

泥鰍養殖

面積不宜過大

彭鏡洲

十餘年前，本省的稻田、池沼、水溝等處均有不少的泥鰍，產量也相當的多。至今，本省泥鰍產量急劇減少，並且內、外銷市場需求量逐增，使得價格漸漸上漲，引起許多的農漁友從事泥鰍養殖。

據我調查，有不少業者因養殖方法、飼料或病害侵襲及所飼育的品種不對等種種因素而失敗。因此，現就養殖泥鰍的各相關問題敘述於下，以作為參考。

形態及習性

本省常見的泥鰍品種有沙鰍、真泥鰍及粗鱗扁鰍等3種。其中能供食用並能養殖者，為粗鱗扁鰍與真泥鰍。粗鱗扁鰍體型粗扁，成長速度也快，但無法外銷，僅供內銷用。真泥鰍的成長速度也快，且能內、外銷。因此，本文以真泥鰍為說明對象。

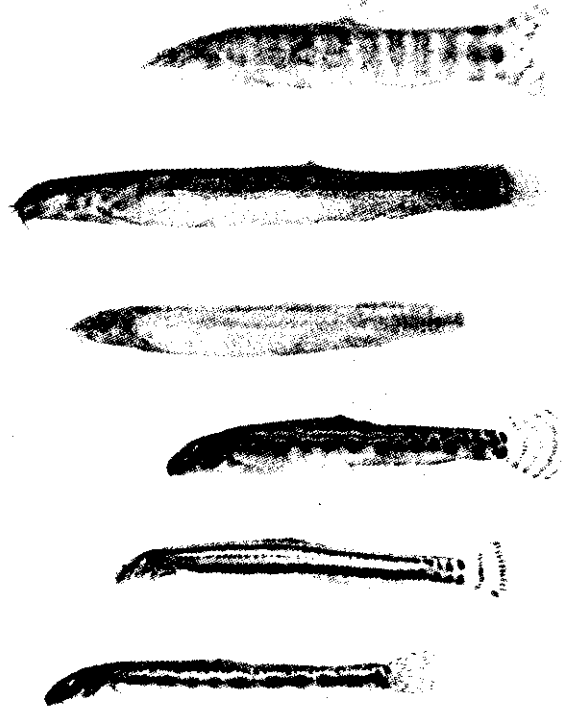
真泥鰍體呈圓柱狀，具口鬚5對，其中3對位於上顎，2對位於下顎。身體背部呈黑褐色，上有深褐色斑點，腹部呈灰白色或淡黃色。分佈於本省各地，體長可達17~18公分以上。

泥鰍是溫水性魚類之一，生長適水溫為攝氏25~27度，若超過30度或低於10度，會鑽入土中而不攝食。通常，泥鰍棲息於池沼、小溝或稻田等較淺的止水地帶，喜弱酸或中性的粘質土壤。

從自然水域捕得的泥鰍解剖後，消化道內有蚊子的幼蟲、水蚤類、輪蟲類及絲蚯蚓等；而且夾雜着各種植物的碎葉片、嫩莖或是雜草的種子、有機碎屑與各種藻類。顯示泥鰍是稍偏動物性的雜食性魚類。

據調查，失敗的業者中，有許多是經常只使用一、二種植物性餌如米糠混加麵粉、麵粉混加黃豆粉或是魚漿泥米糠等，結果生長緩慢，且罹病率高。

少數成功的經營者，除了按池水環境的實際狀況，時時用不同飼料混合投餵外，更以施肥方法促進池中生產適量藻類，與微小生物如輪蟲、水蚤等，不僅生長快且存活率高。由此顯示平衡的營養外，池中生產充分的藻類，不僅給予某些必須的營養，並且水色呈綠而提供安全。由此可知泥鰍養殖重要的措施之一是「作水」。

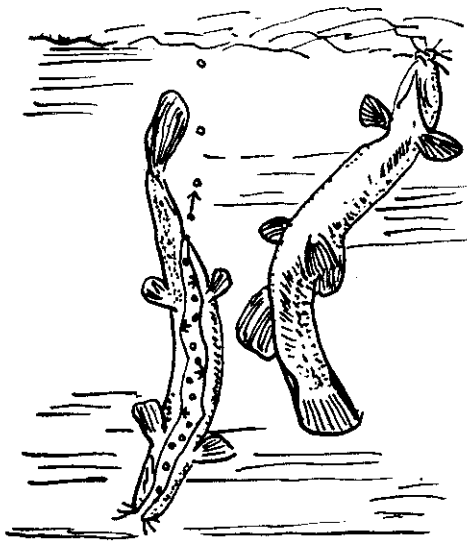


泥鰍有一種特殊的現象是腸呼吸，牠的耗氧量比鱔魚還高。除了鰓與皮膚呼吸之外，泥鰍還不時自水底游至水面，張開口吸取空氣，利用腸膜內的無數微血管攝取氧氣，並將廢氣自肛門排出。因此，在低溶氧狀況下仍能生活。

當我們發現泥鰍呼吸極度頻繁時，表示此環境已不適合生活了。此時，應採取適當的措施如換水、打氣等，這是養殖期間所必須注意的。

泥鰍繁殖期為每年3~9月，而以4~7月為盛期。剛孵化幼苗靠牠本身所具卵黃囊，取得所需的營養。至第3天起，依次須投餵綠藻類、輪蟲、水蚤類及人工飼料等。

通常1個月能達到3公分（1台寸）左右。由於



本省氣候較溫暖，6~7公分的幼苗放養10~12個月，平均可達12~13公分，而捕起出售。

養殖場地 場地選擇

泥鰍屬溫水性魚類，因此養殖場地應儘量避免有冷水湧出，及水過多、過少，或是有毒害物流入等。應該選具有豐富並且良好的水質、水源，日照充足溫暖且通風，土質呈中性或弱酸性的粘質地帶。尤其應注意注、排水容易且交通方便之處。

設施

目前，不少業者利用稻田來養殖泥鰍，也有人利用池沼或養鰻池養殖。由於泥鰍習性和一般魚類有所不同，且逃逸性強，潛土性大。因此場地設施與他種魚類的養殖場地不同。主要工作是防止逃逸。池子的大小與設施應注意之處說明如下：

池子大小：養殖池面積不宜太大，也不要太小。過大容易造成攝餌不集中，使得泥鰍的體型差別過多，且活存率低。過小則施工費用高，且浪費土地。同時，就調查所知，面積大於1分地者失敗率較高，而以60~100坪左右者成績較好。由此顯示每個池子的面積以不超過150坪較適宜。

堤防：一般用稻田來養殖泥鰍時，可以利用田埂加寬加厚加高來充當。但是，為避免田鼠、螃蟹等挖穴穿洞而使魚逃走時，應該在田埂內側埋下水泥板或浪板等。深入土中約20~25公分，高出水面約30公分左右，而接縫處應該密合重疊，並每隔2公尺左右釘

一樁較強固。若是專門的池子，則可以用磚造或水泥造。

池底：底質若是砂質地或水泥地極不適合，且容易使泥鰍受到擦傷而導致疾病發生。以水泥底養殖幾乎全失敗，而水泥底上鋪10~15公分泥土，較未鋪土成長稍好些。用柔軟粘性壤土養殖，不僅成長快且活存率高。所以它的底質須以土質為佳。

注水口：注水口應設在較魚池滿水位高約20公分處。若是利用河水、溪水時，水應先經沉澱池將污物沉澱後再引入池。通常，注水口應綁一長約30~40公分的尼龍製網袋，以防止雜魚侵入池內。

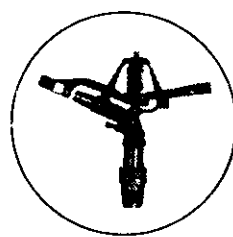
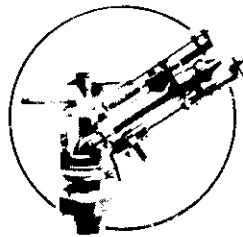
排水口：是最重要的部份。除須能順利排出多餘的水與調整水位外，尚須要防止泥鰍逃走。因此，若是設立堅固的水門，須分內外兩道，置上固定及調整水位的木板，再將防逃的金屬網置於其上。若不設水門，以一根塑膠管穿過堤防，在池內一端接活動彎頭後，上接適當長度的塑膠管，上套金屬網以防止排水時泥鰍跑出。

集魚溝：池水不足或水溫過高時，供魚躲藏並便於日後收成時捕捉，在四邊或沿注排水口對角線，挖一寬約50公分、深20~30公分左右的集魚溝。

Royal Coach/Buckner
HYDRO RAIN

噴灌·滴灌

噴灌：衝擊式噴頭·噴槍·過濾器
跳起式噴霧器
滴灌：點滴頭·點滴管·調整器
各型器材銷售及全套設備之設計、估價、施工



台灣綠水股份有限公司
日本グリーンエンジニアリング株式会社
台北市民權東路67號11F
電話：(02) 591-5401·598-3351