

农业技术科普资料养鱼部分

农村家庭坑塘养鱼

中国科协普及部组编



中国水产学会

湖北省科协普及部

湖北省水产学会 主编

农村家庭坑塘养鱼

湖北省水产研究所 涂梦溪 王佳喜

农村家庭坑塘养鱼是指农家对房前屋后的废坑塘、低洼地、蓄水沟等加以改造，或是在自留地、鸡啄地、菜园地等处开挖鱼塘，开展家庭养鱼的一种形式。

这种养鱼形式，坑塘面积一般在1亩以下，小的不到1分，水深1.5~3米。饲养鱼类多以“四大家鱼”为主，或搭配一定数量的鲤、鲫、鳊、罗非鱼，也可单养黄鳝、泥鳅等。

坑塘养鱼花工少、成本低、见效快、收益大，既不与农业争地、争劳力，也不与禽畜争饲料，还可同种菜、种瓜、植桑、种甘蔗、养猪、养鸡、养蚕、育珍珠等副业结合起来，以渔为主，多种经营。这是一条农民迅速致富的好门路，正如社员们所说：“坑塘养鱼真是好，家庭副业能配套；塘头养猪又养鸡，粪便入池变饵料；塘水浇菜泥肥地，菜叶喂猪又养鱼；综合利用废变宝，多种经营致富道”。坑塘养鱼水体小，容易管理，只要饲养得当，就能获得高产。这不仅解决农村吃鱼问题，而且增加农户收入，还能活跃市场，繁荣社会主义经济。

此外，农村发展家庭养鱼，可以美化环境、调节气候、提高卫生健康水平。废坑塘、臭水沟被改造成绿水粼粼的小鱼塘，孑孓、蝇蛆能被某些饲养鱼类吃掉，抑制了蚊蝇孳生。岸边杂草可喂草鱼，生活污水、人畜尿粪能培育鲢、鳙

鱼的饵料。农村遍布小鱼塘，对调节周围小气候、安全防火也起到一定的作用。难怪农民形象地把小鱼塘比作活鱼库、积肥凼、安全塘、小银行。

一、养鱼坑塘的开挖和要求

养鱼坑塘要求水源充足，注排水方便，水质良好。凡无有毒污水流入的江河、湖泊、水库的水都可作为鱼塘的良好水源。平原、湖区，可在房前屋后、自留地、菜园等处开挖，也可对废坑塘、低洼地加以改造利用。

在就近没有水源的地方，可通过渠道注水。丘陵、山区一般水源比较缺乏，可在靠近山坡的路旁、屋边挖塘，同时开挖盘山沟渠与鱼塘相连，以便聚集雨水解决水源，此外山上大量的腐植质、鸟、畜粪肥还能随雨水流入塘内，培肥水质，加速鱼类生长。但值得注意的是，选址挖塘前就应妥善考虑防洪抗旱的应急措施。

山区有溪流的地方，可靠近溪流修建流水鱼池，引溪水养鱼。鱼池用石块砌岸，池底平整，面积10平方米以上，溪水用竹筒引入池内，鱼池上部溢水口装置竹箔拦鱼设备，水深保持在1米以上。

养鱼坑塘的土质要求保水力强，漏水坑塘必须夯实堵漏，有条件的最好采用砖石或三合土护坡，塘底漏水可用黄泥填底夯实，只有保证坑塘不漏水，才能稳定水位、水质，获得较好收成。

“宽水养大鱼”，“一寸水一寸鱼”，因此养鱼坑塘应尽量大些，最好在2分以上。水深以2~3米为好，最浅不

低于1米。面积大、水较深的坑塘，溶氧充足、易于保证水质稳定。

坑塘形状力求整齐、规则，最好是呈东西向的长方形。这样能够延长光照时间，利于提高水温和浮游生物的繁殖。另外，坑塘周围最好不要有高大的树木，塘边应经常清除杂草。

二、主要饲养鱼类介绍

鲢鱼：又叫“白鲢”、“跳鲢”。生活在水的上层，通过鱼鳃滤食水中一些肉眼很难看清的微小生物，主要是浮游植物。饲养时一般可不投喂饲料，通过施肥培育其饵料生物。

鳙鱼：体形与鲢鱼相似，身体有暗黑色花斑，头特别大，故又称“花鲢”和“胖头”。生活在水的中上层，和鲢鱼一样，也滤食微小生物，但主要是浮游动物。养成鱼时可用牛粪、猪粪及青蒿等杂草培肥水质。鳙鱼和鲢鱼都适宜在饲料缺乏而肥料来源充足的地方饲养。

草鱼：生活在水的中下层，常到上层或岸边觅食，主要吃水草或陆生的禾本科植物，适宜饲养在能长水草、水质清新的坑塘里。草鱼生长迅速，但贪食易得病，饲养时要特别注意鱼病的防治。

青鱼：体形似草鱼，青黑色，头稍尖。生活在水下层，主要吃螺蛳、蚌、蚬等软体动物，也食虾和昆虫幼体。青鱼生长快、肉质好，可少量搭配饲养。

鲤鱼：是我国饲养历史最悠久的鱼类之一，适应性强，

分布广。喜欢在水底层活动，属杂食性鱼类。成鱼以螺、蚌、蚬、昆虫幼体、有机碎屑为食。由于它可吞食沉落塘底的食物残渣，所以被称为池塘中的“清洁工”。混养时，对喜清水的草、青鱼特别有利。

鲫鱼：体形与鲤鱼相似，湖北省称之“喜头”。生活在水底层，食性与鲤鱼相近。个体较小，但抗病力强，耐低氧，繁殖快，肉味鲜美，营养丰富，为群众喜爱。鲫鱼一般作为搭配鱼类饲养。

团头鲂：是鳊鱼的一种，又叫“武昌鱼”。食性与草鱼相近。生活在水的中下层，主要吃水草、陆生嫩草、植物碎屑等，抗病力强。在草鱼发病严重的坑塘，采用混养团头鲂的办法，对减少鱼病损失很有好处。

罗非鱼：原产于非洲，俗称“非洲鲫鱼”，是世界上广泛养殖的鱼类之一。它是以植物性食料为主的杂食性鱼类，食性广，喜肥水，耐低氧，抗病力强，繁殖快，产量高。尤其是尼罗罗非鱼，生长快，一般饲养2~4个月，就能达到食用鱼规格。缺点是不耐寒，水温到14℃以下时就开始死亡。因此如无越冬条件，应在5~10月份期间加强饲养，天冷前全部捕光。罗非鱼可单养，也可作为搭配鱼类混养。

鲮鱼：是广东、广西的重要养殖鱼类。生活在水的下层，喜食有机碎屑及着生于底泥表面的藻类。疾病少，产量高，一般作为搭配鱼类与草鱼、鲢鱼混养。广东渔民有“一草、三鲢、九鲮”的说法，指的就是草鱼、鲢鱼、鲮鱼混养时的搭配比例。其缺点是不耐寒，一般在7℃时就会死亡。

三. 主要饲养鱼类的饲养技术

(一) 清塘消毒

养鱼坑塘每年必须整修一次。冬季排干水后，挖去过多的淤泥，平整塘底，堵塞漏洞，加固塘埂，疏通渠道，去除岸边杂草，然后进行清塘消毒。对发生过鱼病的坑塘，清塘消毒尤为重要。

清塘的药物一般有生石灰、漂白粉、茶饼等。其中以生石灰、漂白粉效果最好。

1. 生石灰清塘。分干法和湿法两种。生石灰必须新鲜，未吸潮。

干法清塘：把塘水排到2~3寸深时进行。每分水面用生石灰12~15斤，分放在挖于塘底的几个小坑中，待生石灰吸水溶化后，再全池泼洒。

湿法清塘：不排水，按水深1米，每分水面用生石灰25~30斤全池泼洒。生石灰清塘7~10天后才可放鱼。

2. 漂白粉清塘。按水深1米，每分水面用漂白粉（含氯量为30%，以下同）2.7斤，加水搅匀，全池泼洒。3~5天后即可放鱼。

3. 生石灰与漂白粉清塘。水深1米，每分水面用生石灰13~16斤，漂白粉1.3斤，分别兑水搅匀，全池泼洒。10天后才可放鱼。效果比前两种单独使用为好。

清塘应在鱼种放养前进行。在放鱼前最好先放几尾试水鱼，鱼一天后不死，即可放鱼。

(二) 鱼种放养

1. 放养时间,渔民常说:“春前放养,鱼长三分”,就是说鱼种应尽量早放。达到放养规格的鱼种,一般在立春就可放养。早放养,使鱼早适应环境,早摄食,延长生长期。放鱼应在晴天进行,避免鱼种受冻伤亡。

2. 放养规格,无论放养什么鱼种,规格应尽量大些,一般以4~5寸为好。大规格鱼种活动力强,生长快,疾病少。放养时要选择体质健壮,鳞片完整,体表无伤的鱼种,以提高成活率。

3. 放养方式,分单养和混养两种。“单养”是指放养同一种鱼类的同一规格的鱼种;“混养”则是放养几种不同的鱼类,或是同一种鱼类的不同规格的鱼种。放养方式可因地制宜,根据鱼种来源而定。

4. 混养比例,是依据鱼类的不同习性和食性差异确定。混养是我国传统的养鱼方法,也称为“立体养鱼”。“深水如高楼,层层有鱼游”。鲢、鳙鱼住上层,草、鳊鱼住中层,鲤、鲫鱼住底层,充分利用了水体。同时,草鱼的粪便可以繁殖浮游生物,供鲢、鳙鱼作饵料。鲢、鳙鱼吃了浮游生物,水质不会变肥,对草鱼也有利。群众总结说:“草喜清,鲢喜绿,肥水里面养‘胖头’。”另外,鲤鱼、鲫鱼还可以翻动淤泥,吃掉残渣碎屑,这既发挥了底泥的肥效,又起到了打扫食场、改善水质的作用。所以说分层养鱼法是充分发挥水、种、饵潜力的科学养鱼法。

混养时各种鱼的比例要适当,混养方式要因地制宜。例如,草多的地方应以养草鱼为主(可占总放养量的50%),搭配一定数量的鲢、鳙、鲤、鲫、鳊、罗非鱼等。肥源充足的地方应以养鲢、鳙鱼为主(鲢占总放养量的50%,鳙占

10%)，搭配一定数量的草鱼、鲤、鲫、青鱼、鲮、罗非鱼等。

5. 放养数量要根据池塘条件、饲料来源、鱼种规格、混养方式以及参照以往放养鱼类的生长情况来确定。一般每分水面可放养4~5寸的鱼种30~40尾，多的可放尾60—80。

6. 轮捕轮放，一般有以下两种方式：一种是“一次放足，分期捕捞，捕大留小”；另一种是“多次放养，分期捕捞，捕大补小”。这样能使鱼保持较合适的密度，充分利用水体，还可做到常年有鱼供应。

7. 鱼种放养前进行消毒是提高鱼种成活率的重要措施。一般可用2~3%的食盐溶液或五千分之一的晶体敌百虫浸洗鱼体10~15分钟。无论采用哪种方法，都要认真观察，发现鱼种翻肚异常，应马上将鱼种下池。

(三)施肥与投饲

1. 施肥。鱼塘施肥可增加水中的营养成份，促进浮游生物的繁殖，增加鲢、鳙鱼的饵料。肥料中的有机碎屑还可被鲤、鲫、鲮鱼取食，起到饲料的作用。在商品饲料不足的情况下，施肥是坑塘养鱼增产的主要措施，务必做好。

人粪尿、牛粪、猪粪、鸡尿、蚕尿以及绿肥、混合堆肥、生活污水等都可作为鱼塘肥料。粪肥在使用前要经过发酵，以杀死病原体，同时还可避免因有机质分解，消耗大量氧气而造成水质恶化。

施肥分基肥和追肥。新开的鱼塘或底质瘦瘠的池塘，应在放养鱼种前施足基肥。施基肥最好在鱼塘清整消毒后即进行，将肥料遍撒塘底，经太阳曝晒数日再放水入塘，加速肥料发酵分解。施肥数量根据鱼塘底质和肥料种类而定，一般每分水面施粪肥100~120斤，或绿肥150~200斤。

基肥的肥效会逐渐降低，可通过追肥给予补充。追肥次数与数量根据季节、水温、水色以及饲养鱼类的不同而灵活掌握。夏季水温高，应该勤施，但用量要少。阴雨天或天气不正常时少施或不施。水肥少施，水瘦多施。以鲢、鳙鱼为主的池塘多施，以草鱼为主的池塘少施。

2. 投饲。俗话说：“鱼一天不喂，三天不长”，可见喂饲料的重要。

鱼类饲料的种类很多。植物性饲料有各种水草、旱草、瓜叶、瓜蔓、豆渣、豆饼、米糠、麸皮、酒糟、菜籽饼、花生饼等。动物性饲料有螺蛳、蚌、蚬、蚯蚓、蝇蛆、子孓，以及蚕蛹、鱼粉等。

养鱼饲料可通过以下几种途径解决：

种——利用自留地、鱼塘边种植各种菜类、豆类、瓜类以及各种青饲料，如苏丹草、宿根黑麦草等。

养——用“以水养水”的方法，即在坑塘里养细绿萍、水浮莲、水葫芦等。细绿萍可直接喂鱼，水浮莲、水葫芦等切碎拌盐煮熟后即可成为鱼的可口饲料。有条件的地方，还可实行“鱼—猪—菜”、“鱼—蚕—桑”等综合经营，经济效益更高。

找——渔谚有：“鱼吃百种草，看你找不找”。说明可喂鱼的草类很多，如稗草、狗尾草、狼尾草、野葛萆等。若养青鱼和鲤鱼等可捞取螺、蚌、蚬喂鱼。

加工——把稻草、麦草、玉米杆、高粱杆、红薯藤、蚕豆秸、黄豆杆、芝麻杆、玉米芯、花生壳等粉碎后，拌和一定数量的麦麸、米糠，润水发酵1~2天，制成混合饲料。

有了饲料，还要正确地投喂。投饲最好做到“四定”，

即定质、定量、定时、定位。

定质——饲料要新鲜可口，不喂腐烂变质的饲料。

定量——精料一般按鱼体重的2~5%投喂；青饲料一般以1斤草食鱼1天喂1斤计算。

定时——一般每日投喂1~2次，上午8~9时一次，下午3~4时一次。

定位——在固定的地方投喂，最好能搭设饲料台。

投喂次数与数量还必须根据天气变化、水质肥瘦以及鱼吃食情况灵活掌握。晴天多投，阴天少投；天气闷热，鱼浮头时不投。水色好、肥而爽，正常投；水色淡、水瘦，适当多投；水色浓、水过肥，少投或不投。投食后很快被吃完，可多投；长时间吃不完，则少投。

（四）饲养管理

“有收无收在于放，多收少收在于管”，说明饲养管理很重要。饲养管理要做好以下工作：

1. 经常巡塘，观察鱼情。每天最好早、中、晚各巡塘一次。根据鱼的吃食情况和水质的变化，决定施肥和投饲数量。

巡塘时尤其要注意有无浮头现象。一般在清晨，或遇天气闷热、雷雨前后、气温骤变以及刚施过肥之后，更要细心观察。

“浮头”是指鱼因水中缺氧而游至水面吸取空气中氧气的现象。浮头的轻重可根据浮头开始的时间，浮头的范围，鱼受惊动后的反应，以及浮头鱼的种类加以判断。一般说来，黎明开始的浮头较轻，半夜开始的较重。浮头后鱼成群在水面游动，受惊扰即迅速潜入水中，为轻浮头；如果鱼群

散乱，扩及全池，不怕惊动，则为重浮头。只有鳊、鲂鱼浮头，为轻浮头；如有草、青鱼浮头，则较重。若鲤、鲫鱼浮头，就非常严重了。“虾子爬岸边，浮头在眼前”。“咳嗽鱼下沉，浮头不要紧；击掌鱼不动，浮头很严重”。“鲤鱼浮头，鲢鳙不游；鲫鱼浮头，全池无救”等渔谚，就是形象的经验总结。

一般轻浮头没有严重危害，浮头严重时则必须立即采取措施：如加注新水，或向塘中泼洒黄泥食盐水（水深1米，每分水面用黄泥、食盐各2斤加水调匀后全池泼洒）。也可泼洒明矾水（水深1米，每分水面用明矾2~3两）。

2. 经常去污除草，保持水质清新和鱼塘周围的环境卫生。

3. 保持一定水量，结合水质情况，适当排出老水，加注新水。

4. 定期检查鱼体，发现鱼病，及时治疗。

俗话说“三分养、七分管”，“各种措施千条线，通过管理一根针”，一切养鱼的物质条件和技术措施都要通过管理才能发挥作用。科学的饲养管理是农村家庭养鱼有无成效的关键，必须认真对待。

四、其它鱼类饲养简介

（一）塘虱鱼的饲养

塘虱鱼也叫胡子鲶，分布于我国南方水域，生命力强，许多水体都能生长，它具有特殊的辅助呼吸器官，适宜高密度饲养。人工饲养塘虱鱼技术简单，投资少，产量高，收入

大。

塘虱鱼既可在坑塘饲养，也可在庭院空地或室内天井筑池饲养，广东农村家庭则大多采用水泥池饲养。利用坑塘饲养塘虱鱼，坑塘面积可因地制宜，但塘底要保持平整，不留淤泥，水深0.8~1.2米，天冷时可加深到2米或2米以上。坑塘的堤岸要坚实无漏洞，若能用石块、砖头砌成则更为理想。池堤最好高出水面0.5米以上，进、排水口必须用铁丝网拦好，以防逃鱼。水泥池既可建在地面，也可挖深后建在地下。池底设排污口，池壁上方设水位口。排污口和水位口要建防逃设施。鱼池上端可建几个小洞，以便水质恶化或天气闷热时供塘虱鱼栖避。池底要放置几段瓦管或毛竹，长度为0.5~1米，便于塘虱鱼栖息，也利于捕捉。池中可投放一些凤眼莲、水浮莲，起遮荫和调节水质的作用。

放养密度随水源、种苗来源和饲料情况而定。坑塘饲养，每分鱼池可投放体长1.2~1.4寸以上的鱼种1,000~3,000尾。静水池每平方米可放养1~2寸的鱼种100~150尾，若每天能加注新水，放养量可提高到200~300尾。塘虱鱼既可单养，也可在养家鱼的鱼塘中混养，饲料丰富的话，每亩可混养个体长1.2~1.4寸的鱼种200~400尾。放养鱼苗的规格应尽量一致，以防互相残食。

塘虱鱼是肉食性为主的杂食性鱼类。小鱼、虾、孑孓、蝇蛹、丝蚯蚓、蜗牛、蚬、蚌、动物内脏都是塘虱鱼的适口饲料，蕃薯、菜叶、浮萍、花生麸、豆麸、米糠、禽畜粪便等，塘虱鱼也很爱吃。还可利用小杂鱼、鲜虾壳与玉米粉、豆饼粉、花生麸等饲料掺在一起，调配成糊状混合饲料投喂，但混合饲料必须以动物性饲料为主。每次投喂的饲料应

以3~4小时吃完为宜。塘虱鱼喜夜间活动，在晚上可多投喂一些。

塘虱鱼长至一两半左右即可上市，捕捞时可下池搅动水体，鱼因受惊便纷纷钻进瓦管、竹筒内，用手压紧管、筒的两端即可捕获，大批收获则需排干池水捕捉。

（二）黄鳝的饲养

选择避风向阳，土质较坚硬，1米以下是黄泥土的地方挖池，也可对一些废坑塘进行修整利用。池形为长方形、正方形均可。池子最好用砖石铺底，整个养鳝池用砖石砌成，用水泥嵌缝更好。池深一般1米，池壁高出水面30厘米，防止黄鳝外逃。池内放泥30厘米，土质软硬适度，便于黄鳝打洞潜伏。池中可种植茭白或慈姑等植物，既遮挡部分阳光、保持土质松软，又能收获茭白或慈姑。由于黄鳝喜在树根或石块周围打洞活动，因此可在池中铺些河泥和碎石块、树根等。夏天暴雨时要及时排水或加盖，防止鳝池溢水、黄鳝外逃。

苗种可从市场上购买，也可在稻田、坑塘捕捉或本池繁殖。规格以每斤15尾左右为宜，规格大，成活率高，增重快，产量也高。投放的鳝种大小应大体一致，无病无伤。每平方米可投放15斤左右鳝种。黄鳝繁殖能力很强，一般第一次放养鳝种以后不需再放。放养鳝种前鱼体要消毒，消毒方法：用每立方米水加漂白粉（含有效氯30%）10克或硫酸铜8克的溶液浸洗鱼体10~15分钟。

黄鳝属肉食性鱼类，贪食，摄食旺期在5~9月，在这期间应加强饲养。可投喂小鱼、小虾、河螺、蚯蚓、昆虫、蝇蛆、螟虫、蚕蛹等；也可投喂茭白根、小浮萍、菜类；还

可用灯诱飞蛾入池作为黄鳝的饲料。黄鳝喜夜间活动，投喂饲料应在傍晚进行。投喂时要避免时多时少，多了，残饲腐烂发臭影响水质，少了，黄鳝就会因缺食而互相残食。在黄鳝繁殖孵化期，应喂足饲料，在池内要放些瓜藤或稻草，让小鳝鱼有藏身之地。养鳝池应注意经常换水，避免水质恶化。夏天可搭棚遮阴，防止水温过高。为防止老鼠等敌害，最好用旧网片挡拦池子。越冬时应排水，仅保持池底泥土湿润，并复盖草包或稻草，以防冻伤死亡。

收获黄鳝可用钩卡装诱饵捕钓或冬眠期间下池翻动底泥，捕大留小，使池中保持一定数量的鱼种，以备来年饲养。

(三) 泥鳅的饲养

泥鳅适应能力很强，饲料易得，饲养简单，很适合家庭饲养。

饲养泥鳅可在房前屋后挖池，也可将各种废沟废沟稍加改造修成鱼池，鱼池面积不宜过大，甚至利用水缸也可进行饲养。一般池深1米左右，池水深保持在30~50厘米。池底放20~30厘米的肥泥。鱼池的进、出水口处要用铁丝网拦好。一般每分鱼池放养泥鳅苗5000~6000尾(约30斤)。放养前，可在池中先施上基肥(如人畜粪便等)，培育饵料生物，使泥鳅一下池就有适口的饵料。

泥鳅属杂食性，5~9月水温在20~28℃时摄食旺盛，在这期间应加强投喂，适当施肥，使泥鳅快速生长。夏季要注意，勿使池中温度超过30℃，否则泥鳅就会钻入泥中，摄食量大大减少。为此，可在鱼池上搭棚遮阴。平时要注意观察，防止池水过肥，如发现泥鳅时时窜出水面，则表明水中

缺氧，应及时灌注新水，冬季水温降到5℃以下时，泥鳅钻入泥中冬眠，这时可向池中施些基肥保温越冬。泥鳅生长较快，在一般饲养管理水平下，鳅苗放养120~150天后，可长至8~15厘米。从一些家庭饲养泥鳅的情况来看，平均每平方米水面年产可达3.8斤。

泥鳅既可单养，也可与鳊鱼、塘虱鱼一起混养。混养时塘虱鱼、泥鳅、黄鳊的比例是10:3:1。也可以与鲢、鳙鱼等在一起混养。

五、几种常见鱼病的防治

鱼类受到病毒、细菌和寄生虫的侵袭，也会生病。鱼病应以预防为主，预防的方法主要是搞好清塘消毒、鱼种消毒和饲养管理。在发病季节(一般为5~9月)，要做好药物预防，如投喂大蒜、菖蒲或者用生石灰、漂白粉清塘消毒。

几种常见鱼病的防治方法

(一) 赤皮病

1. 发病症状及流行情况——鱼体腹部或全身充血、发炎、鳞片脱落，严重时鳍基充血、末端腐烂。此病终年可见，以5~9月为多。草鱼易发此病。

2. 预防——防止鱼体受伤，做好清塘及鱼种消毒工作。

3. 治疗——(1)每立方米水体用漂白粉1克，全池泼洒。

(2)五倍子煎水全池泼洒，每立方米水体用药2~3克。

(3)每分水面用新鲜的蓖麻茎叶3斤，扎捆后放入塘中食台周围浸泡，每次浸泡3~4天，连续两次。

(二) 烂鳃病

1. 发病症状及流行情况——鱼体发黑，鳃丝腐烂发白，有污泥，尖端软骨外露，严重时鳃盖上有透明孔。4~10月流行。以草鱼为主。

2. 预防——用生石灰清塘或用大黄或乌柏浸泡在食台周围。

3. 治疗——(1) 每分水面用新鲜乌柏叶3斤，研碎加水全池遍洒。(2) 每立方米水体用漂白粉1克全池泼洒。

(三) 肠炎病

1. 发病症状及流行情况——病鱼腹部出现红斑，肛门红肿，严重者轻压腹部有黄色粘液流出。发病季节为5~10月，以草鱼为主。

2. 预防——发病季节每隔半月左右，每立方米水体用漂白粉1克全池泼洒。也可投喂大蒜或磺胺胍。


3. 治疗——(1) 每10斤饲料加食盐4两，与捣碎的大蒜头(每100斤鱼加大蒜头半斤)拌和投喂，连喂3~6天。(2) 每10斤饲料和捣碎的洋葱叶或洋葱头4~5斤，连喂3~5天。

(四) 水霉病

1. 发病症状及流行情况——病鱼体表长有大量棉絮状白毛，行动缓慢，食欲减退。此病终年可见，以2~5月为甚。鲢、鳙、草、鲤、罗非鱼均能因受伤致病。

2. 预防——平时操作时注意勿使鱼体受伤。也可用五倍子煎水全池泼洒，每立方米水体用药2克。

3. 治疗——用3~4%的食盐水浸洗病鱼5分钟，或用0.5~0.6%的食盐水，进行较长时间浸洗。



农业技术科普资料养鱼部分书目

- | | |
|------------|------------|
| 农村家庭坑塘养鱼 | 怎样培育大规格鱼种 |
| 农村家庭池塘流水养鱼 | 四大家鱼 |
| 稻田养鱼 | 尼罗罗非鱼的养殖 |
| 稻田养草鱼种 | 武昌鱼 |
| 池塘养鱼 | 细鳞斜颌鲷 |
| 商品鱼基地养鱼技术 | 异育银鲫 |
| 湖泊养鱼 | 杂交鲤 |
| 水库养鱼 | 怎样养黄鳝 |
| 河道养鱼 | 怎样养泥鳅 |
| 网箱养鱼 | 活鱼运输 |
| 青饲料养鱼 | 养鱼工具 |
| 配合饲料养鱼 | 常见鱼病及其防治方法 |
| 家鱼人工繁殖技术 | 草鱼出血病免疫技术 |



审 编 倪达书 何裕康 岑玉吉 刘仁华 魏于生等
封面设计 毛小琪 张德达

武汉市汉阳县印刷厂印刷

青在线购买工本费：0.07元 ongbo