

# 養 餵 鰕 泥

• 余 廷 基 •



泥鰕

本省泥鰕多賴天然產者來供應市場的需要，但因其體型參差不齊而且未能保持一定的數量，以致難實施有計畫的銷售，阻礙此業的發展。

泥鰕是大众化的食品，又可作為鯉、鮪及鱸鰻的釣餌。如果農村能普遍作為副業養殖，大量生產，不但能供應省內的需要，而且可配合日本的生產淡季，賣得較高之價錢。即七月八月為生產旺季，十二月二月因供應量銳減，售價較高。其體型以每尾二〇公克左右者最受歡迎，若此時外銷日本，則可賣得較高的價錢。

泥鰕多棲息在農田及灌排水溝裡，天然產量頗豐。近年來由於工廠排水，農藥及非法濫捕等影響，致棲息場地銳減，因此產量大為減少。今後如要增加泥鰕產量，則必須藉人工養殖。

現將泥鰕養殖方法說明如下：

泥鰕分布雖廣，其種類亦因分類方法不同而稍有差異，不過一般作為養殖者，即俗稱泥鰕（真泥鰕）一種。

## 棲息軟泥水田

泥鰕屬溫水性魚類，最適宜的水溫為二十五至二十八度C左右，喜棲息於有軟泥的水田或池沼的水底，遇而潛入土中。如果水溫降低到六至十度C以下或高到三十至三十五度C以上時，則潛入泥中一〇至二〇公分，並停止活動。

泥鰕除以鰓呼吸外，亦用腸呼吸，由肛門排出

氣泡，此係浮於水面吸一口空氣藉腸壁吸收其中的氧氣，同時將腸內的二氧化碳和空氣由肛門排出所致。如果池水的溶氧量在二PPM以下時，腸呼吸甚為頻繁，但這不是好現象，不但減少攝餌量，且會產生不良的影響。

泥鰕為雜食性，攝食泥中的微生物、絲蚯蚓、草芽、浮游生物，因此池中須投放基肥使其發生天然餌料，供其攝食。

但泥鰕在稚魚期攝食動物性餌料為主，成魚期則偏食植物性餌料，且夜間攝食較為旺盛，因此養殖者需慢慢改為日間，才能提高餌料效率，促進其成長。

泥鰕在天然環境下產卵期間較長，一般在四月八月間，其中以五月六月為產卵盛期。產卵數雖依泥鰕大小而異，為三、〇〇〇至一五、〇〇〇粒，一般為八、〇〇〇粒左右。卵為粘性卵，惟付着力較弱，水溫在二〇度C時，二至三月就孵化，又經二至三日卵囊消失後開始攝食。

泥鰕雌雄的鑑別：雌的胸鰭短且稍圓，產過卵者腹側有傷痕。雄者胸鰭較大，末端尖，背鰭兩側有肉瘤。

一般孵化後飼養一年即成熟，飼養五至六個月以後雌比雄成長要好。

## 養殖池防止逃逸

養殖池應放在水源豐富，且在住宅附近管理較為方便之處，土質為腐植土以弱酸性為佳。在腐植質土長成的泥鰕，體色帶黃，脂肪較多，且味美。棲息於沙質者稍帶黑色，骨較硬味亦差。

泥鰕養殖池構造雖依養殖方法而異，其目的均在防止逃逸，最好按自己的勞力與資金來施設。

養成池的大小，一口以一、二分地較經濟且易於撈捕與管理。池堤四周用水泥板、木板、或塑膠板圍妥，不過須埋入土中二〇至三〇公分，露出水面三〇至四〇公分，頂端最好有遮板以防逃逸。

水深二〇至三〇公分就可，如池水太深，天然餌料發生較少，成長欠佳。池對角向排水門設集魚

溝，供泥鰱潛伏越冬，並利於撈捕。

投餌場為池面積的十分之一，深三〇公分，如池塘較大者則設二、三處。

最下層放堆肥一〇公分，再敷稻草一〇公分，上面覆蓋一〇、二〇公分泥土即成，每次追肥〇、五、一公斤。

### 利用天然餌料

(1) 放養數量：魚池的放養密度與魚類的生產有密切的關係，如果放養密度過高，則易缺乏氧氣，導致育成與成長率降低，一般每坪放養種苗〇、五、一公斤。

(2) 泥鰱飼養：泥鰱雖屬雜食性，喜攝食昆蟲的幼虫及絲蚯蚓等底棲性小型動物，而植物質者往往未完全消化即被排出體外，如只投給米糠當不易獲得良好的效果。

一般使用米糠、魚粉、麥粕、豆餅、下雜魚等，在水溫二〇度C以下時增加植物質餌料量，水溫在二〇、二七度C時則多給動物質餌料。如果只投給動物質餌料，泥鰱在腸呼吸時，空氣無法順利由肛門排出而蓄積在腸管內，致使魚體的比重轉小浮於水面，須特別注意。

一日的投餌量，以放養泥鰱量的一〇%為準，並按水溫的變化適宜增減。

如水溫在二〇度C以下時，為魚體重的五%，二五度C左右為一〇、一五%，三〇度C以上則再抑制投餌量為魚體重的五%。實際上以投給餌料後一、二小時內能夠攝完之量為佳，投餌次數每日分上下各投一次就可。

泥鰱的飼料係數為成長一公斤，須三公斤的人工配合餌料，在經營上不太合算，因此應利用天然餌料飼養為宜。

### 適時出售價格好

注意注排水口，防止溢水及農藥的流入，如池水溫上升至三〇度C以上則需注水，增加水深。一公斤的泥鰱一小時須消耗一五〇、二〇〇CC氧氣。

，鰱只需一〇〇CC而已。

因此，為防止發生泛池，應適時注水。此外餌料質與量的優劣及多少，是使水質發生惡變的主因，應注意調整。

捕售泥鰱必須考慮其成長情形及市場的需要，才能作有利的經營。

一般在春節放養天然種苗，飼養二個月之後，少部分可達上市體型（全長一〇公分以上）而大部分則需至夏末才能出售。但是在售價而言，一、三個月間及十二間天然產者少，售價高，在這期間出售最有利。

反之在四、八月間，天然產者大量供應，以致市場價格往往下跌一半，此時養殖者需蓄養，等到價格回復時才出售。

### 防治疾病敵害

泥鰱的敵害為鳥類、老鼠等，須用鼠夾及毒餌驅除。在疾病方面，由於泥鰱的個體不同，發病後的治療很困難，因此必須採取預防重於治療，才能收事半功倍之效。放養前魚池應實施消毒，先排乾池水予以曝曬或撒布石灰。

泥鰱易發生粘液細菌，其病狀在患部呈灰白色，鱗部不完整，周圍如充血般顯示赤黃色，鰓的末端會欠損，傳染力強急速斃死。

此病菌為桿狀菌屬好氣性，在水溫二五、三〇度C，PH七左右繁殖最盛，其治療方法可用化腐劑藥浴，並且在餌料中混合四環黴素，按魚體重一公斤，藥三〇、四〇毫克的比率投給發病的泥鰱，池塘則用孔雀綠消毒。

### 果園坡度不宜太大

張振宙

(一) 果園最理想的坡度是五、一〇度。一五度以上者，原則上是不宜種果樹的，但如有適當的水土保持設施，則例外。

在六〇度的坡面種果樹是絕對不適宜的。原因為：(1) 管理不便，(2) 水土冲刷過甚，這種坡面只適合造林。

(二) 種果樹的土壤以沙壤土最理想。這種土壤鬆緊適度，土壤空氣適度，保持水分的能力很強，養分很充足，最適合果樹的生長。

太鬆的土壤容易乾燥，太緊的土壤容易積水，空氣不足，影響果樹根系的發育。

落果與品種、開花時的天氣、土壤過乾過濕、以及營養等原

因有關。

在果樹種植以前，果園深耕，對果樹生長是有利的。但坡度太大的土地，經深耕後，將增加冲刷的程度。

(三) 果樹開花多，是否能多結果實，要看開花時的天气是否晴朗而定。如天氣多雨，授粉困難，將引起嚴重的落花與落果。又如土壤營養缺乏，落花落果也多。初期果柄變黃後，果實脫落，大多是受粉不良所致。

(四) 果樹枝葉過於旺盛，可能與氮肥過多有關。果樹需要的不是單純的肥分，而是配合適當的多種成分。除氮素外，尚需適量的磷素與鉀素，缺一不可。又落葉果樹入冬必需充分休

眠，才可形成花芽，入春開花結果。如氮素太多，入冬生長過於旺盛，便不休眠或休眠困難。

只將過多的新梢剪除，並不是根本的辦法。落葉果樹必需在開花後，果實發育的時期充分施肥，一方面供給果實的需要，一方面不致因果實的生長而影響樹體發育。

為了秋後的果樹準備休眠，在秋後的乾燥時間，必需保持土壤乾燥，限制果樹的營養生長，不可灌水。

