



# 農 家 養 魚

— 陳 同 白 —

(續上期)

## 三、魚池的準備工作

養魚的池塘，須要施肥和消除敵害，新魚池更要特別注意。施肥多在冬季(一月至二月)。先把水池排乾，然後施放人糞或畜糞於池底。面積一分的魚池，可施放糞肥約二車，新築的池，須多放一倍。施肥後，任日光曝曬三、四日，然後放注新水，隨即進行消除敵害的工作。

消除敵害的目的，在殺滅鱘、鯢等害魚，和沒有價值的小魚。普通農民使用的毒魚劑，是茶粕或石灰。先注入深約十五公分的水，然後施放毒劑。面積一分的池，約需茶粕二五公斤，或石灰一五公斤。一星期後，注足池水，就可以放魚。但注水要用密網濾過，以免害敵混入。

## 四、放 養

魚池準備妥當後，便可放魚。放魚苗時，裝盛魚苗的桶裏的水溫，如果同魚池的水溫相差太多時，須用魚池的水，慢慢加入籬或桶內。等到兩方面

水溫相差不過二、三度(攝氏)，始可放入魚苗。放養時，須要把各種魚的數目，大小和重量登記，到收穫時才可以知道魚的死亡率和成長情形。

## 五、給 餌

放養的第二天，可以開始給餌。如池水很肥(呈綠色)，可以遲至三、四天後給餌。施用水份很少的餌料時(如米糠、豆餅等)，每天的給餌量，約為池魚總重量的一·五%。餅粉含水份很多時(豆腐渣、豬血等)，每天要給與池魚總量的五%。草魚所吃的草，需要多給，每天給與草魚總重量的一〇%。

凡是人畜可以食用的東西，只要含脂肪不多，都可以做魚的飼料。所以家庭裏剩餘的食物，廚房裏的殘餘廢料，都可以飼魚。

給餌每天一次，須有定時，並在同一地點。無論何種餌料，都要搗制細碎，然後放入池裡。

上面所說的給餌量，是指水溫很高，魚的食量很大的時候。水溫低時，魚的食慾減少，給餌也應減少。冬天水溫低到攝氏十五度時，魚停止攝食，可以停給餌料。

## 六、施肥和天然餌料

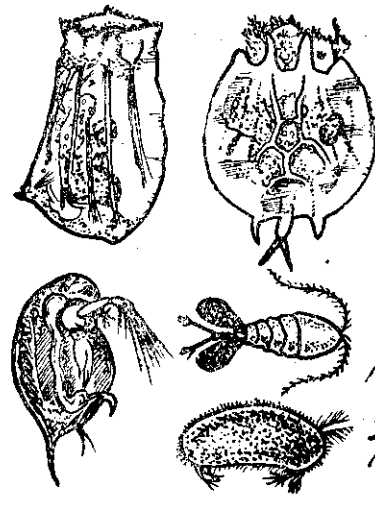
### 然 餌 料

魚池施肥的目的，在促進天然餌料的繁殖。天然餌料含有「維他命」和豐富的蛋白質，是不可缺少的。魚池裏最重要的天然餌料，是「浮游生物」。

浮游生物有的是植物，有的是動物，都是很細小肉眼不容易看到的東西。魚池裏有了肥料，浮游生物會很快的增加，所以魚池須要施肥。

魚池準備時的施肥工

## 魚 池 中 天 然 餌 料



作，上面已經說過，但魚池也可以施放追肥。施放方法，可在每十天或二星期，把肥料(人糞、畜糞、堆肥都可用)放在池邊水淺的地方。面積一公頃的池塘，每次可施放肥料約一百公斤。

也可以施用化學肥料，在糞肥和堆肥不易得到的地方，使用化學肥料較為經濟。根據在美國的試驗，每一公頃的魚池，每次可施放混合化學肥料一、二公斤，每一星期或十日施放一次。魚池裏最需要的肥料要素是氮和磷，鉀是不很重要的。所以配合肥料時，一、二公斤的混合肥料內，最少須有四十五公斤的硫酸銨和五〇公斤的過磷酸鈣。氫氮化鈣(石灰窒素)對魚類有毒害，不可施用。

## 七、病 害

魚的病害並不常有，但發生了是很不容易處理的。本省最普遍的魚病，有以下三種：

①魚虱：魚虱寄生在鯉、鯢和草魚的表面，用吸盤附着魚體，吸取魚的血液。養魚池中如有很多魚虱，魚就相繼死亡。防治方法只有更換池水，同時多放鯽魚，以吸食幼期的魚虱。

②針蟲：針蟲是魚類的一種重要病害。凡鯉、鯢、草魚、鰻等，都常受其害，附着魚體，形狀如

(下接第十一頁)

(上接第十頁「農家養魚」)  
針的，是雌的針蟲(雄的不附着魚體)。魚的遍體如附有針蟲，吮吸魚體血液，最後終至死亡。防治方法，用漂白粉撒佈池中，以殺死針蟲的幼蟲。每公頃魚池(水深約一公尺)，每次可施放漂白粉約四十五公斤。約每十日一次，至無針蟲為止。同時並可把魚捕起，用稻草擦去附着魚體的針蟲，然後把魚放回水中。

③腸胃炎：腸胃炎是由於一種細菌引起的，患病的多為草魚。魚腸因充血變成赤色，粘膜和外壁腫起，分泌粘液如膿，如輕壓腹部，即從肛門漏出，肛門也紅腫腐爛。池裡發現這病，應停止給餌四、五日，然後給以新鮮容易消化的餌料。

魚的病害，預防最為重要，未放魚時如切實清除害敵，放魚時又注意魚苗是否健康和有無附着寄生蟲，病害就不容易發生。

### 八、收穫

捕魚方法：如池水很深，可先把池水排減至水深五十公分上下，然後下網捕魚。網長方形，是數幅拼合而成，上有浮子，下有沉子。網的長短和深度，看池塘的闊度和深淺而定。捕魚時二人或四人把網由池的一端，牽至另一端。起網地點，須要選擇平坦而漸淺之處。網中的魚可用抄網撈起，放浸在水中的竹籬中。如一網打過，池中的魚尚多，要再打一網，甚至打第三網。用網捕魚後，可把池水排乾，然後用手或抄網把剩餘的魚捕清。

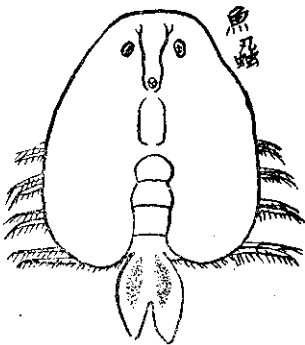
吳郭魚在池塘裏，約三個月可以成熟，此後每二十天產卵一次，所以

放養四、五個月後，池塘裏的魚必大為增加。為防免魚數過密，影響成長，應隨時用網撈起一部份，以供食用或出售。

魚池一公頃，每年可產魚多少，是一個不容易回答的問題。養草魚、鱸、鯉等魚，如池水肥沃，池底保水力良好，並供給充分的餌料，每公頃的池塘，每年可產二五〇〇—五〇〇〇公斤的魚。養吳郭魚的產量可以更大。據最近由泰國來的報告，兩分面積的試驗池一個，全年產吳郭魚三七七公斤。由此推算，每公頃全年可產一八六三五公斤，真是可驚。但是泰國的氣候炎熱，吳郭魚全年可以成長，臺灣的冬季較冷，吳郭魚全年的成長時期不過八個月，所以不能希望有同樣的成績。

### 九、冬季整理魚池

抽乾池水後，修理堤岸和水門。池底如有不平之處，應行挖平。池底的泥，可用來修補或加高堤岸。如果要保存一部份的吳郭魚，以備過年後放養，須要掘一個深二公尺以上的小池。這樣的越冬池，每坪可養一至二寸的小魚約三〇〇尾，或三至五寸的魚五〇尾。



## 農友經驗

### 青皮仔豆的「糊仔栽培」

彰化縣竹塘鄉竹林村 余 垂 宗

青皮仔豆在本省栽培歷史很久，從前都是供做綠肥，但近來因豆類消費增加，因此種籽價格漲得很快，農友們要栽培的很多。「糊仔栽培」是利用冬季來增產綠肥或豆實，就農家經濟來說相當有利(採收豆實為主，綠肥為附)。現在根據個人過去經驗，對於青皮仔豆的糊仔栽培技術介紹於下，以貢獻農友。

#### (第一)播種時期

不論什麼作物，下種時期是最大關頭。栽培青皮豆更須注意，因為青皮豆對於時期是特別有敏感性的。在我們地區，播種適期為十月十五到二十四日，於霜降(國曆十月廿四日，農曆九月二十八日)前一二日與一般水稻成熟期配合，最為適當。在霜降前愈早愈好，如果霜降以後只有莖葉旺盛而已，開花結實，就很惡劣。對水稻收成期來說，在刈稻前七天，切莫超過十天。

#### (第二)播種方法

①撒播：和不壓倒稻，蓬萊種尙可配合作法，把種子均勻撒播田面。比較粗放，故收量較劣，最好不採用這方法。

②條播：在來稻因可以壓倒，播種不成問題。至蓬萊稻就每隔一行的播條水稻，略為撥開，以使播種時工作方便。

#### (第三)播種量

①撒播：每甲十臺斗。  
②條播：每甲八臺斗。  
備註：每臺斗約合十一臺斤五兩(六·七八公斤)

#### (第四)播種前措施

播種前須灌溉一臺寸的水深，使數小時浸水，發芽容易均齊。地質濕潤，排水不好的田區，不必過於深水。調節田水，使播後十二小時田水能全部看不見程度。

#### (第五)其他管理事項

①撒覆稻草：水稻不壓倒的，因糊仔期間中日光被遮，生育軟弱，刈稻後三十四天甚怕冷風，所以把稻草撒開，披覆青皮仔豆上面。至於不壓倒的稻，就無需要。

②灌溉：除非極度砂質而田面過於乾燥外，一切無需灌水。萬一需要，也以當天能够完全排水為準。播種後五天絕對不可灌溉。

③肥料：把稻草挑開，然後單用過磷酸石灰每甲一二〇公斤，混合三十公斤鉀肥併用即可。氮質肥料只限綠肥栽培時施下。

#### (第六)收成

播種後六〇天都開花結莢，至下葉二三枚呈黃凋時，可以漸次拔收供餵豬用，以節省豆粕等飼料。再至莖葉枯乾，全部拔取運回，披開乾晒半天多，以竹桿打攪脫粒販賣。如要儲藏或供種用，應加曝曬兩天較宜。收量每甲量十到十五臺石，價值概與白米相等。