

农家致富门径(一)

养鱼

谭 平 刘 珍 编

科学普及出版社广州分社

农家致富门径(一)

养 鱼

谭 平 刘 珍 编

科学普及出版社广州分社

农家致富门径（一）

养 鱼

谭 平 刘 珍 编

科学普及出版社广州分社出版
广州市教育北路大华街兴平里二号

番禺县印刷厂印刷
广东省新华书店发行

开本：787×1092 1/32印张：1.375字数：31千字

1981年12月第一版 1981年12月第一次印刷

印数：55000册 统一书号：16051·60068

定价：0.13元

内 容 简 介

这是农家劳动致富門徑小丛书之一。

本书結合农村当前实际，介紹了农家常見易养的十种魚的特性和养殖方法，对农家氽仔养魚，稻田养魚和挖（筑）池养塘虱魚、生魚和泥鳅等都叙述較为具体实用。还介紹了五戶农家养魚增加經济收入的成功經驗。无疑是一本指导农村发展付业，帮助农民发家致富的好书。

本书通俗、易懂、实用，适合具有中、小学文化程度的农民和其他讀者閱讀。

目 录

- ▲ 农家养什么鱼为好…………… (1)
- ▲ 池塘养鱼…………… (10)
- ▲ 沩仔流水养鱼…………… (15)
- ▲ 家养塘虱鱼…………… (22)
- ▲ 农家稻田养鱼…………… (29)
- ▲ 鲤鱼秋季的人工繁殖…………… (34)
- ▲ 非洲鲫鱼越冬的好方法…………… (36)
- ▲ 鱼病防治…………… (38)

农家养什么鱼为好

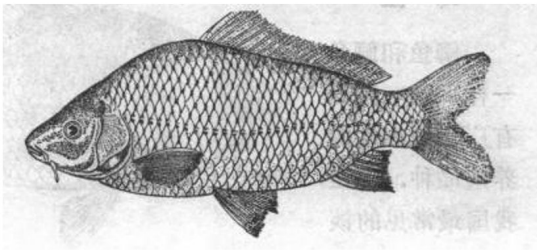
我国幅员辽阔，可以养鱼的淡水水面很多。淡水养鱼在我国又有悠久的历史，可作为养殖的鱼类繁多。广大农村社员利用门前屋后的池塘、沟仔或稻田养鱼，不仅可以随时吃到新鲜的鱼，而且可以促进农业和林、牧、付业的发展。发展生产，增加社员收入，活跃农村经济。因此，淡水养鱼向来是我国农村中重要的生产之一。

作为农家养殖的鱼类，应该是成长快、饲料容易解决，饲养技术条件要求不高，适应性比较强，鱼种苗容易解决的为好。一般常见的淡水鱼类有五、六十种，通常作为农家养殖的约有十多种（主要是鲤科鱼类）。

现把常见农家养殖的鱼类和它们主要的生活习性简要介绍如下：

鲤 鱼

鲤鱼是我国淡水鱼类中分布最广、产量最高的一种。鲤鱼肉质厚实，味道鲜美，是我国饲养历史最悠久的鱼类之一。目前，我国普遍饲养的除各地的野鲤外，著名的有江西的红鲤，湖



图一 鲤鱼

南的果鲤，云南的沅江鲤，广东的荷包鲤，河南的黄河鲤以及国外引进的鳞鲤和镜鲤等。

鲤鱼通常多在水的底层活动，它的食料主要是螺、蚌、蚬和其它生活在水底的动物，有时也吃水草和沉积在水底的动物、植物性的腐屑残渣。因为它抗病力强，能自行繁殖，管理方便，又具有什么都能吃掉的杂食性，所以，特别适合于小水面、沟仔和稻田养殖。

鲤鱼可以单养，也可以混养。单养每亩可以放养600尾，配养可以放养100—200尾。混养时，由于鲤鱼能吞食各种有机碎屑，能起到清理沉落在塘底的饲料残渣，打扫食场的作用。

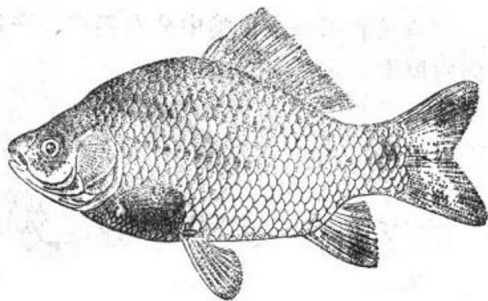
鲤鱼的饲料比较广泛，可用水草、牛粪堆肥、培养浮游生物和用灯光诱虫作饲料，还可适当投喂精饲料。鲤鱼食性广，能适应各种饲养环境，因此，是一种带有全国性甚至世界性的饲养品种。

食用鲤鱼，体色一般是青黄色，也有红色或金黄色的。观赏的鲤鱼，体色变化很多。

鲤鱼具有钻泥堤的习性，捕捉困难，且易使堤埂倒塌。

鲫 鱼

鲫鱼和鲤鱼一样，是一种具有广泛适应性的养殖品种，也是我国最常见的淡水鱼类之一。鲫鱼适应环境的能



图二 鲫鱼

力比鲤鱼还强，生活习性和 鲤鱼大致相象。虽然 它体型较小，成长稍微慢一点，但可以养得密一些，同样可以获得较高的总产量。

鲫鱼在静水中可以自然繁殖，系粘性卵。排卵量约为10—20万粒，分批产出，产卵期较长，为4—7月。目前大都仍然是自然繁殖。

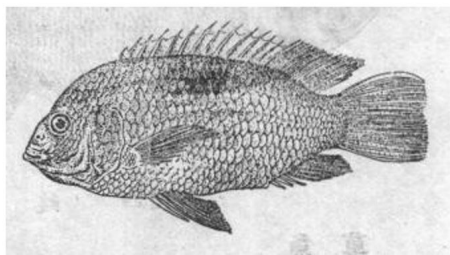
鲫鱼是杂食鱼类，一般以植物性饵料为主，很少摄食螺蛳。有刮舐岸边及其它沉积在水中物体上着生藻类的习惯。鲫鱼能耐低氧，抗病力强，肉味鲜美，深为群众喜爱。许多地方以鲫鱼煮汤作为病人和产妇滋补食品。不过，一般不为主养品种。通常多作为配养品种，遍布全国。

非洲鲫鱼

非洲鲫鱼原产于非洲东南部的莫三鼻给的天然水域中，后在池塘中驯化为经济鱼类，五十年代引种入我国，目前遍养于我国各地。

非洲鲫鱼的特点：繁殖快，抗病力强，味鲜美，是高产的池塘养殖品种之一。

广东化州县有些以养非洲鲫鱼为主的池塘，亩产平均达2200多斤。非洲鲫鱼以植物为主的杂食性鱼类，幼鱼完全摄食硅藻、单细胞绿藻和小甲壳动物，同时也吞食蓝藻、小球藻类、裸藻及腐败的植物。还能吞食按蚊幼虫，以及粪便、水草和旱草的碎屑等，摄食量大，生长也



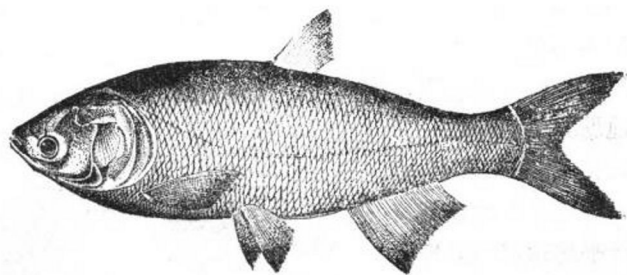
图三 非洲鲫鱼

快。非洲鲫鱼有特殊的生殖习性，由于繁殖过快，在池塘中会产生过密长不大的现象。因此，要每月轮捕，捕大留小。

非洲鲫鱼目前我国推广饲养中另一个要解决的问题是越冬问题。越冬方法有：电热棒，蒸气，或升火加温法；温泉越冬法；热电厂废水池越冬法；井下越冬法等。

鲢 鱼

鲢鱼也叫白鲢，鲢子鱼。生活在水的上层。性情特别活泼，喜欢跳跃。它的主要食料是浮游植物，也吃人工投喂的如豆浆、豆饼、豆渣、酒糟等食料。幼鱼期以小型浮游动物为主要食料。在池塘中饲养时，一般不投喂饲料，而以青鱼或草鱼粪便、肥水或直接施肥作为饲料。在饲养中鱼病较少，成长快，容易饲养，适应性强，容易捕捞。是我国普遍养殖的鱼类。但这种鱼的肉味一般。



图四 鲢 鱼

草 鱼

草鱼又名鲩鱼，分布极广，长江、珠江等地为主，东北、华北一带也有。草鱼是一种生长很快，适应性较强的优良养殖品种。草鱼活动在水的中层或岸边，性情比较活跃，

适宜饲养于水草较多，水质较清新的池塘里。食料主要是各种水生或陆生的植物，饥饿的时候什



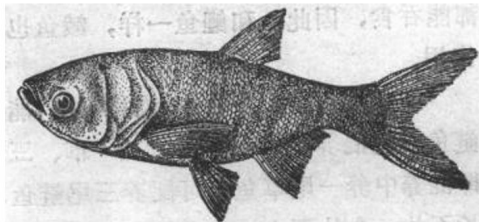
图五 草 鱼

么都能吃。因为它的食料容易解决，草鱼的消化能力很强，在水草较多的水域中生长很快。

草鱼在池塘中养殖，可以作为主养鱼，也可以作为配养鱼。不过，由于草鱼贪食，易得病，特别是烂鳃、赤皮、肠炎最严重，因此养殖时要注意防病和管理工作。

鳊 鱼

鳊鱼又叫胖头鱼，形状和鲢鱼相象，只是身上有深褐色的花斑，所以也叫“花鲢”，它的头特别大，几乎占它整个身体长度的三分之一。鳊鱼生活在水的中上层，不经常游在水面上。性情温和，不爱跳跃，行动比较迟缓，易捕捞。



图六 鳊 鱼

鳊鱼主要食浮游动物，也能吞食部分浮游植物。适应性强，成长较快，容易饲养，是优良的淡水养殖鱼类之一。我国从南到北均有养殖。鳊鱼和鲢鱼一样，在饲料缺乏而肥料供应充足的地区，尤适宜于饲养。

鯪 魚

鯪魚是我國南方池塘中一種重要的養殖魚類，原分布在廣東、廣西和福建南部等氣候比較熱的地方的淡水河川里，逐步在池塘中馴化。

鯪魚性溫和，喜棲息於水的下層，不耐嚴寒，水溫降到 10°C 時活動能力減弱， 7°C 時開始凍僵不動， 5°C 時全部凍死。

鯪魚食微細的植物及泥沙中的有機物質，甚至與污泥一起吞入，在

池塘中表現為

雜食性，如人

糞、各種油

粕、酒糟、米

糠、麥麸，蚤

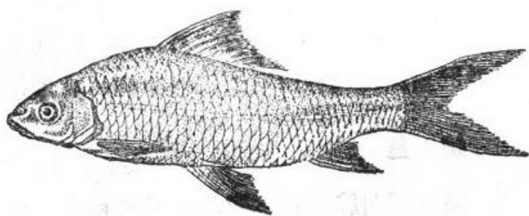
蟎及各種殘渣

都能吞食，因此，和鯉魚一樣，鯪魚也能起打攪池塘食物鏈作用。

鯪魚疾病少，產量高，肉嫩鮮美，能密養，也可與草魚、鯪魚一起混養。廣東有所謂“一草、三鯪、九鯪”的經驗，即混養中養一尾草魚，可配養三尾鯪魚，九尾鯪魚。鯪魚成長不快，個體不大，但養鯪魚成本較低，也無需特別照顧，因而深為廣大群眾喜愛，一般是作為配養魚類飼養於池塘中。

泥 鰱

泥鰱，目前在我國還沒有普遍飼養，多以捕捉天然的泥鰱為主。隨著多品種養殖的開展和出口的需要，泥鰱的家庭和池

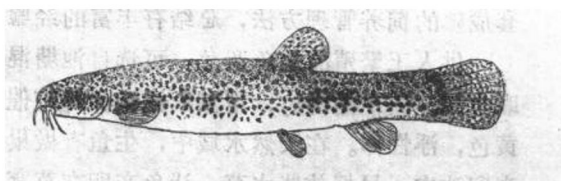


圖七 鯪 魚

塘饲养已开始引起重视。

泥鳅栖息于水底，平时用鳃呼吸，池水旱时可进行肠呼吸，过冷或过热时静栖水底或潜伏于泥土间。

目前泥鳅苗主要靠天然产卵，产卵期随泥鳅亲鱼的年龄、气候和水温而变化，



图八 泥 鳅

一般在五月中旬到九月中旬，气温高时，可以提早产卵。雌鱼在雄鱼追逐下每次产卵少量，经十多次才能产毕，天明时产卵，下午停止。产出的卵附于水草或石块上，但粘着力差。排卵量每尾至少4000多粒，最多可达16万粒，一般约为8000粒左右。卵呈淡黄褐色，透明，在20℃的水温下3天可孵化，孵出的鱼苗长3—4毫米，一年长成10厘米，重2—4克，二年体长15厘米，重8—20克。在池塘中进行人工产卵时，可将成熟亲鱼按雌雄1:1的比例放入小池中，第二天即产卵。

饲养泥鳅，可以利用施肥，培植生物饲料，也可投喂麸、糠、蚕蛹粉、鱼粉、丝蚯蚓等。泥鳅最适的水温为25—26℃，30℃以上时，即停止摄食，钻入土中。冬季气温下降时，也钻入土中。为防止泥鳅外逃，池边要围以密栅，注水时，进水口要装密网。

饲养泥鳅的方法与饲养塘虱鱼相近。

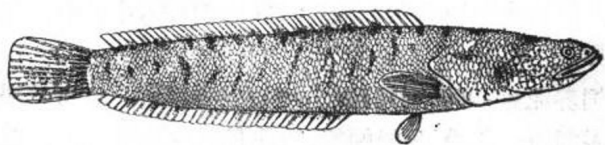
生 鱼

生鱼又叫乌鱼，黑鱼。鱼肉嫩厚，味鲜美，刺少。有去

风湿利尿、去瘀生新和收敛的药理作用。在广东、广西一带视为补品。我国出产的生鱼，畅销国外市场。

生鱼在农村中家养尚欠普遍。但已有许多地区摸索到一套成熟的饲养管理方法，总结有丰富的经验。

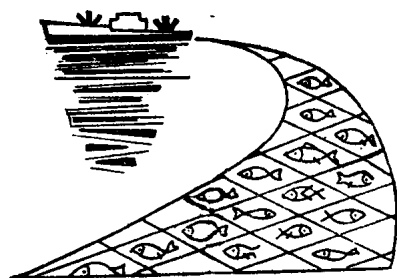
供人工繁殖的生鱼亲鱼，可选自池塘混养的，也可直接取自江、湖中捕捞的，用激素或垂体均可催产。生鱼卵系金黄色，浮性卵。在天然水域中，生鱼有做巢的习性，所以在产卵池中，最好放些水草，让鱼产卵在草窝里。生鱼对产卵场要求不高，不到3尺见方的水泥池、水缸、木盆、小土坑均可产卵。1—1.5斤的亲鱼产卵约2000—3000粒，产卵后可用瓢壳将卵撇出，放孵化设备中孵化，水温在18—20℃时，孵化时间需20—24小时，孵出的鱼苗，颇象小蝌蚪，待7—10天，卵黄囊消失后，即需喂水蚤和旦黄，然后转入苗种塘，每亩放20万尾。生鱼幼鱼以浮游生物为饵料，长大到1寸左右开始转变食性，能吃一些较大的水生昆虫和小鱼虾。要大小分塘饲养，以免互相残杀。



图九 生 鱼

生鱼是典型的肉食性鱼类，食各种水生昆虫和野杂小鱼为主。水温12℃以下时，停止摄食，冬季常将下半身埋于泥中，不动也不吃。生鱼与家鱼混养时，为防止吞食家鱼，应先放家鱼，迟1—2月后再放生鱼。总之，要掌握家鱼比生鱼大一倍以上。混养时，每亩放40—50尾。若单养，饲料充足的每亩可放400—500尾，饲料不足可养200尾。由于天然饲

料不足，饲养生鱼时，必须投喂一些废弃的动物内脏，野杂鱼虾，蝌蚪等，也可投些麦穗鱼和餐条鱼让其自行繁殖，以及用灯光诱虫，充作生鱼的饲料。生鱼生长迅速，养一年左右，就可长成1—2斤的商品鱼，因此，是很有发展前途的家养鱼类。



池塘养鱼

池塘养鱼是指在人工开挖的鱼塘、加工修整的人工池塘和天然的积水池等小水面养殖鱼类。

池塘养鱼在我国有千百年的历史，各地都有一整套高产的措施和养鱼方法。如“八字精养法”即：水（水深，水活）；种（良种，健壮）；饵（质精，量足）；密（合理密养）；混（多品种混养）；轮（轮捕轮放）；防（防除病害）；管（精心管理）等。池塘养鱼既可以密养精养，也可以稀养粗养，还可以分散养殖。池塘养鱼主要作为生产队、生产大队和专业户养鱼的手段；社员家庭常常缺乏足够的池塘，而只能以渔仔养鱼为多。

一、养鱼的池塘

供养鱼的池塘要求水源充足，注排水方便。最好近湖泊和河道旁边，既能保证水源，又有利于饲料、肥料、鱼苗和商品鱼的运输。注入鱼塘的水应对鱼无毒害为宜。鱼塘的水面应该适当大些，大池可以使水质稳定，鱼游动舒畅，风吹动水面，能增加溶氧。水深以6—9尺为宜。鱼塘应该光照充足，空气流通。

供养鱼的池塘，每年要整修。冬季排干水后，要挖去一层淤泥（是农业的好肥料），平整池底，清除杂草和野、杂鱼；加固池埂，堵死漏洞；整修池边树木，改善鱼塘的通风和光照环境；杀灭鱼的病原菌和有害生物。

有条件的地方，每年都要清塘消毒。清塘的药剂可用生石灰、茶粕、巴豆、漂白粉、鱼藤，也可以将生石灰和漂白粉混合使用。可因时、因地、因条件的不同，灵活使用。在水草较多而又常发鱼病的池塘，可用五氯酚钠、二甲四氯等合剂除草，并用漂白粉灭菌。清塘应选在投放鱼苗前半个月左右为好。

二、池塘放养鱼种

凡是生长迅速，肉味鲜美、鱼病较少，鱼苗来源方便的经济鱼类或水生动物都可以作为池塘养殖的品种。有水就养鱼。广东属热带、亚热带，可放养的鱼类颇多。主要的有草鱼、鲢鱼、鳙鱼、鲤鱼、鲫鱼（包括非洲鲫鱼）、青鱼、鲛鱼、鳊鱼、红鲤、镜鲤、玉鲤、鳗鱼、生鱼、塘虱，混鳅等等。

池塘放养的鱼种要求规格适合，体质健壮，背宽肌满，鳞片无损，鱼体光滑，色泽鲜明，大小一致，游动活泼。这样的鱼种放入池塘中饲养，才可以保证高产。

根据池塘水质和饲料供应的情况，有条件的地方可以多养密养；条件不太好的地方可以少养、稀养。

三、池塘养鱼用的饲料和肥料

在具备了水源、品种、密养和混养条件的地方，饵料和肥料就是池塘稳产高产的主要物质基础。只有保证充足的饵料和肥料，才能加速鱼类的生长，充分发挥池塘的生产效能。

养鱼的饵料包括植物的饲料，如各种旱草、水草、各种瓜、菜的叶蔓和高产的青饲料如苜蓿、象草等，农业和食品

工业的付产品如豆渣、酒糟、米糠、麸皮、花生饼等人工的植物性饲料。

池塘养鱼的动物性饵料包括天然的湖螺、卵形蚌、泥螺、蝇蛆、孑孓、蚯蚓和各种水生昆虫等，也可以选用蚕蛹和鱼粉等作为动物性饵料。

为了扩大饵料的来源，还可以根据不同鱼的需要，利用各种面广、量大、低值的野生植物、农付产品进行混合调制，制成鱼类喜欢吃的混合饵料。这种饵料不仅包含多种营养成分，能促进鱼类的生长，而且有利于从事饵料生产的机械化。

常见的几种混合饵料是：

泥碳混合饵料

将挖出的泥碳晒干，捣成小颗粒，每100斤加入米糠10—25斤，均匀拌入20斤水，然后放置缸（或桶）中，填实、密封，经过3—4天的发酵，即可取出投喂。这是鲤鱼很喜欢吃的一种饵料。

麸糠粉混合饲料

按麸糠粉50%，浮萍20%，蚕蛹粉20%，豆饼粉10%，外加螺蛳壳粉10%的比例配成。这种混合饵料不仅营养比豆饼丰富，而且成本比豆饼便宜一半。青鱼、草鱼、鲢鱼和鳊鱼都很爱吃。

喜旱莲子草混合饵料

将喜旱莲子草（俗称水花生）切成4寸左右的小段，煮烂后舂成糊状，然后加入米糠、食盐和苏打粉等，拌匀，再舂成糊浆状，即可投喂。这种混合饵料不但青鱼、草鱼爱吃、鲢鱼、鳊鱼也爱吃。

抗生素混合饵料

即在一般的混合饲料中加入少量的土霉素、金霉素和微