)	81.5±1.4	86.0±1.4	91.8±1.1	86.3±5.3