

家庭养鱼

任葵编



899
11

农业出版社

家庭养鱼

任 葵 编

农 业 出 版 社

家庭养鱼

任葵编

农业出版社出版（北京朝内大街130号）
新华书店北京发行所发行 北京通县曙光印刷厂印刷

787×1092 毫米 32 开本 2.75 印张 57 千字
1984 年 2 月第 1 版 1987 年 10 月北京第 5 次印刷
印数 225,001—244,800 册

统一书号 16144·2771 定价 0.55 元



前 言

我国幅员辽阔，地处温热带，各种类型的水面星罗棋布，给我国农村发展家庭养鱼提供了极为有利的条件。我们应把水面看成耕地，充分加以利用。

农村的房前屋后，常有一些小塘，有一定的积水，怎么利用它发展生产呢？广大农村社员创造了一种新形式——家庭养鱼。家庭养鱼所用的投资小、收益大、劳力少，学生放学、社员工余割些草就可基本解决鱼类饲料问题。家庭养鱼不仅能改善生活，又能活跃城乡市场，这个好处越来越被人们所认识，从事家庭养鱼的人们也越来越多了，它是我国农村的一项新兴事业。

本书在编写过程中，参考了广西水产局、广东省水产厅、江苏省水产局、湖北省水产局等单位有关家庭养鱼的调查资料；此外，上海渔机所丁永良同志、太湖基地谷庆义、董佩亚、杨秋玲、荣淑仪、杨光浩、陶淑宜等同志对本书编写所给予的大力支持和帮助，在此一并表示谢意。

1983年1月

目 录

第一章 家庭养鱼的一般知识	1
一、家庭养鱼的好处	1
二、家庭养鱼的条件	2
第二章 家庭养鱼的品种	10
一、家庭养鱼的品种选择	10
二、家庭养鱼品种的质量要求	11
三、鱼种来源	13
四、鱼种运输	13
第三章 家庭养鱼技术	16
一、鱼类养殖	16
(一) 草鱼	16
(二) 鲤鱼	23
(三) 鲫鱼	26
(四) 罗非鱼	28
(五) 黄鳝	30
(六) 胡子鲶	36
(七) 泥鳅	40
(八) 金鱼	43
(九) 热带鱼	48
二、肉食鱼类养殖	54

(一) 黑鱼	54
(二) 鳊鱼	57
三、水栖爬行类的养殖	59
(一) 甲鱼	59
(二) 乌龟	61
四、水生节肢动物的养殖	63
青虾	63
五、淡水软体动物的养殖	66
(一) 河蚬	66
(二) 田螺	67
六、节肢动物的养殖	69
毛蟹	69
七、两栖动物的养殖	70
娃娃鱼	70
第四章 家庭养鱼的鱼病防治	74
第五章 家庭养鱼的饲养管理	82

第一章 家庭养鱼的一般知识

一、家庭养鱼的好处

经过各地的实践证明，家庭养鱼有以下几方面的好处。

(一) 活跃了城乡鲜鱼市场，增加经济收入，改善社员生活 有些山区吃鱼很困难，发展了家庭养鱼后，提高吃鱼水平，多余的鱼还能出售，活跃市场，社员增加了收入，改善了生活。例如广西浦北官垌公社月光大队，共有家庭养鱼池 194 只，总水面 9 亩 6 分，自从养了鱼，每年产鱼 14,000 多斤，养鱼户吃鱼水平人均可达 13 斤，除自己食用外，多余的就可上市出售。

(二) 饲养管理方便，有利于提高产量 家庭养鱼的鱼池一般都在房前屋后，管理极为方便。例如浙江开化山区，每户平均养 10—20 尾大草鱼。小孩每天放学后割筐草进行投喂，年底每户可收鱼 30—50 斤，产量高的可达 100 斤。

(三) 吃鱼方便，需用鱼时，立即可以捕捉 家庭养鱼的池塘面积较小，一般不需要专门的捕捞工具，只要用一个小网就能捕鱼，或者用垂钓等方法也能把鱼捕起来。

除此而外，家庭养鱼还具备不与集体争地、争肥、争水、争劳力，不与家畜、家禽争饲料等优点。发展家庭养鱼还可

充分利用当地的水源、草源、肥源，把一些荒沟、荒塘利用起来，变废为利。有些集体小水面承包给社员家庭后，提高了产量，集体的收入增加了。发展家庭养鱼为农业积了肥，如湖南省平江县龙门公社农科二队家庭养鱼池，1979年冬，为集体积肥1,000多担，增加了农田肥料。

发展家庭养鱼后，农村体力较差的劳动力，得到充分利用。家庭养鱼不仅可以独营，也可与其他家庭副业综合经营。因此，家庭养鱼是农村一个值得大大提倡的副业。

二、家庭养鱼的条件

(一) 水面 在自留地中自挖鱼塘，面积不宜少于6平方米（即1厘水面），鱼塘面积过小，鱼的活动范围也小，由此而带来的水质变化大。在有流水条件的地方，鱼池可小些。家庭养鱼最好是利用村前、屋后的小塘、小沟；也可利用荒地、荒滩开挖鱼池；也可将荒塘、荒沟加以整修利用；也可利用藕塘、茭白塘、稻田养鱼；还有的利用烧砖脱坯所挖的坑，只要附近有水源均可利用。广东省家庭养鱼塘有四种不同的形式：

1. 山区塘流水养鱼 高山地区、地少、水草茂盛，山区塘多数面积小、产量高、一年可产30—40斤或50—60斤，高的可达到百余斤。

2. 自挖塘养鱼 在自留地挖塘，生产队的“五边地”分给社员挖塘养鱼，沙田地区同建房结合起来挖塘，一般以饲养青草、鲢、鳙鱼为主，折合亩产约700—800斤，高的可

达千斤以上。有的地方还与种菜，养猪，养鸡、鸭、鹅相结合，实现菜、猪、禽、渔结合。

3. 水泥池养鱼 这种养鱼方式在广东某些市区和郊区采用较多。利用天井、庭院、室内筑水泥池养鲢鱼，当地称塘虱鱼，小的 1—2 平方米，大的 10 平方米，最大的 100 平方米。根据广东省水产厅对二十五个重点户调查，共有水泥鱼池 316 平方米（0.5 亩不到），总产鲢鱼 3,759 斤，收入 7,580 元。

4. 低产田、洼地、河道筑箔拦鱼养殖 江苏省将小水面（房前、屋后的沟、塘）全部分给社员进行家庭饲养，取得了良好的效果。江苏射阳六垛公社五岸大队 1981 年养鱼户增到 188 户，占总农户的 77.3%，家庭养鱼水面达到 111.4 亩，养鱼 9.52 万尾，产鱼约 37,500 斤。

家庭养鱼池最好能靠近大江、大湖或水库、河道的附近，便于引水。如有流水条件，更为理想。例如广西浦北官垌公社地属山区，有流水条件，社员就近水源开挖小塘，用一根竹筒把水引进，再用另一根竹筒把水定量排出，使鱼塘经常保持 50—60 厘米左右的水深。浙江开化地区利用竹筒自高处引入流水，不仅使池水流动，并起了很好的增氧作用。一些城市职工，接装自来水作水源，建造水泥池养鱼。

家庭养鱼的水要避免引进工业废水或含有农药化肥的水，防止鱼类中毒死亡。

（二）鱼种 家庭养鱼的鱼种来源，主要由国营鱼种场供给。离国营鱼种场较远的地区、公社和大队，应考虑自办鱼种场，供应社员鱼种。如本地区是水稻种植地区，可以利

用水稻积水时期养殖非草食性鱼种。

为扶植家庭养鱼业的发展，鱼种场必须根据社员养鱼的需要，预先制定好鱼种的需求计划，有计划供应社员养殖，并且应该给予技术指导。有些山区，鱼种来源困难，亦可自己繁殖鱼苗培育鱼种，或几户联营。

有许多地区饲养金鱼，并与外贸部门签订合同，金鱼的苗种也是社员自己搞的，多余的鱼苗也可以出售。公社、大队办的鱼种场可直接向国营鱼种场购取鱼苗，然后培育成大规格鱼种，再出售给社员。在一些鱼种缺乏的地区，也可以发动群众家庭养鱼种，其经济收入大于养成鱼。江苏灌云沂北公社新华大队1980年257户社员培育鱼种，水面的总面积为55亩，出售453万尾鱼种，收入9万余元。

(三) 饲料和肥料 要搞好家庭养鱼，除了水面、水源和鱼种外，还必须有足够的养鱼饲料和肥料，否则仍然会前功尽弃。

根据近几年来各地家庭养鱼的经验，饲料和肥料的种类和来源如下：

1. 寻找和采集天然的饲料和肥料 包括旱草、水草、竹叶、瓜类、藤叶、树叶、蚯蚓、蝇蛆、水蚤（又称为红虫）、菜脚、果皮、禽畜的粪类等。

2. 利用食品厂的废脚料 包括粉丝厂、豆腐厂的粉渣、豆腐渣，酒厂、糖厂的酒糟、糖糟，酱醋厂的酱渣、醋渣，药厂的酵母渣、淀粉渣，屠宰场的内脏废脚料等。

3. 利用农副产品及其加工副产品 包括豆饼、花生饼、菜籽饼、麸皮、米糠、地脚面粉等。

4. 人工培育各种动、植物饲料 包括各种高产饲料，如象草（生长期3—8月，亩产3万斤）；苏丹草（生长期4—10月，亩产2—2.5万斤）；宿根黑麦草（生长期9月至翌年5月，亩产2万斤）；苦荬菜（生长期早春至霜降，亩产1—2万斤）；桤麻（生长期4—10月，亩产0.8—1.5万斤）；聚合草（生长期5月初—10月下旬，亩产1万斤以上）。各种常见养鱼用饲料可参看（图1、2、3、4、5、6）。



图1 象草



图2 苏丹草

也可利用废塘、废沟、废河道培育一些鱼爱吃的水生植物，如红萍（又称满江红、绿萍）、芜萍（又称藻莎、藻砂、沙子、小粒萍、无根萍、绿沙等）、浮萍（共两种，一种称小浮萍，俗称芝麻萍；另一种称紫背浮萍，又称紫萍、大萍；



图3 宿根黑麦草



图4 苦苣菜

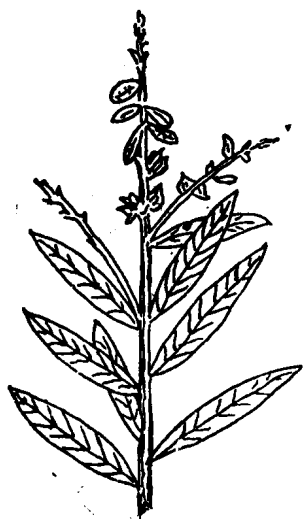


图5 桂麻

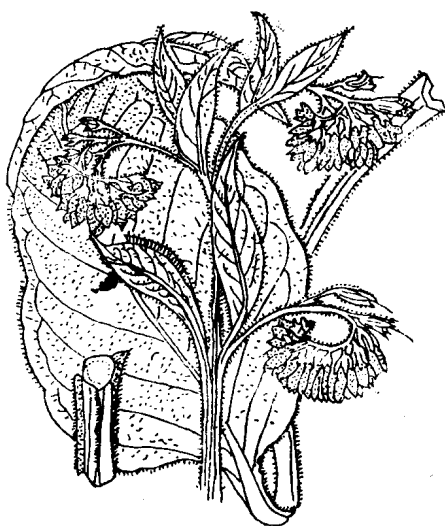


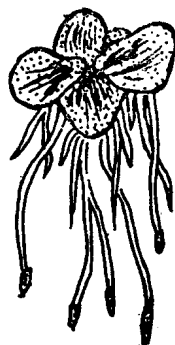
图6 聚合草



图7 芜萍



1



2

图8 浮萍

1.小浮萍 2.紫背浮萍

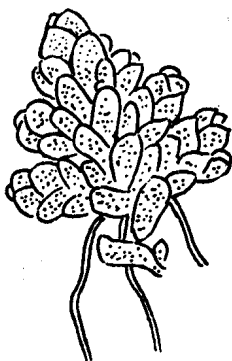


图9 红萍



图10 槐叶萍

还有一种槐叶萍，亩产可达6—8万斤，见图7—10。

5. 人工培育活饵料 包括蚯蚓、蝇蛆、水蚤(红虫)等，见图11、12。

6. 人工配制混合饲料 即将一些农副产品打成粉糊状饲料或加工成颗粒饲料喂鱼。

7. 用灯光诱虫养鱼 常用的诱虫灯称为黑光灯，详见图13。

家庭养鱼的饲料和肥料，来源多，品种广，各养鱼户均因地制宜，灵活选用，例如广西藤县蒙江公社安和大队家庭饲养鲢，即以投喂粪蛆、子子为主，辅以花



图 11 水蚤(红虫)

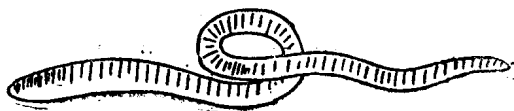


图 12 蚯 蚓

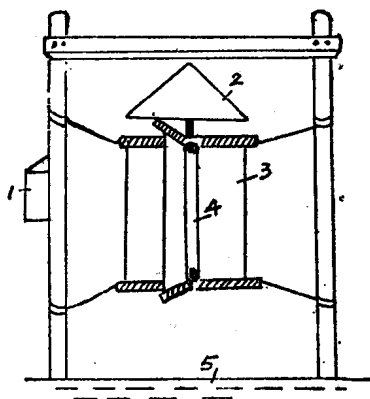


图 13 黑光灯装置图

1. 电器配件箱 2. 防雨罩 3. 挡虫板
4. 黑光灯管 5. 水面

生麸。江苏灌云图河公社九段大队，家庭养鱼主要靠割青草喂鱼，拾粪肥水，该大队有五户社员家庭培育草鱼鱼种，早期喂黄豆浆和豆饼浆，后期喂浮萍。该大队有的社员在投饲过程中，经常喂些大蒜或韭菜，这对防治鱼病取得了良好的效果。

第二章 家庭养鱼的品种

一、家庭养鱼的品种选择

家庭养鱼包括小池塘、小水渠、小河沟、小水泥池、稻田、山区流水、莲田、茭白塘的养鱼，也包括家庭水缸、玻璃缸的观赏鱼养殖，此外，还包括一些家庭饲养非鱼类的水生动物如乌龟、娃娃鱼等。因此饲养品种的种类繁多，现将我国各地家庭饲养选择的饲养品种列表如下：

可供家庭养鱼选择的饲养品种

家庭养鱼的条件	可供选择的饲养品种
责任到户，或联产计酬或出租给家庭饲养的小沟、小塘、小库	以草鱼为主，或鲢、鳙鱼为主，搭配鲤、鲫、鳊、鲂、鳊、罗非鱼、乌鳢、鳊鱼等
责任到户，或联产计酬的稻田	鲤鱼、罗非鱼、草鱼等
山区有自流溪水的鱼池	草鱼、鲤鱼
缺乏鱼种来源的农村	鲤鱼、鲫鱼、黄鳝、泥鳅
自留地或院子自挖的小土坑或水泥池	鳊鱼（塘虱鱼）、黄鳝、罗非鱼
靠近沿海，可自行采捞鱼苗的地区	鳊鱼、梭鱼、毛蟹

(续)

家 庭 养 鱼 的 条 件	可 供 选 择 的 饲 养 品 种
附近鱼种场有越冬设备可以提供越冬鱼种	罗非鱼、罗氏沼虾
供观赏或已与外贸或其他单位订有生产合同的	金鱼、热带鱼
附近可采集天然苗种或可购取苗种，又有饲料条件的	娃娃鱼、甲鱼、乌龟、青虾、田螺、河鳊、水貂
有较大的肥水塘，有肥料来源，家庭劳力条件较好	育珠蚌与鱼混养

由于家庭养鱼在目前还处于兴起和发展阶段，因此饲养品种也在不断的增多。各地家庭养鱼户应根据自己的饲养条件（包括水面、水源、苗种来源、饵料情况等），灵活选养。特别是苗种来源和饵料条件是主要的物质基础，是决定品种选择的要素，各家庭养鱼户必须认真和首先加以考虑。根据生产实践证明：只要认真加强饲养管理，合理投饵、施肥，及时防治鱼病，防止各种敌害，保证水位稳定和水质良好，那么任何一个饲养品种，都会得到较好的饲养效果。

二、家庭养鱼品种的质量要求

由于家庭养鱼池一般都较小、水浅，鱼的活动受到限制，饲养周期又短。因此，对鱼种选择比一般鱼种要高。应用于家庭小塘的鱼种必须体质健壮、体表无伤、鳞片完整、规格大而整齐。这样的鱼种进入小鱼池后，适应力强、成长快、