



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：魚體和鰭呈灰白色，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：鰭、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。病魚於一百公克餌料內加○·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，



農家田螺養殖池

田螺的飼料有土壤中的微生物、矽藻類和青苔等天然餌，和青菜外葉、米糠和魚類廢棄物等人工餌。一般叫做飼料的，多指人工飼料。

投餌時，將魚類廢棄物，如內臟、鰓、鰾等，和青菜外葉等，切細連同米糠攪拌均勻後投給。每星期投二次，每次投餌量為田螺重量的十分之一——十分之三。如果使用養鰻餌料，以十分之一為宜。

投餌時間以早上為宜。間隔適當距離投餌，每次投餌位置不宜重疊。田螺蓋收縮，肉質溢出於外面，

田螺放養最初三、四個月成長最快，以後逐漸緩慢，一、二年後就不太成長。

充分給餌使田螺在短期內長大，螺肉柔軟而味美，比野生的好。

田螺長大後，可按市場需要捕售。捕獲方法除蹲於畦畔將手伸入池中撈取大型者外，宜用手抄網撈捕。手抄網的直徑二十公分，網目二·八公分，小型的任它漏網，回到池中。

養殖池面積較大時，用炒熟米糠混合粘土做成團狀，投入池中，田螺聞到香味羣集攝食時，可檢捕大型者出售。

味道比野生好

田螺在野生狀態下，當年能成長六·八公克，養殖者可達十二~十五公克。

春秋繁殖旺盛

本省所產的田螺，以圓田螺最適於養殖。由於田螺受氧氣量影響非常大，例如每公升溶氧氣在三·五CC時不吃餌，降至一·五CC就會死，所以繁殖田螺，以半流水式較為理想。

放養親螺前，先以每三十坪五十公斤的比例施用堆肥做池床，培養天然餌料。這種堆肥，以雞糞三，切細稻草一的比例製成，施放後經一~二星期，踩到池底不發生氣泡，就可以放養親螺。

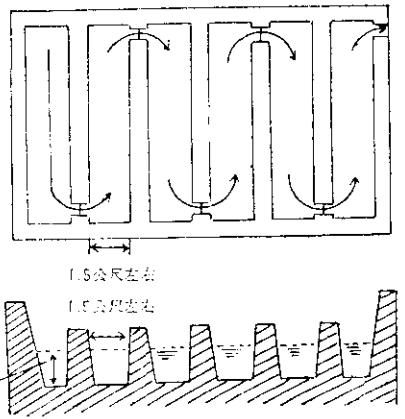
餌料來源容易

田螺吃繁殖在水底的動植物和腐敗的有機物。一般以為田螺吃泥土，其實不然，牠是將微生物或腐敗物連同泥土一併吞入。田螺口器深部有軟體動物特有的舌齒用以舐食餌料。如用固體餌料，須泡軟，使田螺能吸食才行。

投放的餌料，往往在未完全吃盡時腐敗，引起氧氣缺乏，或產生有害物質如氨等。氮量在一百萬分之一以上時田螺會死，因此投餌量應按田螺的需要和水溫的高低增減。

田螺的雌雄，以觸角形狀鑑別。雌螺左右兩觸角向前方直伸；雄螺右觸角向方彎曲，為插入雌螺體內放精之用。田螺屬於卵胎生，交配時雌螺用右觸角插入雄螺的右襟葉，將精子放進子宮口。精子經過受精囊，與卵子結合。幼螺在子宮內生育成熟後產出，體重僅〇·〇六三公克。

繁殖期自三月開始，至十月結束，但產子受水溫影響。夏季水溫超過攝氏二五度就不太產子，一般以春、秋兩季為盛期，因此，夏季應設法降低水溫，以促進繁殖。一年中的產子量因環境而異，多者四十~五十個，少者二十~三十個。一次產子三~五個，至下次產子約需三~十日。



標準田螺養殖池的構造