

歐洲鰻的飼養環境

鄧火土

歐洲鰻對於被污染的水質，抵抗力較弱，是歐洲鰻飼養上的一個特徵。而水質的污染與水質的淨化、放養密度、池塘面積、分養、餌料、藻類、注水量、溶氧量及寄生蟲都有關。

池塘面積不宜太大

放養密度、池塘面積及分養是歐洲鰻飼養上一個很重要的問題，下表是在一般池塘裡，稍微增加注水量，以養殖歐洲鰻的結果。

由下表結果可知，在同樣放養密度下飼養時，池塘面積大者，攝餌量低劣，易產生成長不均的現象，因此成長率不好。其理由推測如下：歐洲鰻較日本鰻神經質，而且野生味強，因此，在大型池塘或水色濃厚，鰻魚易隱蔽的條件下，鰻魚會離餌散逸，結果不易聚集在餌場，以致發生攝餌量低落，成長速度不均的現象。

依據上述歐洲鰻的特性，適當放養密度應盡量高較有利。因此，池塘面積應以小規模者才可，同時，必須分養與選別。

高密度宜先分養

過去一般認為歐洲鰻對分養及選別操作的抵抗力較弱，事實上引起鰻魚不適的主要原因，是分養選別時，鰻魚的健康及以後的池塘狀態。

因此，欲在小面積池塘實施高密度飼養，必須實施多次分養與選別，時常保持適當放養量，並避免因過密所起的水質污染，並

鰻池		A區	B區
池面積 (平方公尺)		1,500	300
六一年八月二十日開始	總重量(公斤)	1,500	300
	平均體重(公克)	約20	約20
	個體重量範圍(公克)	15~25	15~25
	放養密度(公斤/平方公尺)	1	1
六一年十月十日結束 合計六十日	總重量(公斤)	2,445	515
	個體重約30公克以下者	1,100 (45%)	200 (39%)
	個體重約30公克以上者	1,345 (55%)	315 (61%)
	增重(公斤)	945	215
增重倍率(%)		1.63	1.72
攝餌量(公斤)		1,860	465
飼料效率(%)		50.8	46.2
收成死魚(公斤)		約55	約10

的糞尿，或流失於水中的餌料必定增多，污染情形更加顯著。

妥善管理，使成長速度不均的現象盡量減少。又分養的池塘必須換水，鰻魚收成後應將污泥除去，並加以消毒，以防池塘被污染。

經常注水清潔水質

通常，水質污染在微囊藻(藍藻之一種，日名青粉)繁殖過程中，即被淨化，但污染程度超過淨化能力時，淨化循環將失去平衡，發生所謂的泛水現象。

結果溶氧量減少，池塘變成還元狀態，發生硫化氫、氨等，其他污物的蓄積也顯著增加。

日本鰻對這種現象尚能忍耐至某種程度，但歐洲鰻則將受敏銳的影響。此時最有效的對策，是即時注水，除去所發生的污物。

過去，飼養歐洲鰻獲得成功最多的方法，是利用香魚養殖池實施活水養殖，水質淨化並不依靠自然狀態的微囊藻(日名青粉)，而是以人為的注水

方法，將污物除去，以保持潔淨的水質。根據上述飼養條件，或許大家會認為飼養歐洲鰻非以活水養殖不可。

但事實上並不一定，只要能合乎歐洲鰻的必要條件，即可得到良好的養殖成績。不過注水量增加，對歐洲鰻的養殖一定有利。

因此，除利用如香魚池的活水，高密度飼養外，歐洲鰻的飼養環境應具備下列條件：

(一) 池塘面積最大以一、六五〇平方公尺(五〇坪)為度，保持適當的飼養密度。

(二) 為易於實施分養及除却污物，以約九九〇平方公尺(三〇〇坪)為宜。在一般三、三〇〇平方公尺(一、〇〇〇坪)一四九五〇平方公尺(一、五〇〇坪)的池塘，因驅除寄生蟲較為困難，不大適宜。同時為使分養、選別操作順利，應設置多數小池塘。

(三) 池塘的構造，以不會受污染為首要。為使注水後，能最有效地把污物排除，必須將水車位置、餌場設置場所、池底傾斜、注水口與排水口的位置及構造、池形等慎重考慮，研究可減少污泥蓄積的構造。

(四) 注水量，雖應視放養量與水質污染而決定，但可以說愈多愈好。

因注水而引起的水溫降低，如非屬於斷續性，則並無任何問題，而經常性的注水，反而可得到水溫調節的效果。

但大量注水結果，使池水變成透明，水草繁茂，亦非得當。如培養濃密的微囊藻，則其死骸腐敗後必引起水質污染，因此必須適當沖除，使水變為淡薄，是飼養歐洲鰻的一個要領。

通常每日的注水量以池水的一五、二五為宜，但須視池塘構造、大小、污染等不同酌予調節。避免池水晝夜溫度差距，宜採用經常性注水。

(五) 放養量雖因魚體大小、季節、水溫、注水量、池塘構造等不同，但盡量可放多，並應經常實施分養及清池。

一般的標準是每三·三平方公尺(一坪)放養一〇公斤，並以一五公斤為目標。