

泥鰱

養殖管理 · 敵病害防治 · 捕獲出售

彭鏡洲

養殖管理

本省從事泥鰱養殖大都以集約式給餌養殖為主，粗放式者很少。集約養殖中又以止水的方式為多。

成功養殖者的池水呈淺綠色或綠黃色，透明度經常維持在25~30公分之間。由此可知維持適量的綠水是極重要的。原因是綠色水裏有不少藻類，藻類繁殖時，能消化不少池魚的排泄物及殘餌等，維持良好的水質。

同時，藻類藉光合作用而放出氧氣，更因綠水能減低日光的入射量，減少泥鰱的恐懼感，而促進牠日間的攝食量。

放養前，應該整池，即消毒、施肥與注水等工作。通常若是新闢的池子，應該施有機肥如牛糞、雞糞及剪斷的稻草或米糠等，每坪2~3公斤作基肥，並加石灰0.5公斤左右，注些微水以耕耘機攪拌後曝曬1~2日。放養前逐漸放水，待水色轉綠後增到40~60公分。

若是用過的池子，須清塘排乾水，先清除多餘的腐敗底泥，再撒佈石灰每坪1~1.5公斤及酌量有機肥，予以曝曬至龜裂後，再注水攪拌，使裂縫為泥漿所填而有保水力。

放養時期：除了較寒冷的冬季及早春晚秋的月份較不適宜放養外，其餘時間均可放養。放苗時儘量避免天候不良之時，如久雨不晴或是水溫過高的中午等，應選晴朗日子的早晨或黃昏。

放養體型：許多失敗的業者，所放養魚苗的體型均很小，大多未滿3公分，尤其是放養才孵化十餘天者損失更重。但放養3公分以上者，於適當管理後收成大多不錯，而放養較大型者如5~7公分成功率更高。

不滿3公分的幼苗覓食能力較差，同時對環境變化與病害的防禦能力均十分薄弱。所以，放養體型應該在3公分以上。

放養密度：單位面積的放養量若過高則生長緩慢，罹病率或死亡率均高，若過疏則浪費設施空間與人力。因此，須重視水量的多寡、水質的優劣、放養魚體大小以及管理方法等來決定放養量。

一般集約式養殖而具打氣設施時，每坪可放養3公分苗1.2公斤，半粗放式則以0.5公斤為宜。2~3個月後，視成長情況間捕分池，以維持生長速度。

給餌是相當重要的工作。泥鰱屬雜食性魚類，除攝食天然餌料外，另外應投喂各種動物性餌料如魚粉、骨粉、下雜魚漿、動物內臟、豬血（粉）等以及植物性餌料如米糠、大豆粉、麥麩、蔬菜、豆腐粕、醬油粕、麵粉或澱粉等，同時要加適量的礦物質、綜合維他命等，以維持與促進泥鰱的生長和發育。

餵餌時餌料配法須注意到水溫，因為泥鰱食慾良否受水溫影響頗大。水溫在攝氏20度以下，以植物性餌料為主（約佔60~70%），於20度到23度之間則動植物性餌料各半，23度到28度則以動物性餌料為主（約佔60~70%）。

通常，水溫達攝氏15度泥鰱即開始攝食，此時按體重的2%給餌之後，在適溫範圍內投餌量隨水溫的逐升而增至魚體重10~15%，分晨、昏餵2~3次。如水溫過高或過低應停止投餌。投餌時，餌料應做成團狀或塊狀的黏性餌，放置在餌料籃或是張網中，沉到離底部3~5公分處即可。如此放置不僅便於檢查餌料是否充分，也利於明瞭池魚的情形，以及日後的捕獲。

為了使水色達到理想，可以施用有機肥。施用時，將裝於飼料袋或麻袋中的雞糞，或其他有機肥整個浸於池中，經5~6天後再解開袋口均勻撒佈於池底。當然，也可以用過磷酸鈣溶於水後再潑撒於水面，但量不能太多。

池水過肥或是水溫過高時，應酌量排水注入新水，否則儘量不要採用流水式養殖泥鰱。

敵害防治

泥鰱的敵害，幼苗期有蛙類及蝌蚪、水生昆蟲及牠的幼虫、鳥類（釣魚翁、鷺鷥及夜鷺等）、肉食性魚類（塘虱魚、鯰魚、鱧魚及鱸魚等）、農藥及公害物重金屬等，成魚期以後面三者為害較重。防治方法如下：

1. 池邊及池內的雜草務必除盡，並設防護網，以

防蛙類侵入。

2. 入水口須加尼龍網袋，防止雜魚侵入。
3. 池上面離水 1~2 公尺設細網，防鳥類侵入。
4. 防止污染水或公害物流入池內。

病害防治

現將泥鰱常見的病害，它的症狀與防治方法說明如下：

一•細菌性疾病

柱狀病：水溫在攝氏20度以上時容易發生，每日均可發現數尾死魚浮於水面。外部特徵是體表或各鱗外緣呈灰白色，且在此灰白色邊緣充血呈紅色輪狀，接着各鱗條分離終至爛損而脫落。同時鰓絲末端缺損糜爛，並產生大量粘液，水中污物附着其上，成黃色菌塊，有時鰓蓋會有充血現象。

柱狀病的死亡率高，嚴重時難以治療。

預防方法是放養密度不可過高，捕捉運搬時避免使魚體受傷，同時池水水色應維持淡綠或綠黃色，而在放養前可用呋喃劑有效劑量 1 ppm 或土黴素（10 毫克／1 升水）消毒，也可以用孔雀綠或硫酸銅液有效劑量 1 ppm 消毒15~20分鐘。

發病時應適度換水，並用孔雀綠液 0.2ppm長時期消毒，或是每公斤魚用40毫克的土黴素混於飼料中，連續投餵 5 天。

赤鱗病：在水溫較高時易流行，常與柱狀病並發而造成大量死亡。病狀是體表、肛門等均出現紅腫，且各鱗基部出現充血情形。肝胆變褐色，有時肝腎臟肥大。

預防方法是放養前，池子用漂白粉液 10ppm 或生石灰消毒，其他可依照柱狀病的預防法。

發病時的措施也可以用泰滅淨鈉 1~2 ppm 長期藥浴，或是每公斤飼料中混加泰滅淨鈉 1 公克，連續投餵 5 天。

赤點病：水溫在攝氏25度以下較易發生。病魚體表有顯著點狀出血，尤以體側、腹部出現最多，防治方法同上。

潰瘍病：經常可見。在患處如體側或腹部出現出血斑點，鱗部並無症狀。稍嚴重者患部有紅色環狀白斑，再嚴重者此白斑開始潰爛而使肌骨露出，防治方法與上述疾病相同。

二•寄生性疾病

水黴病：流行於低溫期。通常是魚體受傷處，植物性黴菌寄生所致。患處有棉毛狀菌絲，病魚食欲差而終至死亡。

預防方法是避免在低水溫時捕撈運搬，並且避免魚體受傷。

發病時可用孔雀綠 0.2~0.3ppm 藥浴30~40分鐘，飼料中添加泰滅淨鈉（1 公斤飼料加 1 克藥）。

黃孢病：罹病魚體佈滿大小不一的乳黃色圓形胞囊，尤以腦部及腦面下顎為最多。輕者食欲差，成長緩慢而體瘦弱，重者死亡。主要是因鳥類或螺絲侵入所帶給的。因此，須預防二者的侵入，同時須晒池。

黑點病：罹病魚體佈滿大小不一的圓形黑點，能攝食但成長差。發生原因及預防方法與黃孢病同。目前尚無治療良法。

針虫病：此病流行於 4~10月，大都是寄生在口部、背鱗等處，患處常有出血性血斑。病魚食欲差，嚴重者死亡。

防治方法可用 0.5ppm的地特松或三氯松藥浴，每 5~7 天 1 次，連續施用 4~5 次。

曲骨症、氣泡病：曲骨症的發生可能為孵化時水溫異常或養成時飼料缺乏維他命所致。防治方法為保持良好的孵化水溫及飼料中添加適量綜合維他命。

氣泡病是由於氣泡堆聚於腸中，導致生理失常而死亡。發生的原因有：

1. 水中含氮量或其他氣體太高。
2. 僅給單一的動物性飼料如魚漿。
3. 水中有氣泡產生後使之誤吞等。

預防方法是避免直接利用地下水，用水經曝曬，而且給餌勿過量，並應綜合各種餌料投飼，避免長期使用單一飼料。

捕獲出售

一般泥鰱成長到平均體重約10公克（約50~60尾 1斤）以上時可捕起出售。

由於泥鰱底棲且有鑽土性，所以較一般魚類難於捕捉。目前，大都是利用張網或捕蝦籠置上誘餌來捕捉。

若是用捕蝦籠捕捉時，必須放置後每隔 1~2 小時前去查看，以免因籠內過多，氧氣不足而死亡。

若是沒有集魚道（溝），也可以於排水口外繫一細網，利用傍晚時分於出水口附近置餌誘集並排水，注水口不斷注水，一夜大致可捕得池魚的50~60%。