



怎样养鱼

河南省第二商业厅编写
河南人民出版社

內 容 提 要

本書是根據河南的自然條件，從發展養魚事業的要求出發編寫的。書中除了一般地介紹了養魚好處，着重是介紹了關於魚種的選擇、飼養、運輸與魚病防治等的一些必要知識和技術。為了帮助大家能夠較好地掌握養魚的科學方法，書中還附有二十多幅插圖。

怎 樣 養 魚

河南省第二商業廳編寫

*

河南人民出版社出版(鄭州市行政區經五路)

河南省書刊出版業營業許可証出字第一號

地方國營洛陽印刷廠印刷 新華書店河南分店發行

*

豫總書號 499

787×1092 1/32 • 1 印張 • 16,000 字

1956年11月第1版——1958年5月第4次印刷

印數:24,549—34,564冊

統一書號: T16106 • 20

定價: (7)0.11元

前

言

我省养魚生产已有悠久的历史，是广大农村发展副业生产的重要一项。在国家社会主义建设和社会主义改造高潮的新形势下，随着农田水利建设的发展，给养魚生产事业，创造了更多的有利条件。

养魚生产是一种投资小、收益大、方法简便的副业。利用蓄水池塘养魚，不但不会和粮、棉等作物争地，还培植了肥沃的塘泥，增加肥料来源。养魚生产普通农家都能办到。至于农业生产合作社，不但可以充分利用水塘解决一些剩余劳动力的出路，还开辟了一宗副业生产来源，增加了总的收入，也就扩大了社员本身的收益，巩固了集体经营的基础。

党和政府向来是关怀劳动人民经济生活的改善，提倡因地制宜，发展农副业多种经济。

鱼类有丰富的营养价值，是人民日常主要副食品之一，发展养魚，增加生产，一方面生产者可以扩大收入，另一方面可以给广大消费者增进营养，满足城乡劳动人民日益增长的生活需要。

我省农村，从平原到山区，从淮河流域到黄河流域，到处都有适合养魚生产的自然条件，劳动人民还有丰富的养魚经验。今后随着整个农村建设的发展，更要多多利用池塘，扩大养魚面积，增加养魚收入，从而扩大再生产，支援国家工业建设。

由于水产工作在我省是一项新的工作，我们虽然尽力地收集了各方面的有关材料，结合我省实际情况和具体条件，编写了这本“怎样养魚”的小册子，但是由于我们缺乏实际经验，编写水平很低，再加上时间仓促，不妥之处在所难免，大家有什么意见，望能随时告诉我们，以便今后改进。

編 者

1956年10月

目 录

一、养魚的好处.....	(1)
二、怎样选择魚种.....	(5)
(一)选择魚种的一般条件 (二)几种主要的 养殖魚种	
三、怎样飼养魚种.....	(10)
(一)选择池塘 (二)清除敌害 (三)清 塘 (四)放养魚种 (五)魚的飼料	
四、怎样运输魚种.....	(24)
(一)肩挑魚种 (二)火車、汽車运输 (三)換水、击水	
五、防治魚病.....	(27)
(一)病 态 (二)魚类寄生虫 (三)防治方法	

一、养魚的好处

我省水域广闊，資源丰富，据不完全统计約有池塘、湖沼、水庫等面积366万余亩，大部适合养魚。此外，可利用养魚的稻田、河流面积就更大了。我省气候温和，冰冻期較短，适宜魚类的生長，在自然環境上具备了优越的条件。尤其随着农业合作化运动的蓬勃發展，各地大量开发水利，兴修了很多中小型水庫，又給發展养魚生产上带来了更好的便利条件。

(一)养魚成本小、收益大、收效快、管理方便，是增加农村副業收入的好办法。一般的池塘只要稍为整理一下，水庫、湖泊适当清理和裝置一些攔魚設備，就可利用养魚。既不多費工，又不多花錢，收益还大，并且魚吃的食料，一般都比較便宜，如人粪、牛粪、猪粪、水草、螺螄等，都可以利用养魚，不必用主粮和杂粮。此外还可利用上、中、下水層，适当放养，發揮立体生产效能。并且魚的成長力大，一般孵化后的第一年每尾可長到一斤左右，第二年达二斤半至三斤，第三年可达六、七斤以上。新乡專区沁陽县宏福楼坑塘有水面积20亩，1956年放养魚种25,000尾，养到1957年捕撈，已捕出15,000斤，估計塘內尚有6,000余斤，平均每亩产魚1,000多斤。

(参看圖一、二)

宏福樓坑塘面積20畝



共計放養魚種二十五種

圖一

經過一年多的飼養
就產魚20,000多斤



每畝魚塘平均生產1,000多斤





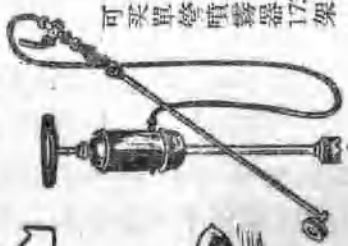
可买大水牛36头



可买龙头细布111匹



可买肥田粉200袋



可买单管喷雾器173架



可买食盐250担



可买水田犁300部

又如我省开封市潘楊二湖有水面650余亩，1954年6月放养一寸長魚种23万尾，养到1955年8月捕撈，共計产魚12万余斤（仅捕撈一部分）。大的已長到5斤多，一般的都長到1斤半。飼养中完全利用水中天然餌料。

（二）魚是广大劳动人民喜爱食用的主要副食品之一。魚体内含有大量易于消化的蛋白質、脂肪、維生素以及磷、鈣、碘等礦物質，是維持人体健康和調節人体机能所不可缺少的营养索。因此，魚类的营养价值一般是相当干牛肉高于猪肉的，而价格則比牛肉和猪肉低。

魚类生活在水里，喜吃食各种虫子，尤其是蚊子的幼虫——孑孓，是魚类最喜吃的食料。蚊子是傳染疾病的媒介，而养魚能减少蚊子的繁殖，对制止瘧疾、

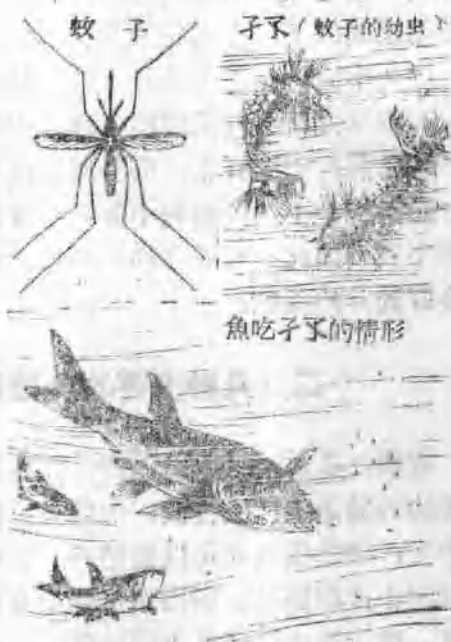


圖三 經常吃魚能強健身體
滋養的肉魚



腦炎、黃熱病等流行病都有很大的作用。所以大力發展養魚事業，增加魚類生產，一方面可以滿足市場供應的需要，同時也能增強人民的體質。（參看圖三、四）

圖 四



二、怎样選擇魚種

（一）選擇魚種的一般條件

養魚生產的利益很大，一向是我國農村的一種重

要副業生产。我們养魚都想把魚养好，讓魚生長的快，第一件事，就是要選擇好魚种。魚种可以向外地購買或自己培养。不論从外地購買或自己培养，对魚种必須根据以下三点进行选择：

1. 大小均匀，魚体健壯，肌肉結实，运动活潑；
2. 背厚腹紧，色澤鮮明，鱗片完整；
3. 腮盖表面無紅点，全身無紅色或白色斑痕。

如果大小不一，强弱不等，对寻找餌料和逃避敌害都不利。因此，放养之前，必須慎重挑选，才能收到良好的养魚成績。

（二）几种主要的养殖魚种

青魚、草魚、鯪魚、鱮魚、鯉魚等，都是池鱗中主要的养殖魚类。成長快，肉味美，价值又高。这几种魚类，除鯉魚到处可以繁殖外，其他四种魚，只在大江河中产卵繁殖，所以每年春末夏初，人們必須到長江、珠江等大江河里去撈取魚苗，养成魚种，再放在大水面养成魚，供应人民日常生活需要。

青魚：青魚平时在水的下層和中層游动，不大到水面上来。它最喜欢吃螺螄。此外，像蜆子、蛤蜊、糠蝦、昆虫的幼虫等也都喜欢。吃螺螄的时候，先吞入喉头，用咽喉齿把硬壳咬碎，再吐出口外，蕩去一部分碎壳然后吞下。因为青魚的飼料比較特殊，所以

产螺蛳不多的地方，就不适宜于养青鱼了。

青鱼的成长率，据苏州情况：第一年与草鱼相仿；第二年一般长到3—5斤；第三年比草鱼快得多了，一般可长到7、8斤。青鱼在第二年中死亡率最高，可说是养鱼的一个难关。过了第二年，生长便非常迅速。因此虽螺蛳成本较高，渔民还是乐意养青鱼的。（参看圖五）

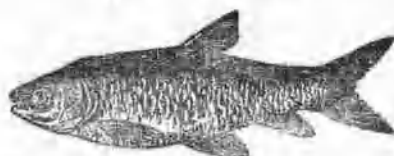
圖五 青魚（黑鯰）



草魚：草魚性情很活潑。魚池上、中、下各層都在它經常的活動範圍以內，还喜欢游近岸边和水面。它主要是吃水草。吃草时，把草嚼断，衔在口中，边游边吃。草魚的糞呈綠色，都是沒有消化掉的纖維，排出体外后，不易溶散在水里。所以漁民可以从浮在水面的糞的情形，判断附近有草魚，并能知道魚的大小。

草魚的成长率，第一年一般可长到1—2斤，第二年可长到3—5斤。（参看圖六）

圖六 草魚（鯽）



鯽魚：鯽魚喜吃水中細小的，甚至是要用顯微鏡才能看見的生物——統稱浮游生物。在浮游生物中，它尤其喜歡吃植物性的浮游生物，象各種矽藻、甲藻、金黃藻和綠藻等。

鯽魚喜歡在水的上層游泳，在魚池里常見它將咀唇露在水面，使水面產生許多微小的波紋。鯽魚的性情非常活潑，能跳出水面一尺以上。鯽魚的生長率：第一年普通可長到1——2斤左右，第二年即達3——5斤以上。通常養到第二年便可出售。（參看圖七）

圖七 鯽魚（白鯽）



鱮魚：鱮魚的食料和鯽魚相近，不過除了植物性的浮游生物之外，更愛吃動物性的浮游生物，象原生動物、輪蟲、水蚤和劍水蚤之類。它喜歡在水的上層游泳，但沒有鯽魚那樣接近水面，行動很遲鈍，所以

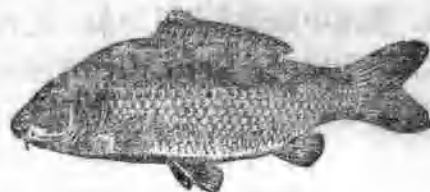
在池里容易把鱮魚捉尽。在比較大的水面养魚时，鱮魚常是主要对象，因易捕捉。鱮魚的生長率 and 鯽魚大致相似，但常比同池的鯽魚長得大些。（参看圖八）

圖八 鱮魚（胖头魚）



鯽魚：鯽魚自古是我国南北各地最普遍的魚产。它对生活环境的适应性很强，能吃各种动植物饵料，到处都可以产卵繁殖。魚种很容易采集。我国近年研究鯽魚人工孵化很有成績，为推广人工飼养創造了条件。缺少青、草、鯽、鱮等魚种的地区，可以放养鯽魚。（参看圖九）

圖九 鯽魚（翠高）



三、怎样飼养魚种

(一) 选择池塘

养魚的池塘必須具备一定的条件，首先要天旱不干涸，大水不淹沒，其次要地势向陽，沒有树木遮蔽，水源充足，沒有伤害魚类生長的水質流入。此外，还要进行人工修整，堤基一定要修建巩固，排注水口必須安裝竹帘或鉄絲網，防止魚逃跑。塘底要略略傾斜，使塘水有深有淺。天暖季节，魚可以游到淺水感受陽光，寒冷或炎熱季节，魚可躲在深水里。

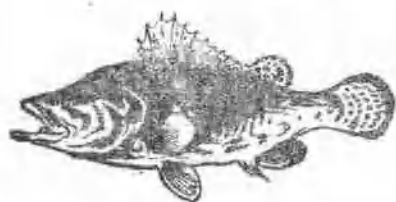
(二) 清除敌害

1. 害魚（或叫野魚）

鯰魚、鮰魚、白魚、鰱魚和烏魚等，習性殘暴，常吞吃小魚。魚池中如混有这几种魚，放养的魚种，常常会被吞食，所以一定要把这些害魚清除掉。

清除野魚最好在放养魚种一月前进行，以免野魚在放养前再混入，并在放养前要把混在魚种里的野魚檢剔出来。在飼养过程中，还要經常檢查魚塘，随时

圖十 害魚



鱖魚

烏魚



鯰魚

鱈魚



白魚

發現野魚隨時消除，這樣才能徹底消滅野魚的侵害。
(參看圖十)

2. 害蟲

昆蟲中有很多種成蟲和幼蟲，長着捕食魚類的咬器、鉤狀的肢或口上帶刺，能刺入魚體吸血，對小魚為害最大。

爬蟲中的龜、鱉和水蛇，也常捕食魚類。

要消滅害蟲，必須鏟除塘邊雜草，堵塞洞穴，經常從水面撈捕它們的卵，不使繁殖。

兩栖類的青蛙及幼蟲蝌蚪，也吃小魚，同時，它們成羣地消耗水中的氧氣和食料，對小魚為害也不小，所以應注意撈出，不讓生活在魚池內。(參看圖十一)

3. 害鳥害獸

養魚生產，還受部分的飛禽走獸的侵害，最兇的是食肉獸。如水獺等，能游泳，大量捕食魚類；躲在池塘邊岩洞的水鼠，也能游泳，往往咬死或傷害魚類。飛禽如鷺鷥和翠鳥等專門捕魚作食料，也是魚類兇惡的敵害。(參看圖十二)

養魚要不受損害，除了清塘除野，還必須清滅這些敵害。獸類可用獵槍打，用夾捕，飛禽用鳥槍打，也可用膠粘。

圖十一 害 虫

