

# 常规鱼类池塘养殖配合饲料投喂技术

黄秀燕

(新晃侗族自治县畜牧水产事务中心 湖南 怀化 419200)

**【摘要】** 鱼类池塘养殖在我国南方普遍存在。同一地区的同样的养殖环境，不同养殖户养殖产生的经济效益却不同，这与养殖模式的选择与饲料投喂技术有着紧密的关系。科学的鱼类养殖技术及饲料投喂技术是提高池塘养殖经济效益和维持池塘养殖可持续发展的必要途径。本文以常见的草鱼、鲢鱼、青鱼、鳙鱼为例，来分析鱼类池塘健康养殖模式和科学的饲料投喂技术。旨在为鱼类池塘养殖和可持续发展提供一些参考。

**【关键词】** 池塘养殖；常规鱼类；饲料投喂；投喂量；投喂技术

## 引言

鱼类养殖在我国水产养殖中所占比例较大，其中以草鱼、鲢鱼、青鱼、鳙鱼的养殖数量最多。这四种鱼是我国传统的淡水鱼，由于在鱼类池塘混养中最常见，也被称为是常规鱼类。因其生活习性的差异性，它们分别分布在不同的水层，具有不同的因此非常适合池塘垂直养殖的方式。此外，这四种鱼的做法简单、口感好、性价比高，因此广受市场欢迎。近几年，受传统池塘混养环境污染的影响，常规鱼类高密度养殖的经济效益已不明显，明显突出的则是环境污染带来的养殖障碍。当自然条件因污染受到限制，鱼类养殖只有通过创新养殖方式，才能找到新的经济创收突破。研究鱼类池塘健康养殖模式及饲料投喂技术对于常规鱼类可持续繁殖和提高养殖经济效益有着重要的意义。

## 1 常规鱼类健康养殖概述

常规鱼类健康养殖技术是基于健康养殖理念的养殖模式。健康养殖理念指为了预防爆发性水生养殖生物病害发生，从亲体选择、鱼苗生产、水质管理、饲料营养等方面进行严格要求和管理的养殖方式。包括投放无疫病苗种、全价饲料、水生环境控制与管理等，通过创建适合常规鱼类生长和发育的最佳环境和科学的饲料投放，来有效的控制鱼疫病的危害，提高常规鱼类产品质量<sup>[1]</sup>。最终目的是实现常规鱼类健康养殖向无公害养殖的过渡，通过精养提高常规鱼产品的健康性，创建有机常规鱼类品牌，提升常规鱼产品的附加价值。健康养殖是当前环境保护背景和绿色发展理念之下提高常规鱼类养殖经济效益的根本途径。

## 2 养殖原则

常规鱼类健康养殖要遵循严格选种、保持水质、科学投喂。科学投喂要遵循定量、定时、定次的稳定性投放原则。饲料的投放量则遵循两头少、中间多的原则。早晚投喂时间以每天日出后和日落前的两小时为准，中间每间隔3-4小时投喂一次。水温偏低时要减少日投喂次数，水温较高时则需要增加日投喂次数。一般鱼苗少遵循少量多次的喂养原则，每天大约5次，成鱼增量减次，每天大约投喂三次。具体的饲料投放还要参考池塘常规鱼类饲养的密度适当加减。为了提高饲料投放的利用率，建议主动的对鱼进行驯化。如在饲养前吹哨或敲声，每天用于驯化的哨声和敲声频率和时间要保持稳定，使与形成摄食条件反射，在投放饲料的时候听到声音聚集摄食。在鱼群没有形成摄食反应之前，饲料投放要保证挥洒均匀<sup>[2]</sup>。

## 3 常规鱼类池塘混养模式养殖技术

### 3.1 加强养水管理与水质标准监测

养水是常规鱼类健康生长与发育的基础。为了创建良好的池塘环境和维持性的养水，首先在放苗前要进行物理清塘和药物清塘。药物清塘按照100kg/亩的生石灰进行湿法清塘，清塘后10天可安排放苗。或按照10kg/亩的漂白粉干法清塘，清塘后四天可放水放苗。池底应有20厘米厚的淤泥，苗种池塘深控制在1-2米，成鱼池塘深度控制在2-2.5米，每个池塘配备1-3千瓦的增氧机和投饵机一台。其次，放养前一周向池塘淤泥注水、施加有机肥，注水深度约为70厘米，有机肥施用量200kg/亩。再者，冬春季要对池塘排水松塘，清除对于淤泥，对池塘进行冻晒。最后，有条件的养殖户可在池塘每安装水质监测系统或购买水质监测仪，及时监测和调整水环境。鱼类养殖的水源应该符合GB11607的标准。大型养殖场建议建设水质化验室，定期对水质质保和营养盐类分析，对不符合渔业养殖水质标准的池塘水及时更换和改善，为常规鱼类创建良好的生产环境。

### 3.2 加强周边环境管理

周边环境的污染也会对池塘水环境造成污染，常规鱼类健康养殖必须做好周边环境的环境保护和生态建设。日常池塘清理的杂质、死鱼等要统一处理，不得胡乱堆放在池塘岸边。有条件的可对池塘周边的水质水源、土方、生物资源等进行综合调查和科学管理。池塘应建设完整的进排水系统。进排水系统设计为高进低排，禁止交叉进排水，以防污染池塘环境。

### 3.3 科学放养

常规鱼类健康养殖一定要严格控制鱼苗的投放量和养殖密度。放养的育苗必须是具有来源证明和质量安全协议的苗种。常规鱼类混养时同种鱼类的投放规格按照控制在80-100克/尾。投放时间为深秋、初冬或2月中下旬，密度控制在750kg/亩。吃食性鱼类与滤食性鱼类的投放比例为8:2。鱼苗放养时温差建议控制在2℃以内，投苗前需要对池塘打氧，保证充足的氧气量和光照，禁止在阴雨天投放鱼苗，

光照较强时要采用这样设备遮挡池塘，避免阳光直射池塘造成水温升高<sup>[3]</sup>。

## 4 常规鱼类饲料投喂技术

常规鱼类饲料投喂应坚持定时、定位、定量、定质的原则，来锻炼和培养鱼类的摄食习惯。一方面是方便管理，另一方面是提高饲料投放的科学性，确保鱼摄食的规律性，从而促进鱼健康生长。这要求投喂饲料不能随意增加数量和次数，而应该根据鱼类不同生长期对饲料的消耗量来投放饲料。即鱼类饲料消耗的旺季增加日投放量和投放次数，活动消耗量淡季减少投放量或投放次数。

### 4.1 饵料的选择

常规鱼类混养要入水30秒即化的选择沉性饲料和入水12小时不化的浮性饲料。

### 4.2 投喂技巧

鱼苗下塘后2-3天就可以进行人工投喂。初次投喂就需要进行摄食驯化。驯化时应选择粉料，生存在3-5厘米深度的鱼驯化时间约为5天，深层鱼在此基础上适当延长驯化时间，一般建议驯化时间为7天。等鱼养成摄食习惯后改用全价鱼专用饲料。浮性饲料选择历经1毫米的，沉性饲料选择人工碎化性料。驯化期间每天投食4-6次，每亩大约6-10千克的饵料。一些无胃的常规鱼类对饲料的吸收利用率较低，因此需要适当的增加投喂次数。3-6月和10月份无胃鱼每天投喂2-3次，9月增加一次，11在10月的投喂次数上减少一次。饲料的投喂要有固定的位置，建议设置一个固定食台来投放饲料，培养鱼在固定区域觅食的习惯，来提高饲料的利用率，也方便养殖户统一饲喂及管理鱼。

### 4.3 粒径选择

吃食性鱼类的3-5厘米规格的育苗选择0.8毫米的破碎料，5-10厘米规格的选择1毫米的破碎料，10-15厘米的选择1.5毫米的破碎料，15-20厘米的选择2毫米的破碎料。

### 4.4 投放次数与投放量

不同生长时期的鱼对饲料的营养需求和摄食时间不同。为了便于管理，建议了解不同种类、不同时期对摄食的需求，固定一个投食时间来进行规律的投食。随着鱼的生长，适当的增加饲料的投喂量，调整固定投喂的时间和投喂次数。10厘米规格的鱼每天投料3-6次，时间为早8点、中午12点和下午5点。规格超过10厘米的每天投料2-4次。为了科学的控制饵料的日投放次数和投放量，建议设2-4周检查一次鱼的生长及发育情况，结合鱼的摄食情况调整投放次数与投放料。成鱼选择2-3.5毫米的专用配合饲料投喂，水温16-20℃时每天投喂2-3次，水温21-32℃时每天投喂3-4次<sup>[4]</sup>。

### 4.5 摄食时间的控制

常规鱼类的饲喂应确保有计划、有规律，饲喂不能过饱，也不能摄食不饱，适量即可。选择固定食台饲喂，一般给鱼类1个小时的摄食时间。过了一个小时，就要对于驱散，防止人工投喂饲料后鱼儿摄食过量。

## 5 结语

中国有句俗语叫“养鱼先养水”，水环境是鱼类生存的关键，创建常规鱼类生存平衡和循环环境不仅有利于充分利用资源，还能够最大限度地促进常规鱼类之间健康、和谐的相处。常规鱼类健康养殖首先需要创建一个良好的池塘生态环境，其次要控制好养殖密度和饲料投喂次数、时间、投喂量，在日常管理中则要选择新鲜的饲料，投放饲料具体结合养殖密度和数量控制饲料量。饲料要抛洒均匀，每次喂鱼7-8分包。最关键的一点，要重视养殖观察和饲养记录管理，做好常规鱼类鱼病的防治。通过科学投喂来增强鱼的机体免疫力，预防鱼病。通过定期调节和改善水质，科学饲养，才能长久的保持池塘良好的水生态环境，发挥健康养殖理念的作用，提高常规鱼类混养的经济效益。

## 参考文献

- [1] 陈丽婷. 3种优质青饲料对草鱼饲养效果及投喂技术研究[D]. 湖南农业大学, 2013.
- [2] 胥辉. 团头鲂池塘养殖模式与养殖效益分析[D]. 苏州大学, 2013.
- [3] 陈必丰. 江苏大丰和东台地区鲫鱼、草鱼池塘放养模式与养殖鱼类生长的分析[D]. 苏州大学, 2019.
- [4] 陈涛. 池塘循环水养殖梭鱼蛋白质需求、肌肉品质及越冬生理生化变化研究[D]. 湖南农业大学, 2018.