



彭弘光

# 泥鰍：新興的養殖魚種

泥鰍以往在水田或灌排水溝野生，很容易捕獲，未受重視。

近年來由於農藥使用普遍，產量減少，價格上漲，因而引起了農友們養殖的興趣。

## 五—六月產卵

泥鰍是溫水性魚類，最適宜的水溫是攝氏二十五度左右，若降至六—十度或高至三十一—三十五度，就潛入泥中停止活動。在稍為潮濕，反應中性或弱酸性的泥土中都能生存，因此很容易逃逸。

泥鰍最大的特徵，是除與其他魚類同樣用鰓呼吸外，還利用皮膚和腸呼吸，所以能在氧氣少的水中生活。

野生泥鰍的產卵期較長，通常是四—八月，最盛期是五月下旬—六月下旬。

在水田和池沼有清淨水流入的淺處，數尾雄泥鰍糾纏追逐雌泥鰍，雌泥鰍受此刺激而排卵，雄泥鰍排出精子而完成受精。受精卵附着於水草，但因粘着性弱和水流的關係，多落於泥中，經二—三日即孵化。

剛孵化的稚魚，只有三—五公厘長，以臍囊的養分維持生存。經二—三日後開始吃食，可以飼以卵黃和奶粉。稍大後投給天然餌料，如水虱、輪蟲等。接着投給粒狀飼料、魚粉和米糠等人工餌料。大約一年體長可達十公分以上。

## 池塘或水田飼養

養殖的場地，土質宜為腐植壤土，反應為中性或弱酸性，日曬容易，溫暖，通風，灌排水容易，交通方便，同時應能避免農藥或工場廢水的污染。養殖池可參照養鰻池設計。池塘四周用水泥或硬質塑膠板圍起，池壁必須高出水面四十公分，灌

泥池底易使泥鰍受傷。所以在水泥池底上鋪二—三公分厚的泥土為佳。

一般養殖池每坪可放養體長一公分的魚苗一三〇公克。最初將魚苗放養於集魚坑，待魚苗能吃餌後，才將全池灌水至水深一〇—二〇公分。至體長五—七公分時，移入三〇—六〇坪，深約四十公分的池內飼養。此時每坪可放養三三〇—五百公克，不宜過量。

利用水田放養，因泥鰍易於逃逸，所以畦畔要

排水口應能防止泥鰍逃逸，同時在排水口附近挖一面積一坪左右，深約二〇公分的集魚坑，以便捕撈。泥土池底可以提高成長殘存率，但不易捕撈。水



泥 鰍



高(約需五十公分)。最好將塑膠布或硬質塑膠板貼於畦畔內側，並在水田的周圍或對角線上挖掘深五十公分，寬一百公分的坑以便捕撈，或供泥鰍潛伏和越冬之用。

水田的放養量，依環境而定。使用天然種苗，每坪可放養一六五公克左右。插秧以後，禁止使用農藥。

泥鰍會吃水田雜草，可以減少除草次數。天然餌料充裕，可不需給餌。餌料可用魚類廢棄物，或施用豬糞或雞糞等，繁殖浮游生物供泥鰍捕食。

泥鰍是雜食性，泥土中的微生物、絲蚯蚓、甲壳類、昆蟲的幼虫、植物的嫩葉、綠藻類、有機物腐敗物和水虱等，都可作為天然餌料。人工餌料須先將配合餌料加水，使成塊狀，供泥鰍吃食。以後逐漸混合米糠等，作成塊狀，放於吊籃上飼育。米糠最好煮熟，才容易消化。每天給餌量為魚體重的三十分之一——二十分之一，分二——三次飼育。水溫低時，避免投給脂肪質多的餌料。

## 病害注重預防

泥鰍的繁殖多為止水式，池水急激惡變為病害發生的主要原因。最好每天測定池水的溫度和酸鹼度，防範池水惡變。養殖池散布底質改良劑，可改善池底、泥質和淨化水質的效果。

泥鰍的一般病害和防治方法如下：

**Calumnaris**：魚體和鰓呈灰白色，同時出現紅色圓環，是泥鰍病害中最為常見的，因為捕獲後長時間流水蓄養而發生。

預防和治療：放養前先浸於消炎藥溶液中。若已得病，應將○·二——○·三 PPM 的孔雀綠散布於池中。

紅鱗病：鰓、腹部皮膚和肛門周圍有充血現象，因池水惡化、蓄養不當，和購入時魚體受傷等而發生。

預防和治療：盡量避免魚體受傷，購入的魚苗

## 余廷基

# 田螺：大量生產可以外銷

田螺營養豐富，是農村蛋白質的水產來源，如果大量生產，還可能加工外銷爭取外匯，很有養殖前途。

## 耐寒但不耐熱

田螺喜棲息於冬暖夏涼，底土柔軟，餌料豐富的池塘或水田中。水溫在攝氏(C)一五度時開始攝餌，二〇——二十六度吃餌最為旺盛，三〇度以上時停止吃餌。據我觀察推測，田螺最喜愛的水溫是攝氏一七——二七度，超過二七度就集中於雜草根的蔭影處，或潛入土中避熱。

田螺對熱度的抵抗力很弱，但很能耐寒。冬季天氣寒冷時，用瓦蓋掘十——十五公分深的孔穴，潛入其中越冬，靜止不動，如有水分就不會斃死。當

先用孔雀綠消毒後放入養殖池。病魚於一百公克飼料內加○·一——○·二公克滅淨飼育三——五天。

水黴病：體表有白色棉狀似的水黴，多發生於低溫時期，魚體受傷和感染其他魚病時更需小心。

預防和治療：於一百公克的泥鰍飼料中加入○·一——○·二公克滅淨飼育三——五天。孔雀綠二十萬分之一——三十萬分之一的水溶液浸三十分鐘。

## 裝袋裝箱運銷

捕獲的泥鰍，在出貨前應先經一——二天的蓄養，使消化管內的餌料排泄乾淨。本省泥鰍價格，通常在稻作收割後和冬季最好，此時出貨利益最高。運輸利用二重塑膠袋灌氧氣，對於遠程的輸送甚為適合。塑膠袋寬六十公分，長一二〇公分，裝少量水和冰後放進泥鰍十公斤，然後灌滿氧氣，用橡皮圈或細繩索緊袋口裝箱。

水溫升高到十五度時，再由避寒的孔穴爬出，吃餌成長，至三月間開始繁殖。六——八月間，水溫上升到三〇度左右，就潛入土中避熱，不但不吃食，且消耗體力，影響成長和繁殖。所以養殖者必須設法改善養殖環境，例如用草袋覆蓋水路，或在池中種植茭白筍等，防止水溫升高，使田螺提高食欲，加速成長。

## 靠近住宅飼養

養殖池應設在水源豐富，而且管理方便的住宅附近，或因防風林遮影而水稻收成較差之處。

養殖池應設計成容易撈捕的形狀。池寬以一·五公尺為宜。如此人可跨在兩邊畦畔，將手伸入池中撈捕田螺。長度依水田形狀而定。

外圍畦畔的高度為五〇——六〇公分。內側應在不致崩倒的範圍內盡量減小斜度，以防田螺逃逸，