
泥鳅养殖的技术详解与收益预算分析

泥鳅对食物的要求不十分挑剔，水中的泥沙、殖质、有机碎屑都是其食物，摄食的饵料生物种类有：硅藻类、绿藻类、蓝藻类、裸藻类、黄藻类、原生动物类、枝角类、挠足类和轮虫等。泥鳅在全长为 3 — 5 厘米时，喜食腐殖质，其次为小型甲壳动物、昆虫等，胃肠食物团中，泥沙和腐殖质的重量比例高达 70 % 左右，生物饵料的重量只占 30 %。全长 5 — 8 厘米时喜食水中浮游动物、丝蚯蚓等，偶尔也食藻类、有机碎屑和水草的嫩叶与芽等。当全长 8 — 10 厘米时，食性偏杂，主食大型浮游动物、碎屑、藻类和高等水生植物的根、茎、叶、种子，也食部分微生物。生活在不同水体的泥鳅，其食物组成有所不同。有研究人员做不同水体的泥鳅食性观察，发现稻田、池塘排水沟和污水沟的泥鳅肠道中的食物成分各有不同。

泥鳅在稻田中以摄食介形虫、剑水蚤、尖额蚤为主，以摄食水绵为辅，偶尔摄食其他一些水生动物。这说明泥鳅在稻田中是摄食水生动物为主，水生植物为辅的杂食性鱼类。

泥鳅在池塘的排水沟中主要摄食弯尾蚤、尖额蚤、剑水蚤、介形虫、盘肠蚤及其他小型甲壳动物和水生昆虫，兼食双星藻，是典型的杂食性鱼类。

泥鳅在不同水体的不同生态环境条件下，其食物各有一些差异，但可以认定其是偏动物食性的杂食性鱼类，主食昆虫幼虫、小型甲壳动物、藻类及高等植物。环境中食物的易得性及喜好性是影响泥鳅食物组成的重要原因。自然界中泥鳅喜食动物型活饵料有以下两个原因：一是活饵料易感知；二是适口性好。通过观察发现，泥鳅摄食水生昆虫时并不是主动向目标移动，而是当昆虫游至泥鳅触须感知的范围内激起水波，泥鳅感知后，才突然前冲，将昆虫吞入口中。因此，泥鳅的摄食方式是半主动的方式。另外，泥鳅的食物组成表明，其对环境条件的适应能力较强，在动植物饵料均缺乏的情况下，也能摄食有机碎屑和活性淤泥来维持其能量供应。因此可以认为，泥鳅不仅能适应水质恶劣的环境，而且还可以摄食多种饵料以维持其生长。

在人工养殖条件下，可以利用施肥培养生物饵料来喂养幼鳅；培育成鳅可投喂螺蛳、蚯蚓、蚕蛹粉、河蚌肉及禽畜内脏等肉食类饲料，并搭配一定比例价格较低廉的植物饲料，如米糠、麸皮、豆渣、三等面粉及老菜叶、弃置的瓜果类等。泥鳅与其他鱼类混养，则可以食鱼类的粪便、残渣剩饵，所以泥鳅被称做池塘中的清洁工。

泥鳅无论是摄食天然饲料,还是摄食人工饲料,都表现出对动物性饲料有明显的喜食性。由于泥鳅的食性杂,所摄取的饵料来源广且又丰富,对泥鳅的快速生长,产量较高起十分重要的作用。

网箱养鳅是用网质好的塑料丝网,拼接成长方形网箱,网箱养鳅具有放养密度大、网箱设置水域选择灵活、单产高、管理方便、易捕捞、经济效益显著等优点,网箱养鳅是一种极具发展前景的养殖新模式,是一项值得推广的实用养殖新技术。

泥鳅网箱养殖的养殖要点:

网箱养殖泥鳅具有设备简单,单产高,管理方便,易捕捞,经济效益显著等优点,是一项值得推广的实用养殖技术。现将网箱养殖泥鳅的技术介绍如下:

养殖地点应选择避风向阳的湖泊、水库边浅水处或活水池塘内,水质良好,且无工业污染,网箱的规格可大可小,小的面积为 1—2m²,大的为 20—40m²,一般以 10—20m²为宜。箱体由聚乙烯机织网片做成,网目 0.5—1.0cm,网高视养殖水体而定,但网箱上半部须高出水面 40cm 以上,防止泥鳅逃逸,箱底要着泥,底层铺上 20cm 厚的粪肥、泥土,最上层为泥土。网箱鳅种放养量应依水体条件而定,水肥、水活可多放,否则少放。网箱养殖泥鳅以人工投饵为主,应在网箱内设置一个 2m²的食台,食台距池底 20—25cm,投喂时将饵料投在食台上。人工投饵可投喂糠麸、蚕蛹、蚯蚓做成的团状饲料或人工配合硬颗粒饲料。人工配合饲料中动物蛋白应占 50%以上。日投饲量为泥鳅体重的 3%—5%,分早、中、晚三次投喂。平时要勤刷洗网衣,保持网箱内外水体的通透性,并能使足够的饵料生物进入箱内,同时要经常检查网衣,如有漏洞立即补好。

武汉银丰现代水产养殖开发有限公司

根据泥鳅市场调查显示,我国泥鳅在国内外市场上深受欢迎,销路很广。从 1995 年至今泥鳅连续十多年走俏市场,年需求量 10-15 万吨。但市场只能供应 5-6 万吨,缺口较大,拉动价格连年攀升至每公斤 26-32 元。国际市场对我国的泥鳅需求订货量连年增加,尤其是韩国,日本需求量较大。目前湖北、江苏、安徽、河南、四川、湖南、浙江等地的泥鳅养殖都如火如荼地开展着。泥鳅适应能力强,养殖方法简单,投资少,节省劳力,养殖效益高。泥鳅的养殖效益肯定是每一位泥鳅养殖户最关心的。泥鳅的养殖模式较多,有池塘养殖,水泥池养殖、网箱养殖、稻田养殖等养殖模式。现将我公司推广的常规模式养殖效益分析如下。以养殖 1 亩水面的泥鳅,投苗 400 斤为例:

(1) 场地租金 :(各地不同,自己调节数据)。1 亩泥鳅池塘,场地租金成本 500 元左右

(2) 场地改造 :挖机施工每小时 160 元需工作 4 小时等(现有池塘除外)需 640 元。

(3) 购苗种资金：1 亩水面，投放泥鳅苗 400 斤 以 28 元/斤计算 需 11200 元

(4) 饲料成本：投放 400 斤泥鳅苗，产出 2800 斤泥鳅计算，按我公司的饲料配方养殖。
如：水生物、蚯蚓、米糠、麦麸、豆渣、豆饼、小麦、玉米、鱼粉等做饵料，饲料成本在 3200 元左右

(5) 其他费用：渔药、水电、网具等其他开支 400 元

(6) 养殖周期：泥鳅一般饲养 3-4 个月达到上市规格， 养殖总成本 15940 元

(7) 产 出：养殖 1 亩泥鳅，投苗 400 斤，可产商品泥鳅 2800 斤左右，商品泥鳅的市场价格按保底价 12 元/斤计算，2800 斤泥鳅收入为 33600 元。

(8)利 润：收入 33600 元 -投资 15940 元 = 17660 元/亩 (如一年投种苗 2 批 效益更高)。

池塘养鳅模式是在池中专门养殖泥鳅不套养任何鱼类。常用于养殖泥鳅的池塘可利用鱼塘，稻田改造的池塘、土坑、河沟等均可。一般要求东、西较长，南、北宽 20-30 米，面积 3-5 亩，池深 0.8-1.2 米，水深 0.5-0.6 米。池埂路面平整、坡度一致，做好围网防逃，培好水质，移栽少量的浮水植物。每亩投放“农科 10 号”幼苗 400-500 斤，饲养 90-120 天亩产成品鳅可达 3000 斤以上，是目前泥鳅养殖行业中主要的一种高效养殖模式。

水泥池养殖泥鳅模式具有饲养管理方便，养殖设备经久耐用，捕捞容易，水温好调控等优势。一般每个池的面积在 80-100 平方左右，池深 0.8-1 米。池底铺 15-20 公分肥泥，投苗养殖前必须对水泥池进行脱碱、消毒、肥水。一般每平方投放“农科 10 号”幼苗 2 斤，饲养 90-120 天可产成品鳅 14 斤以上，是发展工厂集约化养殖的高效新模式。

网箱养殖泥鳅模式是在江河、湖泊、池塘中，用网目为 0.1-0.3 毫米的聚乙烯网片制成面积 15-20 平方米左右的网箱进行养殖泥鳅。网底需落入池底，网底铺 8-10 公分的肥泥，网箱需高出水面 40 公分以上，防止泥鳅跳逃。在水体饵料充足、水质良好的情况下，每平方米投放“农科 10 号”幼苗 1.5 市斤，饲养 90-120 天，每平方米可产成品泥鳅 10 斤以上，是养殖泥鳅又一高效模式。

一、供种价格

“农科 10 号”优质泥鳅品种价格表

品类	规格	投放量	价格	运输成活率
水花苗	2-3 天	30 万/亩	75 元/万尾	/
开口苗	4-7 天	20 万/亩	100 元/万尾	/
种苗	3-5 厘米	380 斤/亩	30 元/斤	80%

种苗	6-8 厘米	400 斤/亩	29 元/斤	90%
种苗	8-10 厘米	500 斤/亩	28 元/斤	95%
繁殖种鳅	15-25 厘米	1 组/10 平方 （一组 15 尾）	78 元/组	98%

稻田养泥鳅方式是充分利用稻田的水源，田中天然饵料和杂草，有效的减少了饵料的投喂，降低养殖成本的一种养鳅模式。稻田养泥鳅能促进水稻增产，但要求种植水稻的品种抗肥能力强，穗秆硬，不易歪倒。稻田养鳅需沿田埂内侧四周开挖宽 1-1.5 米，深 0.3-0.5 米的集鳅沟，便于捕捞。开挖集鳅沟的土用于加高加宽田埂，控制水位。每亩投放“农科 10 号”幼苗 180-200 斤，每亩可产成品鳅 1400 斤左右，是一种具有发展前景的养殖模式。

浙江省泥鳅养殖哪里多这不重要，重要的是，您要先了解以往大多数“泥鳅养殖户”失败的二个原因是什么？

泥鳅养殖失败的二个原因：

一是人工养殖密度大，易生病大量死亡而失败，生病后，若按一般鱼类 疾病治疗，均不理想。只有使用一种生物制剂【HM 净化液】才有奇效。这种【HM 净化液】为初次养殖者一次成功，不走弯路提供了保障。

二是初次养殖者不了解或爱便宜，盲目引进寸片以下泥鳅小苗，因泥鳅小苗和婴儿一样太弱小，抵抗力差，经捕捞、过数、装运等折磨，下池后已所剩无几，等养了一年后再看就没有几条了，这时很多人还不知道其中原由，有的人错误的认为是打洞跑了。以上两个问题是造成初次养殖者失败的主要原因。

因此，专家建议，凡准备养殖泥鳅者，一是要先把【HM 净化液】找到后才能引种养殖，二是初次养殖者不要引进 12cm 以下小苗，最好是引进怀卵种鳅，做到这两条即可一次成功，不走弯路！

浙江省鸿洋泥鳅专业合作社，今年养殖面积已经扩大到 100 多亩，供应各规格泥鳅苗，地址:浙江省江山市石门镇砬家岗村

地址：浙江东阳市歌山镇林头村。

乘车路线：坐火车到义乌火车站，然后坐车到东阳，在东阳北站有到茜畴的公交车，直接跟司机说到泥鳅养殖基地下。

自驾车：在诸永高速歌山出口下，向右拐开 5 公里左右往磐安、湖溪方向走。（不清楚，可以问路人林头村怎么走就行）

生态套养既可以为泥鳅在炎炎夏日提供一个很好的遮阴避暑的场所，又可以创造很好的经济效益，是一种很值得推广的养殖模式！在生态养殖的池子里，基本上不需要换水，不用担心长期养殖而造成水质污染，水面蔬菜可以调节氨氮，对水质的净化起着很大的作用。

当然，生态套养的经济效益也是不可忽视的，从养殖户掌握的熟练程度来看，一亩地套养蔬菜的额外收益在 5000—10000 元不等





1、专池养鳅

一般为专门从事泥鳅养殖的生产者所采用的养殖方式。池塘以泥底为好，如果是水泥池，则应铺泥土 15~20 厘米深。池塘面积不宜太大，以一亩左右为宜，每亩可放 3~4 厘米长的鳅苗 5~10 万尾。在放苗前应铺施底肥，以有机肥为主，培育大量的浮游动物作为泥鳅的饵料。放苗以后，逐步加强饲料投喂，并追施有机肥料，投喂的饵料主要种类有米糠、豆饼、麸皮、豆渣、蚕蛹粉、蚯蚓及食品加工废弃物等。肥料有人畜禽粪、农作物禾秆堆肥等。如水温高于 30℃或低于 10℃时，投饵量应减少。一般饲养 8~10 个月可以捕获，高产的每亩可达 250~400 千克。每尾体长 15 厘米左右，体重 10~15 克达到商品规格。

2、家庭养鳅

即利用房前屋后或菜园坑塘和蓄水池进行泥鳅饲养。一般可按每亩投入长 3~4 厘米的鳅苗 4000~5000 尾放养，也可与黄鳝、鲤鱼放在一起混养。平时注意投饲和施肥，如剩饭菜、畜禽粪、菜叶等，饲料要植物性与动物性配合使用。同时控制好水质，当发现泥鳅窜出水面“吞气”时，表明水体中缺氧，应停止施肥，并更换新水。泥鳅个体长到 15~20 厘米时即可捕获上市。经 8~10 个月的饲养，亩产可达 100 千克以上。

【养殖技术】

泥鳅(*Misgurnus anguillicaudatus* ontor)属鲤形目，鳅科。泥鳅被誉为“水中人参”，其味道鲜美，肉质细嫩，营养丰富，“泥鳅钻豆腐”是闻名中外的传统名菜。在医药上也具有较高价值，是我国外贸出口的重要水产品这一。泥鳅因其适应性强、疾病少、成活率高，且繁殖力强、运输方便、饵料易得，已成为重要的水产养殖品种。现就泥鳅的苗种培育、池塘养殖、稻田养殖、病害防治以及捕捞、运输等技术要点作一简单的介绍。

1 苗种培育

1.1 池塘条件

苗种培育以土池为好，面积以 30~100 为宜，池深 40~60cm，池中开挖鱼溜，以利其栖息和避暑防寒，池埂池底夯实，进、排水口设拦鱼网，池底铺垫 15~20cm 淤泥层，池中投放浮萍，覆盖面积约占总面积的 1/4。

1.2 清塘培水

鳅苗下池前 10d，用生石灰 20~30kg/100 带水清塘消毒。消毒后施 300~400kg/667 腐熟的人畜粪作基肥培水，池水加至 30cm。待水色变绿，透明度 15~20cm 后，即可投放鳅苗。

1.3 苗种放养

鳅苗出膜第 2 天便开口进食，饲养 3~5d，体长 7mm 左右，卵黄囊消失，营外源性营养，能自由平泳，此时可下池进入苗种培育阶段。鳅苗的放养密度以 800~1000 尾/ 为宜，有微流水条件的可适当增加。注意，同一池中要放养同批孵化规格一致的鳅苗，以确保苗种均衡生长和提高成活率。

1.4 饲养管理

刚下池的鳅苗，对饲料有较强的选择性，因而需培育轮虫、小型浮游植物等适口饵料，用 50 目标准筛过滤后，沿池边投喂，并适当投喂熟蛋黄、鱼粉、奶粉、豆饼等精饲料。鳅苗体长达到 1cm 时，已可摄食水中昆虫、昆虫幼体和有机物碎屑等食物，可用煮熟的糠、麸、玉米粉、麦粉等植物性饲料，拌和剁碎的鱼、虾、螺蚌肉等动物性饲料投喂，每日 3~4 次。同时，在饲料中逐步增加配合饲料的比重，使之逐渐适应人工配合饲料。饲料应投放在离池底 5cm 左右的食台上，切忌撒投。初期日投饲量为鳅苗总体重的 2%~5%，后期 8%~10%。泥鳅喜肥水，应及时追施肥料，可施鸡、鸭粪等有机肥，用编织袋装入浸于水中，每次用量约 0.5kg/ ；还可追施化肥，水温较低时可施硝酸铵 2g/ ，水温较高时可施尿素 2.5g/ 。平时应做好水质管理，及时加注新水，调节水质。当饲养 1 个多月，鳅苗体长达 3~4cm，开始有钻泥习性时即可转入成鳅养殖。

2、池塘养成鳅

2.1 池塘建设

选择避风向阳、引水方便、弱碱性底质、无农药污染的地方建池，面积一般为 100～250 ，池深 0.7～1m，池塘可以是水泥池，也可是土池。土池池壁需用砖、石块砌成，或用三合土捶紧，池底需夯紧，做到坚固耐用无漏洞，池底铺入 20～30cm 的肥泥。进出水口用铁丝或塑料网拦住，池底向排水口倾斜，以便排水和捕捞。

2.2 培水与放种

池塘按苗种培育方法清塘消毒，池水深保持 30～50cm，并施入猪粪等有机肥培育水质，用量为 20～30kg/100 。待药性消失、池水转肥后，即可投放鳅种，3～4cm 的鳅种放养密度为 50～60 尾/ ，有流水条件的可适当增加。

2.3 饲养管理

在培肥水质，提供天然饵料的基础上，须增加投喂蛆虫、蚯蚓、蚌肉、鱼粉、小杂鱼肉、畜禽下脚料等动物性饲料，以及麦麸、米糠、豆渣、饼类等植物性饲料，或人工配合饲料。一般每天上下午各喂 1 次，日投饲量为泥鳅体重的 5%～10%。投饲应视水质、天气、摄食情况灵活掌握。水温 15℃ 以上时泥鳅食欲逐渐增强，20～30℃ 是摄食的适温范围，25～27℃ 食欲特别旺盛，超过 30℃ 或低于 15℃ 以及雷雨天可不投饲。此外，还应根据水质肥度进行合理施肥，池水透明度控制在 15～20cm，水色以黄绿色为好。当水温达 30℃ 时要经常更换池水，并增加水深；当泥鳅常游到水面浮头“吞气”时，表明水中缺氧，应停止施肥，注入新水。冬季要增加池水深度，并可在池角施入牛粪、猪粪等厩肥，以提高水温，确保泥鳅安全越冬。

3、稻田养成鳅

3.1 稻田条件及改建方法

凡泥质、弱碱性和无冷浸水上冒的稻田都可养殖泥鳅。选作养鳅的稻田面积不宜过大，一般以 1000m² 左右。田埂要加固，并埋下网片或塑料布防止泥鳅钻洞逃逸，进、出水口加设网拦，在田中开挖多个面积为 2～3 、深 60cm 以上的坑。与坑相通，开挖纵横数条沟，沟宽、深均为 30～40cm，坑和沟的面积占稻田总面积的 10% 左右，为夏季高温、施农药化肥及水稻晒田时泥鳅的栖息场所，又便于集中捕捞。

3.2 放养

鳅种放养时间以水稻栽插初次耘田后为宜，放种前 3～4d 在坑、沟内施入腐熟的畜肥 40kg/100 ，培肥水质，然后每 667m² 放 3～4cm 的鳅种 2 万～2.5 万尾。

3.3 饲养

鳅种放养后，投喂糠麸、枯饼、蚯蚓、蚕蛹粉、动物内脏等，前期日投饲量为泥鳅体重的5%~8%，以后为5%左右，饲料投放在沟、坑中。同时，根据水质情况及时追施肥料，每次追肥量15kg/100。稻田应尽量少用农药，必要时选择高效低毒农药，并在阴天喷洒。同时，保持水质清新，防止投饵施肥过量而影响水质。

4、病害防治

泥鳅的病害较多，主要有以下几种。

4.1 水霉病

4.1.1 症状病鳅体表附着白色毛状水霉菌。此病多发生于水温较低时期，当鱼体受伤时极易感染。

4.1.2 防治办法

(1)捕捉、运输泥鳅时，尽量避免机械损伤；(2)用4%的食盐水浸洗病鳅5~10min，或用4g/m³孔雀石绿溶液浸洗20~30min。

4.2 烂鳍病

4.2.1 症状病鳅的鳍、腹部皮肤及肛门周围充血、溃烂，尾鳍、胸鳍发白并溃烂，鱼体两侧自头部至尾部浮肿，并有红斑。

4.2.2 防治办法(1)1g/m³漂白粉全池泼洒，或0.1g/m³呋喃唑酮全池泼洒；(2)用20g/m³的呋喃那斯溶液浸洗病鱼15~20min，或按0.04%的呋喃那斯拌入饲料连喂3d。

4.3 寄生虫病

4.3.1 症状病鳅体瘦弱，常浮于水面，不安，或在水面打转，体表粘液增多。多由车轮虫、舌杯虫、和三代虫寄生虫所致。

4.3.2 防治办法(1)用0.7g/m³硫酸铜和硫酸亚铁(5:2)合剂全池泼洒，可防治车轮虫和舌杯虫病；(2)用0.5g/m³晶体敌百虫全池泼洒，可防治三代虫病。

4.4 白身红环病

4.4.1 症状病鳅身体呈灰白色，出现红色环纹。此病因泥鳅捕捉后长期蓄养所致。

4.4.2 防治办法(1)鳅种放养时用5g/m³孔雀石绿溶液浸洗15~20min；(2)0.2~0.3g/m³孔雀石绿全池泼洒；(3)将病鳅移入静水池中暂养一段时间。

4.5 气泡病

4.5.1 症状病鳅鱼苗浮于水面。因水中氧气或其他气体含量过多而引起，主要危害鱼苗。

4.5.2 防治办法(1)食盐 4~6kg/667m² 全池泼洒；(2)立即冲入清水或黄泥浆水；(3)及时清除池中腐败物，不施用未发酵的肥料。同时，掌握好投饵量和施肥量，防止水质恶化。

4.6 敌害

清除蛇、蛙、乌鳢、水蜈蚣、红娘华等敌害生物。

5 捕捞

5.1 冲水法

将捕捞工具放在进水口，然后放水进池。泥鳅受流水刺激，逆水上游，群集于进水口附近。此时将预先设好的网具拉起，便可将泥鳅捕获。

5.2 诱捕法

把煮熟的牛、羊骨头或炒制的米糠、麦麸等诱饵放在网具或鱼笼中，用其香味引来泥鳅。

5.3 干塘法

冬季，水温降至 15℃~12℃时，泥鳅就会钻入池塘底泥中，只能干塘捕捉。先把水排干，将池塘、稻田划成若干块，中间挖排水沟，泥鳅会集中到排水沟内，便于捕捉。稻田中养的泥鳅，还可用晒干的油菜秆，浸泡于稻的沟、坑中，待油菜秆透出甜质香味，泥鳅闻而易聚，此时可围埂捕捞。

6 运输

泥鳅多为鲜活销售，如运输不当易导致死亡，造成损失。可用竹箩运输，每只竹箩装泥鳅 25kg，装运时在竹箩底部铺上塑料薄膜，加水 2~2.5kg，然后放入活泥鳅；运输途中，每隔 1.5h 加 1 次水，可确保泥鳅鲜活。

笼捕：捕泥鳅较为有效的方法是用须笼或黄鳝笼捕。须笼是一种专门用来捕捞泥鳅的工具，它与黄鳝笼很相似，是用竹篾编成的，长 30cm 左右，直径约 10cm。一端为锥形的漏斗部，占全长的 1/3，漏斗部的口径 2~3cm。须笼的里面用聚乙烯布做成同样形状的袋子，袋口穿有带子。鳝笼里边则无聚乙烯布。笼捕在泥鳅入冬休眠以外的季节均可作业，但以水温在 18~30℃时，捕捞效果较好。捕泥鳅时，先在须笼、鳝笼中放上可口香味的鱼粉团，炒米粉糠、麦麸等做成的饵料团，或者是煮熟的鱼、肉骨头等，将笼放入池底，待 1 小时后左右，拉上笼收获一次。拉须笼时，要先收拢袋口，以免泥鳅逃跑，后解开袋子的尾部，倒泥鳅于容器中。如果在作业前停食一天，且在晚上捕捞，效果更好。这种捕捞方法，一亩池塘放 10~20 只须笼或鳝笼，连捕几个晚上，起捕率可达 60~80%。另外，也可利用泥鳅的溯水习性，用须笼、鳝笼冲水捕捞泥鳅。捕捞时，笼内无需放诱饵，将笼敷设在进水口

处，笼口顺水流方向，泥鳅溯水时就会游入笼内而被捕获。一般半小时至 1 小时收获一次，取出泥鳅，重新布笼。