

## 黃鱸養殖試驗

劉邦凱·劉嘉剛

### Culture and Induced Breeding of Rice-Field Eel *Monopterus albus*

Pang-Kai Liu and Chia-Kan

The experiment on culture of rice-field eel, *Monopterus albus* was carried out from June 1981 to June 1982. The fry in average body weight of 35.7g were reared in cement ponds of 2.3×1.3×0.9 m in size at the density of 56 ind./m<sup>2</sup>, and were fed with trash fish. After 1 year, the survival and food conversion rates were 88.1% and 2.58 respectively. The spawner could be induced to ovulate after treatment with HCG (Puberogen) of 5 IU/g of body weight for five days, but the eggs were not fertilized. The reason was discussed.

#### 前 言

黃鱸之繁養殖技術，已得到初步成果<sup>(1-3)</sup>，惟有關養殖期間成長情況及繁殖行為並未十分清楚。是以本試驗之目的乃是繼續去年之試驗<sup>(3)</sup>，對繁養殖技術加以探討，以期能解決該種魚類繁養殖之困難處，進而達到日後大量培育之目標。

#### 材料與方法

##### 1 養殖試驗：

於70年6月11日將每尾平均體重35.7g，以密度56尾/m<sup>2</sup>放養於3m<sup>2</sup>之小型水泥池中，仍按上年度<sup>(3)</sup>之方法養殖至71年6月11日止。並按月測定其體長體重。

##### 2 繁殖試驗：

池中自然產卵試驗之環境佈置亦按上年度<sup>(3)</sup>之方式，另選自民間購回野生鱸魚，即施以賀爾蒙處理催熟，所用劑量以每克體重用5國際單位之HCG (puberogen)，之後放置有布袋蓮之水族箱中，每日檢視有無產卵。

#### 結 果

##### 1 養殖試驗：

於70年6月11日放養至71年6月11日止，其結果如表1所示。

放養一年後平均每尾體重53g，增重17.4g，活存率88.1%，餌料係數2.58，每尾每日增重為0.0476g。

試驗中每月測定體長體重之結果如圖1所示。

##### 2 繁殖試驗：

於繁殖季節發現在池中之土堆中有許多孔道，鱸魚則寄棲其間而有互相咬傷現象，未發現自然產卵，而未經催熟處理置於水族箱之成熟雌雄種魚，當天即自行排卵然未受精。

以賀爾蒙處理之雌魚，次日即有腹部柔軟膨脹跡象，打針後第五天排卵，亦是未受精。

表1 黃鱧養殖情形

Table 1 Result of rice-field eel culture in cement pond

日期	魚數	總重 (克)	平均體重 (克)	密度 (尾/平方公尺)	餌料 係數	活存率 (%)	日增重量 (天克)
Date	No. of Fish	Total B.W. (g)	Ave.B.W. (g)	Density (fish/m <sup>2</sup> )	Food Con.	Surv.rate (%)	B.W.Inc. (g/day)
Stocking 11-06-81	168	6000	35.7	56			
Harvest 10-06-82	148	7860	53.0		2.58	88.1	0.0476

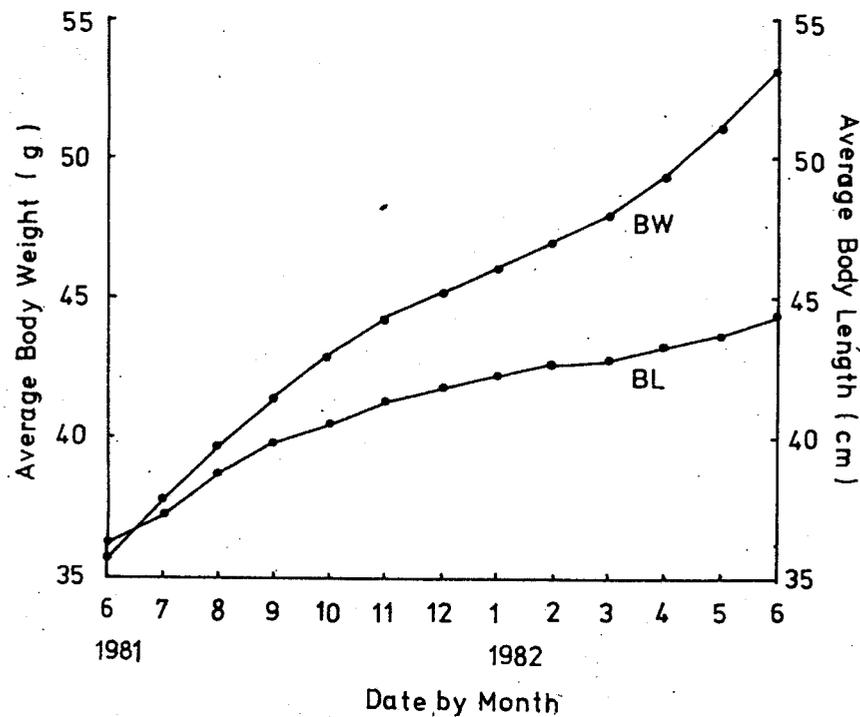


圖1 黃鱧成長情形

Fig.1 Growth of rice-field eel in cement pond.

## 討 論

由此實驗證明黃鱧高密度養殖之可行性頗高，但是餌料係數 2.58，雖比上年度之 2.88 低，但仍屬偏高，如何利用其他飼料降低餌料係數，並加速其生長乃是未來有待解決之一問題。

又由圖一知體長、體重曲線於水溫較低之月份（11月至2月）較平滑，即增加率較少，而於水溫較熱月份斜率較大，此顯示該種魚似較適合於氣候較高溫處飼育。

鱧魚自然交配今年仍無滿意結果，而催熱方面亦是，顯示出在使其自然受精方面仍有許多問題須更進一步之探討。

## 摘 要

本試驗之目的在於探討黃鱧之養殖與繁殖之可能性，其結果如下：

- 1 平均體重 35.7 g 之幼苗，以密度 56 尾/m<sup>2</sup> 放養於 3 m<sup>2</sup> 水泥池中，一年後，每尾平均體重為 53.1 g，活存率 88.1%，餌料係數為 2.58。
- 2 自然繁殖不理想，有一次未經催熟處理之雌雄種魚同放一起却產卵，但未受精。
- 3 每尾以體重每 g 注射 HCG (puberogen) 5 國際單位，五天後可排卵亦沒有受精。

### 謝 辭

本試驗承李燦然所長之督導鼓勵，致最深之謝意，又承本分所內同仁之鼎力相助得以完成，亦一併致謝。

### 參考文獻

- 1 鄧火土、劉嘉剛、謝錫欽(1970)·鱔魚之養殖。水產養殖要覽，908-911。
- 2 劉嘉剛、劉邦凱(1980)·黃鱔養殖初步試驗。中國水產，327, 13-15。
- 3 劉邦凱、劉嘉剛(1981)·黃鱔之養繁殖試驗。台灣省水產試驗所試驗報告，33, 527-528。