

鱸鰻苗育成技術之建立

林天生、楊順德、劉富光
淡水繁養殖研究中心

鱸鰻 (*Anguilla marmorata*) 分布範圍較其他種鰻魚廣，西起東非馬達加斯加島，東至法屬玻里尼西亞，北起日本，南至南太平洋都可發現其蹤跡。本計畫旨在探討鱸鰻苗最適生長水溫、初期餌料及放養密度，以期建立鱸鰻苗培育技術。

鱸鰻線經飼育 30 天後，成長情形以活絲蚯蚓組最佳，其次是膏狀飼料、冷凍絲蚯蚓與鰻魚粉料混合組，而以鰻粉組的效果最差 (表 1)。在 20、25 及 30°C 水溫中，經 9 週飼育後，增重以 30°C 組最佳，其次是 25°C、20°C 組 (表 2)。在 130 L 橘色方型塑膠桶中蓄水 60 L，分別放養鱸鰻線 100、200、400 及 600 尾，每兩週測定 1 次，經 6 週養殖結果，以 400 尾組成長較佳，其次是 600 尾、200 尾及 100 尾。在飼育過程中發現，高密度的

400 及 600 尾兩組的攝餌明顯較活躍。鱸鰻苗培育初期，每噸水密度高達 1 萬尾 (圖 1)。

在致死溶氧量方面，水溫 30°C 時，溶氧量降至 0.8 ppm，開始出現側躺情況，0.7 ppm 時即有死亡產生，小型鱸鰻忍受性較低，但與大型組沒有明顯差異。

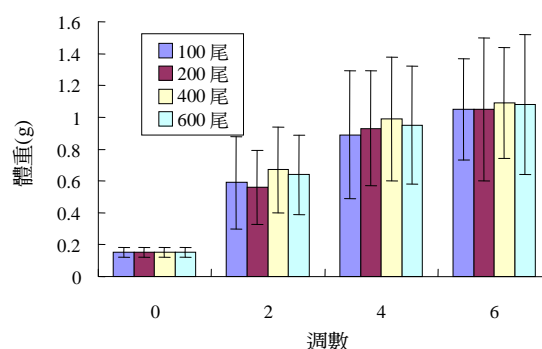


圖 1 鱸鰻苗不同放養密度體重增加情形

表 1 鱸鰻苗投餵不同餌料之成長結果(30 天)

	飼 料			
	絲蚯蚓	鰻粉加絲蚯蚓	鰻 粉	膏狀飼料
初 重 (g)	0.15±0.01	0.15±0.02	0.15±0.01	0.15±0.01
末 重 (g)	1.35±0.46	0.42±0.23	0.36±0.20	0.78±0.26
初體長 (cm)	5.27±0.11	5.26±0.1	5.27±0.13	5.28±0.08
末體長 (cm)	8.06±0.75	6.54±0.90	6.29±0.70	7.77±0.75
增重率 (%)	820±47	177±14	130±24	420±9
飼料轉換率	4.12±0.11	9.25±0.60	8.77±1.17	4.49±0.21
活存率 (%)	93.0±1.4	94.5±0.7	92.5±2.1	97.2±1.4

表 2 鱸鰻苗在不同水溫的成長結果(6 週)

	飼 育 溫 度		
	20°C	25°C	30°C
初 重 (g)	0.15±0.04	0.15±0.02	0.15±0.04
末 重 (g)	0.78±0.35	1.00±0.37	1.22±0.44
初體長 (cm)	5.27±0.13	5.26±0.10	5.27±0.16
末體長 (cm)	8.05±1.02	8.63±1.00	9.23±0.98
增重率 (%)	420.0±9.4	570.0±23.6	710.0±51.9
飼料轉換率	6.78±1.29	5.81±0.38	5.92±0.37
活存率 (%)	68.9±16.8	86.7±2.2	89.3±1.1