

種鰻培育及幼苗育成技術之研究

陳冠如、林天生、白志年、楊順德、董聰彥、劉富光
淡水繁養殖研究中心

以混合促性腺激素注射及管劑植入方式誘導雌鰻性腺發育成熟，經 12 次催熟注射後，雌鰻體重開始增加（約 105%），而在接下來的幾次注射（3-4 次）體重增加可達 130% 以上，此期間應為卵的最後成熟階段。誘導產卵時機除依據體重增加程度外，亦可抽卵檢查卵徑（圖 1）及魚體外觀變化（如泄殖孔大小，圖 2）來判斷，配合較高劑量 DHP 之使用，目前誘導雌鰻自行產卵比率約 80%。

探討不同餌料對鱸鰻成長之影響，12 週

之飼育結果如表所示，每尾魚的攝餌量在鰻魚配合飼料組為 7.79 g，高於魚苗配合飼料組的 7.19 g、香魚浮料組的 6.01 g 及香魚沉料組的 5.34 g。成長率以魚苗配合飼料組最佳，其次是鰻魚配合飼料組、香魚浮料組，而以香魚沉料組較差。常用藥物對鱸鰻苗之急性毒試驗結果，7 種藥物以高錳酸鉀毒性最強，其次分別為美舒添、硫酸銅、碘、BHC-80、漂白水及福馬林。



圖 1 檢查卵徑



圖 2 成熟雌鰻泄殖孔變大及透明

鱸鰻苗以 4 種不同餌料飼育 12 週之成長結果

	飼育飼料			
	魚苗飼料	鰻魚飼料	香魚浮性飼料	香魚粒狀飼料
初體長 (cm)	8.84±0.23	8.86±0.24	8.83±0.20	8.87±0.25
末體長 (cm)	14.49±1.47	13.96±1.52	13.68±1.37	13.18±1.15
初體重 (g)	1.13±0.09	1.14±0.08	1.11±0.09	1.16±0.13
末體重 (g)	5.25±1.95	4.78±1.71	4.37±1.39	3.81±1.07
增重 (g)	4.12±0.20	3.64±0.20	3.26±0.10	2.65±0.16
增重百分比 (%)	364.6±17.7	319.3±17.5	293.7±10.2	158.2±13.9
餌料轉換效率	1.75±0.04	2.22±0.11	1.87±0.09	2.02±0.16
平均攝餌量 (g/fish)	7.19±0.33	7.79±0.91	6.01±0.12	5.34±0.12
活存率 (%)	98.16±0.76	97.00±1.00	96.33±2.25	92.83±3.01