

江浙地区黄颡鱼养殖模式的分析与优化

李学华, 龙永才, 黄显杰, 陈文善*

长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区云南管护局 云南昭通

【摘要】江浙地区的黄颡鱼养殖主要集中在环太湖区域的浙北和苏南地区, 现阶段江苏北部也有较大规模养殖, 其中浙江湖州为黄颡鱼养殖的主要区域之一, 该品种有着十多年的养殖历史, 随着养殖户的养殖技术不断成熟, 黄颡鱼最高单产已能达到 4000 斤/亩及以上。然而随着养殖规模的不断扩大, 养殖环境日益严峻, 养殖户的养殖成本也在逐年增加, 本文通过对比不同的养殖模式及相关养殖成本, 对黄颡鱼养殖新模式进行初步探讨。

【关键词】江浙地区; 黄颡鱼; 养殖模式

【收稿日期】2023 年 7 月 12 日 **【出刊日期】**2023 年 8 月 10 日 **【DOI】**10.12208/j.jafs.20230017

Analysis and optimization of pelteobagrus pelteobagrus culture model in Jiangsu and Zhejiang areas

Xuehua Li, Yongcai Long, XianJie Huang, Wenshan Chen*

The Upper reaches of the Yangtze River rare endemic fish national Nature reserve Yunnan Management and Conservation Bureau, Zhaotong, Yunnan

【Abstract】 Yellow pelteobagrus aquaculture in Jiangsu and Zhejiang areas is mainly concentrated in the northern Zhejiang and southern Jiangsu regions around the Taihu Lake region, and there are also large-scale aquaculture in northern Jiangsu at this stage, among which Zhejiang Huzhou is one of the main areas for yellow pelteobagrus aquaculture. The variety has a history of more than ten years of aquaculture, and with the continuous maturity of aquaculture technology, the highest yield of yellow pelteobagrus has reached 4000 catty/mu and above. However, with the continuous expansion of the breeding scale, the breeding environment is becoming increasingly severe, and the breeding cost of farmers is also increasing year by year. In this paper, by comparing different breeding modes and related breeding costs, the new breeding mode of Pelteobagrus pelteobagrus is preliminaries discussed.

【Keywords】 Jiangsu and Zhejiang regions; Pelteobagrus pseudobagrus; Culture mode

1 江浙地区黄颡鱼的传统养殖模式介绍

江浙地区黄颡鱼的传统养殖模式主要包括池塘养殖和笼式养殖两种方式。下面将详细阐述这两种传统养殖模式的特点和运作方式。

1.1 池塘养殖

池塘养殖是江浙地区黄颡鱼常见的养殖模式之一。具体操作包括以下几个步骤:

(1) 选址与准备: 选择水质清洁、水量充足、池塘深度适中的地点。清理池塘底泥, 修整围堤, 确保池塘的防渗和水源供应。(2) 池塘建设: 根据养殖规模, 合理规划和设计池塘的大小和形状。该

区域的自然条件, 如地势、土质、水流等, 需要综合考虑。(3) 投放种苗: 选择健康、优质的黄颡鱼种苗, 按照一定的密度投放到准备好的池塘中。注意种苗的适应期和饲养管理。(4) 饲养管理: 合理配置高质量的饲料, 确保黄颡鱼获得充足的营养。控制饲料投喂量和频次, 避免过度喂养。同时, 定期检查池塘水质, 调整水质和环境参数。(5) 疾病防治: 定期监测黄颡鱼的健康状况, 遵循相关的养殖技术和疫病防控措施, 预防和处理常见的疾病问题。(6) 收获与销售: 根据生长周期和市场需求, 定期进行黄颡鱼的收获。将采集到的黄颡鱼进行加

*通讯作者: 陈文善

工和销售, 满足当地市场需求。

1.2 笼式养殖

笼式养殖是另一种常见的传统养殖模式。具体操作包括以下几个步骤:

(1) 笼网制作: 根据养殖规模和需求, 选择合适尺寸的笼子, 并用合适的材料制作笼网结构。通常采用经济耐用、无害无污染的材料。(2) 选址与安装: 根据水质条件和养殖需求, 选择合适的水域进行笼式养殖。将制作好的笼子挂放在合适的水域中。(3) 投放种苗: 选择健康的黄颡鱼种苗, 按照一定的密度放入笼子中。注意种苗的适应期和饲养管理。(4) 饲养管理: 根据黄颡鱼的需求, 合理配置高质量的饲料。控制饲料投喂量和频次, 避免过度喂养。定期检查笼子和网箱的状况, 修补和维护。

(5) 疾病防治: 定期监测黄颡鱼的健康状况, 遵循相关的养殖技术和疫病防控措施, 预防和处理常见的疾病问题。(6) 收获与销售: 根据生长周期和市场需求, 定期进行黄颡鱼的收获和销售。通常需要使用合适的设备和方法将黄颡鱼从笼子中捕捞出来。这些传统的池塘养殖和笼式养殖模式是江浙地区养殖黄颡鱼的常用方式。它们在当地养殖业中发挥着重要的作用, 并与地方的自然环境和市场需求相结合, 满足了一部分当地居民的养殖需求, 并提供了可持续的经济收入。随着养殖技术的不断发展和改进, 现代化的养殖模式也在逐渐兴起。

2 江浙地区黄颡鱼传统养殖周期

江浙地区黄颡鱼传统的养殖模式如下表 1, 浙江湖州地区黄颡鱼的水花苗种主要为来自四川(4月底开始供应)和本地(5月底开始供应), 新口黄颡鱼从水花开始到出鱼, 养殖周期为 12-13 个月, 出鱼时的头鱼规格在 3 两左右; 小老口黄颡鱼从水花开始的养殖周期在 16-18 个月, 出鱼规格头鱼 4 两左右; 老口黄颡鱼从水花开始的养殖周期在 23-25 个月, 出鱼头鱼规格可达到 5 两以上。在湖州地区新口黄颡鱼的产量一般为 25-28 斤/包(饲料系数 1.4-1.6), 综合养殖成本大概为 8 元/斤, 亩产一般在 1800-2200 斤, 此种模式下平均出鱼规格在 1 两左右, 养殖利润较薄弱, 并不被多数养殖户接受; 小老口黄颡鱼的产量一般为 22-25 斤(饲料系数 1.6-1.8), 综合养殖成本 8.8 元/斤左右, 亩产可达 3200 斤左右, 此时出鱼的平均规格基本在 1.6 两左右, 出鱼时间基本在年前和年后的一段时间, 供需

关系紧张, 鱼价行情只要达到 10 元/斤以上, 亩利润就能达到 5000 元及以上(鱼塘发生大规模死鱼的情况除外), 此为多数养殖户选择的养殖模式; 老口黄颡鱼的饲料系数高, 养殖成本多数在 9 元/斤以上, 养殖时间长, 风险高, 易发病, 一旦卖不到理想的价格, 就很有可能亏本, 该养殖模式也逐渐被养殖户摒弃^[1]。

2.1 黄颡鱼养殖新模式

黄颡鱼为一年性成熟的鱼类, 且雄鱼的生长速度明显高于雌鱼, 在自然繁殖的情况下, 雌鱼所占的比例为 4-5 成, 当雄鱼生长到商品黄颡鱼的规格时, 雌鱼还远达不到要求规格, 实际售鱼情况下, 规格越齐整, 卖价越好, 因此全雄黄颡鱼(正规苗场雄鱼比例能达到 95%以上)为越来越多的养殖户所接受, 根据全雄黄颡鱼的特点, 可以制定以下两种养殖模式, 如下面表 2 所示, 7 月份分塘的规格苗(550 尾/斤), 在当年的 10 月底抛头规格已经达到 2.4 两左右, 1.5 两以上的规格鱼通过打样估算可达到 6 成, 在年底之前可用 15 号网箱起捕出售一次, 降低养殖密度, 减少养殖风险和资金压力, 在年后 5-6 月份进行第二次出售, 该养殖模式下可达到出鱼平均规格 1.8 两左右, 亩产 3500 斤以上, 饲料系数低, 亩利润却不低^[2]。

在表 2 中的两种养殖模式殊途同归, 养殖模式二比较适用于工厂化养殖, 可以极大的提高池塘利用率, 在安排恰当的情况下, 可以做到每个月都有塘口可以出鱼, 加快资金周转速度。以上两种养殖模式要注意选择合适的放养密度, 同时可以根据鱼类的生理需求, 及时投喂高档优质黄颡鱼料, 提高鱼体的生长速度, 以便能够卖到较好的价格, 同时要加强对日常底质和水质管理, 为鱼体的生长提供良好的养殖环境。

3 讨论

对上述江浙地区黄颡鱼养殖模式的分析与优化进行进一步的深化讨论。

3.1 养殖环境与设施

江浙区的黄颡鱼养殖模式可以考虑使用合适的养殖环境和设施, 包括游泳池、池塘或网箱等。根据养殖规模和可用资源, 选择合适的水体、水质和氧化条件是优化养殖模式的重要因素。应合理设计水流和通风系统, 维持适宜的水温和氧气水平, 以提供良好的生长环境。

表 1 江浙地区黄颡鱼传统养殖模式

模式	放苗时间	放苗规格 (尾/斤)	出鱼时间	养殖周期 (月)	放养密度 (尾/亩)
新口	5-6 月份	水花	次年 6-8 月	13-15	1.2 万-1.5 万
	8-9 月份	水花	次年 9-10 月	13-15	1.2 万-1.5 万
小老口	4 月份	20-40	10 月-次年 4 月	7-9	1 万-1.2 万
老口	4 月份	20-40	次年 5-10 月	14-20	1 万-1.2 万
套养品种	白鲢 (0.1-0.2 斤/尾, 0-40 尾/亩)、花鲢 (0.2-0.3 斤/尾, 5-10 尾/亩); 少数搭配花骨鱼、鲫鱼和青鱼等				

表 2 全雄黄颡鱼新养殖模式

模式	放苗时间	放苗规格 (尾/斤)	出鱼时间	养殖周期 (月)	放养密度 (尾/亩)
养殖模式一	6-7 月份	200-600	第一批当年 10-12 月	3-4	1.2-1.5 万
			第二批次年 5-6 月	10-11	
养殖模式二	5-6 月份	20-30	当年 10 月	4-5	1 万-1.2 万
	10-11 月份	10-20	次年 5-6 月	7-8	
套养品种	白鲢 (0.1-0.2 斤/尾, 0-40 尾/亩)、花鲢 (0.2-0.3 斤/尾, 5-10 尾/亩); 少数搭配花骨鱼、鲫鱼和青鱼等				

3.2 品种选择与育种

在黄颡鱼养殖模式中, 选择适应当地环境的品种是至关重要的。根据当地水质、水温、氧气含量等特点, 选择生长快、抗病性好的品种, 以提高养殖效率和鱼类抗逆能力^[3]。此外, 也可以考虑进行黄颡鱼的育种工作, 培育出更适应当地环境和市场需求的优良品系。

3.3 饲料与营养管理

黄颡鱼的饲料与营养管理对养殖效益起着关键作用。合理选择高质量的饲料, 根据鱼类的生长阶段和需求, 提供适宜的日粮, 保障鱼类获得充足的营养, 并避免过度喂养。此外, 定期监测饲料效果, 调整饲料配方和喂养方式, 使鱼类健康成长, 减少饲料转化率, 提高养殖效益。

3.4 疾病管理与水质监测

黄颡鱼养殖中的疾病管理和水质监测是确保养殖稳定和鱼类健康的关键。建立健全的疫病防控措施, 包括定期检查、疫苗接种和合理的药物使用^[4]。同时, 监测和维护养殖水体的水质, 控制氨氮、亚硝酸盐等有害物质的积累, 以保持水质清洁、适宜。

3.5 围绕市场需求进行生产与销售

优化黄颡鱼养殖模式还要考虑市场需求, 确保产品的销售和市场竞争力。了解当地市场需求、消费者偏好和价格趋势, 合理安排生产规模和养殖周期, 确保产出与市场需求相匹配^[5]。

综上所述, 对江浙地区黄颡鱼养殖模式进行分析与优化应考虑养殖环境与设施、品种选择与育种、饲料与营养管理、疾病管理与水质监测, 以及市场需求等因素。通过科学合理的管理和技术手段, 可提高产出效益, 推动黄颡鱼养殖行业的可持续发展。

4 小结

黄颡鱼作为一个优良的养殖品种, 已逐渐被广大终端消费者所接受, 其养殖规模也在全国各地不断的扩大, 供应量节节攀升, 相对的鱼价行情则在年年走低, 在市场行情无法提前预知的前提下, 通过选择合适的养殖模式和养殖品种来降低养殖成本就显得尤为重要, 只有改变传统养殖思路, 合理规划养殖时间, 科学化养殖管理才能满足现代化水产养殖业的发展需求。新养殖模式可以更好地关注水生生态系统的保护和可持续发展^[6]。采用闭环水循环系统、生物滤池等技术, 减少养殖对自然水体的污染和摄取物的排放, 保护水生态环境的稳定性和生物多样性。同时, 通过科学管理和优质饲料的应用, 提高黄颡鱼的产品品质。改善鱼体形态和肉质口感、增加肉质的营养价值、降低鱼体的残留物含量, 进而增强产品的市场竞争力。

参考文献

- [1] 陈文生. 黄颡鱼池塘生态高效养殖模式分析[J]. 农业技术与装备, 2021.

- [2] 张润花,黄新芳,李波,等.蕹菜—豆瓣菜—黄颡鱼高效种养模式[J].长江蔬菜, 2021(10):2.
- [3] 李顺,刘宁.鲈鱼,黄颡鱼池塘综合养殖新技术研究[J].渔业致富指南, 2021(15):7.
- [4] 胡兵.黄颡鱼致病性迟钝爱德华氏菌的分离,鉴定及特征分析[J].武汉轻工大学学报, 2022, 41(4):8.
- [5] 孙超,米晓红,暴丽梅,等.黄颡鱼池塘高效养殖模式探析[J].渔业致富指南, 2022(3):3.
- [6] 杨瑞刘春玲张磊郜华桥高勇王顺刘新风.北方地区杂交黄颡鱼池塘养殖技术初探[J].渔业致富指南, 2022(1):50-53.

版权声明: ©2023 作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。

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



OPEN ACCESS