

草鱼二龄鱼种高产养殖技术探究

太湖县徐桥水产养殖场 吴 玮

摘 要: 草鱼养殖是当前水产养殖的重要领域, 本文针对二龄鱼种的养殖, 分析了高产养殖技术的应用, 具体从放养前的准备工作, 放养密度选择, 饲料配制、水质管理以及病害防治等方面进行简单论述。

关键词: 草鱼; 二龄鱼种; 高产养殖技术

草鱼是市面上和餐桌上很常见的淡水鱼种类, 是我国“四大家鱼”之一, 也深受消费者的喜爱。草鱼属于杂食鱼类, 可以采食藻类、水草、蚯蚓、蜻蜓等, 所以相对来说比较好饲养。高产养殖技术的使用, 可以提高草鱼的养殖产量, 提升草鱼品质, 满足生态养殖需求, 有良好的生态和经济效益。

一、鱼种放养前的准备工作

选择无污染, 水源充足, 进排水便利, 交通方便, 土质保水性良好的池塘进行养殖。同时最好有丰富的天然饵料资源, 比如有水草、藻类等水生植物生长, 有其他鱼虾蟹等的生长, 并保证池塘之间不能互通。池塘水温应尽量保持比较适宜的温度, 适宜草鱼生长。另外, 池塘周围不能有污染源, 保证池塘周边一定范围内的生态环境良好, 重点是水质要达标, 满足渔业用水的标准要求。

在养殖之前要彻底清塘消毒, 一是要清除淤泥, 选择好天气进行曝晒, 改善池塘底质, 为鱼类健康生长营造良好环境; 二是使用消毒药物杀灭池内的病虫害, 一般是在放养前 10 ~ 15 天左右在池塘内喷洒药物, 比如可以在塘底保留 10 ~ 20cm 深度的水分, 然后使用生石灰 150 ~ 200kg 现场搅拌, 泼到池塘中, 保持 4 ~ 5 天, 之后使用干净水源冲洗掉, 再注入新水; 同时可以在注水口设置过滤网, 滤掉有害的生物和杂质, 比如一些野杂鱼等, 之后在全池泼洒溴氯海因, 用量为 200 ~ 300g/亩, 有效杀灭池塘中的病原生物。三是鱼种, 鱼种在放养前也要进行消毒和接种, 可以选择注射 0.2 ~ 0.5mL/尾的单鱼出血病灭活疫苗, 或者使用草鱼专用疫苗进行浸泡, 将鱼种放置在 0.5% 灭活疫苗 + 1.0mg/L 的萘酚碱溶液中, 浸泡 2 ~ 3 小时, 可以预防病毒性出血病的发生。

二、鱼种放养密度

草鱼的放养密度一般是 700 尾每亩, 考虑草鱼一般与鲢鱼、鳙鱼、鲫鱼等混合饲养, 其他的密度在: 鲢鱼 300 尾, 规格 50g/尾、鳙鱼 100 尾, 50g/尾、鲫鱼 500 尾, 7g/尾、鲤鱼 100 尾, 1g/尾。

三、饲料的合理配置

草鱼养殖的饲料选择以青草或各种水草为主, 比如稗草、芦荻、苦草等, 这都是草鱼喜欢吃的水草; 具体的投喂量需要结合当日天气、草鱼的吃食情况、水质情况等灵活进行调整, 尽量在每天傍晚前吃完, 如果是夏季高温季节, 要禁止草鱼吃夜草; 饲养过程中避免随意更换饲料, 最好是一批草鱼稳定使用同一批饲料, 这样可以避免草鱼再次适应别的饲料。对于饵料的投放, 一般选择每天下午 4 点左右, 按照池塘中鱼类重量的 1.5% 投喂配合颗粒饲料, 以补充营养, 驯化集中摄食; 每日的投喂量以鱼类体重计算, 但水温较高时停止投喂, 在水温适宜时每天投喂 2 ~ 3 次, 一般保证投放饵料后 1 ~ 2h 内全部吃完为标准; 草鱼比较贪吃, 在环境适宜的情况下基本无节制, 所以要控制投放量, 一般到八成饱即可。对于草鱼来说, 将膨化饲料与青饲料配合使用效果更佳, 既可以满足草鱼生长要求, 又可以节省人力, 同时也有利于净化水质和防范鱼病。投喂的饲料要保证质量符合绿色生产要求, 有良好的稳定性和适口性, 新鲜、不变质、物理性状良好、营养成分稳定; 对于饲料的储存要按照储存要求进行, 安排专门的存放地点, 确保通风、干燥, 避免饲料变质、霉变等。

四、水质管理

一是温度管理, 对于本地区来讲, 考虑气候变化特点, 主要是夏季注意防止高温, 冬季的话温度并不是很低。但这也要求配合智能化设备进行辅助养殖, 可以人工调整池塘水温, 始终保持在利于草鱼生长的温度。二是氧气含量, 草鱼的生长需要有足够的氧气, 这一点除了在池塘中养殖水草、藻类之外, 还可以使用增氧机等设备, 人为增加水中的氧气含量, 保持较高的溶氧量, 以保证草鱼的呼吸。三是污染物, 需要尽量排除污染, 尤其是减少人工饲料和药物的使用, 可以增加天然饵料的使用, 或者使用微生态制剂, 微生态制剂可以分解水中的有机物, 降低有害物质的浓度, 进而降低污染程度, 改善水质环境; 同时部分微生态制剂的使用可以促进藻类生长, 这样就打造更多的天然饵料, 降低人工饲料的使用, 不仅安全无污染, 还可以降低养殖成本。四是换水, 在养殖一段时间后, 需要及时更换池塘中的水分, 一方面是排掉水中的污染物, 比如草鱼的排泄物等, 另一方面是引入活水, 可以促进水中生物的生长繁殖。

五、草鱼常见病害防控

在养殖过程中出现病害会大大影响到绿色养殖结果, 影响草鱼的品质, 所以需要尽量避免病害的出现, 而这要求养殖人员做好预防。对于草鱼病害的控制, 一是可以彻底清塘, 可以选择干撒生石灰, 75kg/亩; 或者可以选择二氧化氯进行全池泼洒消毒, 重点关注池塘和食台。二是饲料消毒, 如果是青饲料也要注意消毒, 一般选择 5 ~ 10mL/kg 的漂白粉溶液, 避免青饲料中掺杂病害微生物。三是食场消毒, 在饲养期间的 6 ~ 9 月, 定期对食场进行消毒, 频率在 2 次/月, 每次消毒之间的时间间隔最好固定。选择草鱼吃食后, 使用 500g 漂白粉溶液进行泼洒, 或者使用挂袋或挂篓的方式进行消毒。四是中草药消毒, 可以选择三黄散配成水溶液均匀喷洒到饲料上, 拌饵投喂, 连续投喂 3 天, 每半月执行 1 次。或者可以由黄连、黄柏、黄芪、板蓝根、茵陈、甘草等制成中草药药饵, 进行饲养投放, 并配合 VC、VE 等药物进行保肝、护肝, 同时每亩可泼洒三宝高稳维生素 C150 ~ 200g, 提高鱼类的抗应激能力。

六、结束语

在草鱼养殖过程中, 二龄鱼种的成活率比较低, 对于养殖效益有一定不良影响。对此, 养殖人员需要选择高产养殖技术, 积极对传统养殖模式进行创新, 结合草鱼的生物学特点, 做好鱼种放养准备, 控制养殖环境干净卫生, 并注意科学配比饲料, 有效防范病虫害, 使草鱼养殖的体质健壮, 生长代谢机能与免疫系统正常, 提升抵御不良环境刺激的能力, 使草鱼成为优质绿色产品。

参考文献:

- [1] 秦松军. 草鱼二龄鱼种高产养殖技术总结[J]. 河南水产, 2020, (2): 17-18+36.
- [2] 盛祝松. 二龄草鱼种高效养殖技术[J]. 现代农业, 2018, (5): 88-89.
- [3] 张晓媛. 池塘草鱼“二龄鱼种”高效、高成活率培育技术要点[J]. 科教文汇, 2017, (13): 191-192.