

靜水養鯉

林惠民

鯉最好生活於溫暖的靜水中，因此養鯉時必須選定最適場所，現將選擇要領說明如下：

養殖環境

(1) 地質：礫土、沙土，因保水力薄弱，且微生物不易繁殖，不適用。腐植質土微生物極易繁殖，惟其吸濕性過強，用作池底土，將使浮泥過於軟弱，是其缺點。壤土保水力極強，最適做魚池，池底若能混入適量腐植質土更好。

(2) 地形：以稍帶傾斜，排水及注水均便利者為宜。方向以朝南為最適，朝東朝西其次，朝北最劣，且不適用。又易受海嘯、洪水侵襲之處，也應避免。

(3) 光線：向陽通風處，能減少魚的疾病，並能增加微生物繁殖，促進成長。

(4) 通風：水面因風而起波浪，可增加水中氧分，凡注入水缺少之處，及夏季池水容易腐壞之處，以能通風最好。不過風浪會降低水溫，對於產卵、孵化都有害。又若養成池風浪過大，對於鯉的餌料亦易惡變。

(5) 水質：如混入多少海水之處，有溫泉水入之處，及在流動不息的河水中，鯉也能習慣。最適當者如田水，水既暖而且富有養分，如過分寒冷的泉水及溪水，宜禁忌。

(6) 水溫：鯉的成長，以水溫在攝氏二十度以上最適宜。因此養鯉池的水溫升降，以在春、夏兩季，不超過二十至三十度之間最適當。

(7) 交通：應考慮對管理、餌料的供給、以及捕獲、販賣、運輸等是否方便。

魚池構造

建造魚池須考慮便於捕獲，長方形，面積約七、二六平方尺左右，深約五、六尺，水深為三、四尺

。周圍的堤防因恐鯉穿鑽崩壞，最好用木板、石塊、磚瓦、水泥等圍築。

水門可設口徑四、五寸的土管或一平方尺的箱筒，於其上裝以鐵絲網，以防池魚的脫出。排水口應較注入口寬一倍以上。每池約可放養二公斤左右的鯉三十至六十尾。

如所養的鯉以供食用為主，須設置產卵池、孵化池、飼養池及其他如防堤、餌料儲藏室、工作場等設備，或利用水田、小溜池，或借用住宅的剩餘房屋即可。

養鯉用具

養鯉的用具具有抄鯉網、大攪網、運搬桶、餌盆等。

(1) 抄鯉網：半月形的網，弦長為二尺二寸至二尺三寸，弧狀部分以直徑七、八分的圓木彎曲而成，網用一分粗的棉線張成。抄取大量的鯉並作小距離的運搬時使用。

(2) 大攪網：以直徑三分左右的鐵條或直徑五、六分的竹條彎曲成直徑一尺五寸至一尺六寸的輪形網口，裝上長約三尺的木柄，網口上附以棉線所結成的網，供捕取親鯉時之用。

(3) 運搬桶：有圓形、橢圓形，普通直徑一尺六寸至二尺，深約六寸至八寸，供運搬親魚及養成鯉之用。

(4) 餌盆：專供給餌之用，口徑一尺二寸至一尺三寸，深約三、四寸。

養殖方法

鯉的成長度，隨池的廣狹，流入水量、日光、水溫及人工餌料，有很大的差別，例如在餌料缺乏的池中，或在小池中放養多數鯉時，一年內至多不過長一、二寸。若餌料充分，或在面積廣大池中飼養少量時，一年內定能長達一尺以上。

養成法有粗放式與集約式兩種：

(1) 粗放養成法：本方法適用於地價低廉之處，大都利用天然的池塘或河川，鯉的成長也以天

然餌料為主，人力及費用都很節省，惟其生產量極為有限。

採用粗放養鯉法，如專賴天然餌料，全不給人工餌料時，種鯉放養量宜少，如面積一分的魚池可放長五公分的魚苗六百至七百尾。應視面積的大小、水利、及種鯉的大小，酌量增加或減少。

放養數少，成長快速，每尾的增肉量亦多，收入量亦大。

若放養數多，成長亦遲，一尾的增肉量必少，收入量亦隨着而小。

放養時須登記魚苗的數目、大小和重量，收穫時才知道魚的死亡率及成長情形。大都於初春放養，晚秋可收穫。

(2) 集約養成法：此方法能在小面積及短期間內達到大量生產的目的。放養尾數要比粗放時增多數倍，人工餌料亦要充分給與，生產量較專賴天然餌料養成者高達十倍以上。



魚市場

人工飼料

鯉是雜食性，不論動物質或植物質都可利用。選擇人工飼料，最重要的條件是比較價廉，運搬容易，儲藏耐久，增肉率高，鯉所嗜食，不致使鯉發生疾病，給與簡便，不使池水污損者。

(1) 生鮮蠶蛹：以蠶蛹作養魚飼料很普通。因為蠶蛹所含營養分很豐富，極易使鯉肥育，鯉亦最嗜食。惟生鮮蠶蛹極易腐敗，且不耐儲藏，是其缺點。因此應儲放在冷凍庫內，必要時才取出，以免敗腐。不過給與過多時，往往使水質變惡，易生魚病，如與其他植物質飼料混用即可。

(2) 固乾蠶蛹：將生鮮蠶蛹壓榨成丸子，於日光下或乾燥器內乾燥而成。極耐保存，養分亦多，但在乾燥前業已腐敗者切不可用，應取新鮮的。給與法與生鮮蠶蛹相同。

(3) 壓榨乾蠶蛹：壓榨生鮮蠶蛹，除去脂肪及水分而乾燥。耐儲藏，鯉亦嗜食，且病魚發生極少，投餌時與植物質飼料混和煮熟後給與。

(4) 魚糞：將下等雜魚壓榨乾燥使成粉末，給與時與植物質飼料混合煮熟給與。最近市販的既成魚粉，最簡便且最耐儲藏。

(5) 大豆粕：普通多與馬鈴薯、甘薯等混合給與。

(6) 大麥：可做主餌，亦可與蠶蛹作成混合飼料，不過給與時應先煮熟，鯉很喜食用。

(7) 醬油粕：遇池水變惡，病魚發生時使用，有效果，與麥粉拌合成塊投給。又可做浮游生物繁殖肥料。

(8) 貝類：田貝、田螺、蜆、蛤生鮮者，可用碎貝器搗碎，做鯉的春季飼料、及夏季的混合飼料。

(9) 蚯蚓類：將蚯蚓切細，作為鯉的主餌，或做養成鯉的飼料都很適當。惟單用過多，使池水腐敗，應適量給與。

(10) 紅虫：可用紗袋由污水中掬取後，投給。

(11) 谷類的殘屑：如碎米、糠、小麥等的廢物，先煮成粥後，與動物質飼料相混合給予。

(12) 殘飯：剩餘的殘飯，如混有殘肴者更好。但在夏季極易腐敗，使水質惡化，需要注意。

(13) 芋薯類：如芋、馬鈴薯、甘薯等煮熟後給與。

(14) 蔬菜類：凡蔬菜的殘碎及廢棄物，都可煮以供食。

(15) 鳥類的內臟：鳥獸的內臟、殘骨、血液等的廢物，可於養魚池邊放置，任其腐敗生蛆，落入池中以充鯉餌。

(16) 糠蝦：各處海洋、湖沼、川流中盛產的小型甲壳類，晒乾或生鮮給與，亦可與麥粉煉合成塊給與。

適量給與

魚類在水溫適宜時，消化力強，水溫過高或過低時，消化力也隨着減弱。鯉魚如果產卵期適水溫度為攝氏十八、二十度，營養作用最適宜的水溫則為攝氏二十四、五度。

但池水溫度，表面和池底不同，水溫適宜時，多數在表面運動，水溫過低時，則在池底靜止而不再游泳。

春季三月開始給餌，漸次增加分量，夏天可多量給與，至秋季十月間開始減少餌量，冬天可停止給餌。

春初及秋末，最容易發生疾病，因此這時期應盡量給與大麥、大豆粕及天然飼料的田螺、蚯蚓、糠蝦等的混合物。如果春初給餌方法不對或過量，必發生病魚。

每天的給餌量，為池魚總重量的一·五%~五%（水溫高，魚的食欲旺盛時），水溫低，魚的食欲減少，給餌也應減少。水溫低至攝氏十五度以下時，鯉停止取食，每天給餌一次，並須定時，並在同一地點給與。無論何種飼料都要搗割細碎，然後放入池裡。

捕魚方法，如池水很深時，可先把池水排減至水深五十公分左右，然後下網捕魚。用具可用投網

、曳網等。捕後，可把池水排乾，把剩餘的魚捕清。

魚病防治

本省最普通的魚病有三種：

(1) 魚虱：寄生在魚體表面，用吸盤附着魚體，吸取魚的血液，使魚相繼死亡。

治療方法：①將BHC全池潑洒，使池水成百萬分之一的濃度，不但能殺死魚體上寄生的魚虱，而且能殺滅其卵塊。

潑洒BHC時戴口罩及風鏡，站在風頭上方，向下潑洒，BHC不可盛在飯桶內。

水桶應用專用桶，用後要洗淨，手腳應洗淨，以免中毒。

②更換池水。

(2) 針虫：針虫或稱鰻虫，是魚類重要病害之一，附着魚體，形狀如針，吮吸魚的血液，使魚死亡。

治療方法：①用漂白粉撒布池中，以殺死針虫的幼虫。每公頃的魚池（水深約一公尺），每次可施放漂白粉約四十五公斤，每十天一次，至無針虫為止。

②採用高錳酸鉀溶液為病魚洗澡，當水溫在攝氏十五~二十度時，用五萬分之一濃度的高錳酸鉀浸洗病魚一·五~二小時。水溫在攝氏二十一~三十度時，用十萬分之一濃度浸洗一·五~二小時，三天後針虫可全部死去。

高錳酸鉀溶液是一種強的氧化劑，使用時必須現配現用，儲藏稍久效力即減低或無效，進行洗滌時，不可在陽光直接照射下進行，以免藥性消失。

(3) 腸胃炎：腸的毛細管充血，外壁起水腫，分泌異常的黏液，腸管內充滿着血膿。病魚多遠離魚羣，游泳遲緩艱苦悶狀，終起痙攣而死。原因是餌料不適當。

預防方法，應以新鮮的餌料，避免用腐敗者，多給天然餌料。