

## 鱸鰻苗育成技術之建立

林天生、劉富光  
淡水繁養殖研究中心

台灣於 1989 年將鱸鰻 (*Anguilla marmorata*) 列入保育，歷經 20 年後才解除禁令，但期間早有業者自東南亞大量輸入鰻線，只是育成率大多不高。中國自 2005 年陸續自菲律賓引進鱸鰻線進行育苗，2008 年進口量高達 2 億尾，但尚未建立一套成熟的育苗技術。

本試驗針對鱸鰻苗養殖期間，光週期及鹽度對其成長之影響，鰻粉較適馴餌時期、養殖期間篩選的間距等養殖管理工作進行探討，以期建立鱸鰻苗培育技術。鱸鰻線以自製膏狀飼料 (圖 1) 飼育 9 週後，結果發現，成長以光週期 0 L : 24 D 組較佳，其次是 8 L : 16 D (圖 2)。不同鹽度組在養殖 4 週後，成長以 35 psu 組最佳，其餘依序為 27 psu、9 psu、18 psu 與 0 psu 組。在飼育過程中發現，高鹽度組攝餌明顯較為活躍 (表 1)。以鰻魚粉狀飼料進行馴餌，探討較適的馴餌時間點。經 6 週的飼育結果，發現越晚以鰻魚粉狀飼料進行馴餌者，其成長速度越快。另，縮短鰻苗的篩選期間可促進其成長。以體重的 6%、9%、12% 及 15% 的膏狀飼料飼育 4 週結果，成長以 15% 組最好，其增重率為 117.9%，其次分別為 12%、9%、6% 組的 96.5%、71.5% 及 39.3%。



圖 1 鱸鰻苗攝食膏狀飼料

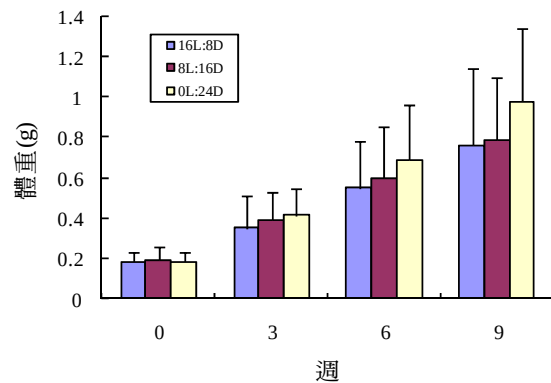


圖 2 不同光照時間對鱸鰻苗成長的影響

表 1 不同鹽度對鱸鰻苗成長之影響

| 測定項目    | 鹽度 (psu)  |           |           |           |           |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         | 0         | 9         | 18        | 27        | 35        |
| 初體長(cm) | 6.21±0.24 | 6.18±0.20 | 6.23±0.18 | 6.26±0.30 | 6.23±0.21 |
| 末體長(cm) | 7.24±0.84 | 7.26±0.78 | 7.30±1.08 | 7.43±1.08 | 7.49±1.01 |
| 初體重(g)  | 0.27±0.06 | 0.26±0.03 | 0.27±0.08 | 0.29±0.05 | 0.28±0.06 |
| 末體重(g)  | 0.61±0.24 | 0.62±0.18 | 0.62±0.27 | 0.65±0.36 | 0.66±0.27 |
| 增重(g)   | 0.34±0.02 | 0.36±0.06 | 0.35±0.05 | 0.36±0.05 | 0.38±0.02 |
| 飼料轉換率   | 6.58±0.65 | 6.45±0.31 | 6.30±0.45 | 6.32±0.42 | 6.21±0.38 |
| 存活率(%)  | 85.5±1.5  | 85.0±1.0  | 84.5±2.5  | 87.0±1.0  | 90.0±1.5  |