

Technical Measures of Improving Economic Performance on Breeding Ricefield Eel in Pond

Junwei Chen¹, Qianfu Wu²

¹Kangjiaqiao Reservoir Administrative Bureau of Anyue County, Anyue Sichuan

²Guiziyuan Aquaculture Cooperative of Anyue County, Anyue Sichuan

Email: 2096780154@qq.com

Received: May 26th, 2017; accepted: Jun. 9th, 2017; published: Jun. 12th, 2017

Abstract

To improve the economic performance on breeding ricefield eel in pond, we must adapt comprehensive technical measures including pong construction, pond disinfecting, ricefield eel fry breeding, pong water quality & temperature, feed raising, daily management, disease prevention & cure and harvesting, etc.

Keywords

Ricefield Eel, Breeding in Pond, Economic Performance, Technical Measure

提高池塘养鳢经济效益的技术措施

陈俊伟¹, 吴前富²

¹安岳县康家桥水库管理所, 四川 安岳

²安岳县柜子堰水产合作社, 四川 安岳

Email: 2096780154@qq.com

收稿日期: 2017年5月26日; 录用日期: 2017年6月9日; 发布日期: 2017年6月12日

摘要

要提高池塘人工养殖的经济效益, 需要从池塘建设、池塘消毒、鳢苗放养、水质水温、饲料投喂、日常管理、疾病防治、成鳢捕捞等采取综合技术措施。

关键词

鳢鱼, 池塘养鳢, 经济效益, 技术措施

Copyright © 2017 by authors and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

鳢鱼又名鳢鱼长鱼, 其肉质鲜嫩、营养丰富, 具有较高的经济价值和药用价值, 在市场上商品价格较高, 通过池塘人工饲养, 可以提高产量和经济效益。本文阐述了养殖池塘人工养殖鳢鱼的池塘建设、池塘消毒、鳢苗放养、水质水温、饲料投喂、日常管理、疾病防治、成鳢捕捞等技术措施, 以期为鳢鱼池塘人工饲养者提供参考。

2. 池塘建设

池塘的大小以 10~20 M² 为宜, 池深 1.0 m 左右。池内应经常有少量新水注入以保持良好水质。在进、排水管上必须用网筛堵住, 以防鳢鱼逃逸。池底也要铺上松泥 30 cm 厚, 上面置些瓦片, 便于鳢鱼打洞、栖息。水深一般保持在 30 cm, 夏天保持在 50 cm 以上, 若水过深, 有碍于鳢鱼呼吸, 不利生长。鳢池要用砖、石、水泥结构, 池壁顶部做成压顶防逃。鳢池内应投放适量浮生植物如水葫芦、水浮莲等遮阳降温[1]。

3. 清池消毒

放养前, 提前 2~3 周彻底清塘, 杀灭病原体。在捕捉、运输、投放时要防止鳢体受伤, 在放养前一定要进行鳢体消毒, 可用 3%~5% 的食盐水浸泡消毒, 杀灭病毒和寄生虫。池塘按常规消毒, 每平方米用生石灰 1 千克化浆均匀泼洒, 注入新水并施粪培育水质, 7~10 天药性消失后, 方可放养鳢苗。

4. 鳢苗放养

鳢鱼引种应选择自然水域中抗病力强, 体色光亮, 活动力强, 规格整齐, 体质健壮, 无损伤, 呈黄色斑点, 肛门淡黄色; 每尾在 20~30 克左右的个体为宜。每平方宜放养 80~100 尾左右(2~3 千克), 同时每平方搭养 5~6 尾泥鳅。这样泥鳅可吃掉鳢鱼残饵, 又能防止鳢鱼纠缠, 损伤病死, 改善水质, 减少疾病。鳢、鳅苗宜在晴天放养, 放养时应放入 3~5% 的食盐水浸泡 10~15 分钟消毒杀菌; 正式投饵前每 100 克鳢苗用“肠虫清” 4~5 片拌入饲料中取出肠道寄生虫[2]。

5. 水质、水温

池塘水源必须符合渔业水质标准, PH 值控制在 7~8 之间, 透明度在 25~30 cm, 溶氧量在 2 mg/L 以上, 使浮游生物、植物种类及数量维持于一定水平。养殖期间, 春秋季节每隔 7~10 天换一次水, 夏季高温 4~5 天换一次水, 每次换水量为三分之一, 以利水肥而不腐, 活而不淡。鳢鱼对水温比较敏感, 水温低于 5℃ 处于休眠状态, 上升到 10℃ 时开始活动寻食, 水温在 15℃~30℃ 活动频繁, 生长旺盛, 18℃~28℃ 为适宜生长温度, 36℃ 为临界温度。因此, 在炎热的夏季应注意遮阴、降温, 冬季水温降低时注意防寒保暖, 加水换水温差不超过 5℃。

6. 饲料投喂

鳢鱼对饲料的专一性较强, 尤其是收购的天然鳢苗, 对于放入池内的鳢鱼, 头 2~3 天不投喂饵料,

让其呈饥饿状态, 使其适应池塘环境。开食时尽量模仿鳢种天然摄食习性, 开口驯化在入池后第 3 天或第 4 天傍晚开始投喂少量蚯蚓或小杂鱼。投喂饵料必须新鲜, 切碎, 池底应设置食台; 投饵量为鳢鱼体重的 1%~3% 左右, 每天饵料适度, 防止过饥过饱, 投喂时间应在傍晚为宜; 夏季可设置灯光诱蛾或捕捉虫类补充天然饵料, 必要时可增添植物性饲料如麦麸、玉米粉、米糠及猪、牛新鲜的内脏; 投饵中要严格遵守“四定”原则, 即定时(上午 9 时, 下午 2 时, 傍晚 6 时)投喂较好, 定质(所投饲料新鲜, 无污染、无腐烂变质现象), 定位(设置 1~2 个固定食台饵料投在食台上), 定量(每日投饵量不宜相差太多), 不能随意更时, 随意乱投、多投。

7. 日常管理

一要坚持早中晚巡池, 做好日常观察和检查, 及时清除饵料残渣、杂物, 打捞死鱼; 二要定期用生石灰(25 克/M³)或漂白粉(1 克/M³)对鳢池进行消毒[2]; 三要采取适宜的调温措施: 保持适当水深, 在池中种养适量水生植物如水葫芦, 既可净化水体, 又可使鳢有隐蔽遮阴的地方, 在鳢池上搭架遮阳网, 有利于夏季高温遮阳降温的作用。四要作好水质管理: 保持池水适宜的肥度, 能提供适量的生物饵料, 保持水体 PH 值在 7~8 之间, 勤换水、保持水质清洁、无污染。四要采取防暑、防寒、防逃措施, 池边种树木遮阴, 既可保证安全度夏, 又能增加种养收入, 入冬后水温下降到 10℃ 以下时, 把池放干, 保持泥湿润, 并以少量稻草覆盖, 避免结冰冻死, 也可浅水过冬。

8. 疾病防治

高密度养殖时出现的疾病死亡率极高, 可达 80%~90%, 一旦发病, 一般药物难以控制。因此搞好疾病预防是关键, 首先应特别注意采购与捕捞鳢鱼时要细心操作, 避免损伤鳢体; 二是鳢种放养前要搞好鳢池消毒, 一般采用生石灰或漂白粉清塘消毒; 三是放养前要对鳢种消毒, 采用 3%~5% 的食盐水浸泡 5~10 分钟; 四是在饲养管理中要注意水温控制和水质的变化并严格执行“四定”投饵原则。五是要定期对养殖用工具做消毒处理, 最好专池专用; 六是坚持巡塘, 及时打捞残渣剩饵, 搞好池塘清洁卫生; 七是要积极做好疾病治疗, 采用外消和内服相结合的方法, 外消用生石灰或漂白粉, 一般 15 天一次, 内服 3~5 天一个疗程; 如常见的出血病内服可用氟派酸治疗, 每 100 公斤鳢用 5 克加入饵料中投喂; 肠炎病, 内服可用大蒜素或氟派酸加入饵料中投喂预防; 烂尾病, 主要是饵料供应不足, 同类残食或自残, 将病鳢用红梅素浸洗或用百万分之一的漂白粉泼洒[3]。平时应加强巡查及时打捞水中杂物、死鱼, 并要防猫、蛇等危害。

9. 成鳢捕捞

鳢鱼是雌雄同体, 繁殖季节长, 自繁能力强, 产卵量高, 可采取捕大留小。诱捕鳢鱼必须掌握其生活习性, 即昼伏夜出的特点, 一般在傍晚放笼, 第二天清晨四点左右收笼, 笼里放置日常投喂饵料, 捕到鳢鱼后应放在容器内暂养。暂养鳢鱼的主要经济效益来自于季节差价, 淡季与旺季的差价较大, 在暂养过程中只要将死亡造成的损失与所增加的投入价值相持平, 成活率是暂养成功与否的关键因素, 如达到 90% 以上则有利可图, 反之则亏损, 暂养出售时可根据市场价格和季节来定, 能卖好价格, 目前市场上每市斤可卖到 15~20 元左右。

10. 结语

鳢鱼具有较高的经济价值和药用价值, 通过采取池塘建设、池塘消毒、鳢苗放养、水质水温、饲料投喂、日常管理、疾病防治、成鳢捕捞等综合技术措施可以提高池塘人工养殖的产量和经济效益。

参考文献 (References)

- [1] 贺世奇. 黄鳝养殖技术[J]. 湖南农业, 1999(7): 17.
- [2] 江平. 黄鳝养殖初探[J]. 江西水产科技, 2001(1): 41.
- [3] 左健忠, 邹勇, 沈文武. 黄鳝稻田养殖技术[J]. 水产养殖, 2009(9): 18-19.

期刊投稿者将享受如下服务:

1. 投稿前咨询服务 (QQ、微信、邮箱皆可)
2. 为您匹配最合适的期刊
3. 24 小时以内解答您的所有疑问
4. 友好的在线投稿界面
5. 专业的同行评审
6. 知网检索
7. 全网络覆盖式推广您的研究

投稿请点击: <http://www.hanspub.org/Submission.aspx>

期刊邮箱: ojfr@hanspub.org