

黄鳝生态养殖技术及效益分析

刘晓宇

(福建省南平市浦城县仙阳镇畜牧兽医水技站, 福建 浦城 353409)

摘要:选择当地实行稻田网箱生态养殖模式 and 水泥池生态养殖模式的黄鳝养殖户各两户, 了解两种黄鳝生态养殖模式的技术要点, 并通过比较 4 户黄鳝养殖户的养殖效果, 分析黄鳝的养殖效益。

关键词:黄鳝; 生态养殖技术; 效益分析

中图分类号: S966.4

文献标识码: B

DOI: 10.19567/j.cnki.1008-0414.2018.06.014

0 引言

黄鳝, 又称鳝鱼、田鳎、长鱼, 肉多刺少, 65% 以上皆可食用, 且肉质细嫩, 味道鲜美, 富含优质蛋白, 营养价值高, 可入药, 具有祛风除湿、清热解毒和补中益气的作用, 是著名的淡水名特优鱼类, 且适应能力强, 除青藏高原外, 在全国各地均可生存, 市场前景好, 具备极高的养殖价值。

1 黄鳝稻田网箱生态养殖技术

1.1 稻田改造

选取土质肥沃且偏酸性 (pH 值 6~7)、水源充足、水质良好、灌排方便的稻田进行改造, 将田埂加高, 保证水位达到 30 cm, 周围用水泥板和聚乙烯网布建造护埂; 进水口和排水口以混凝土固定, 上拦铁丝网; 在稻田中挖深 60~80 cm 的沟用于放置网箱; 施足基肥后以 5 cm×5 cm 的株行距密植抗病害、抗倒伏、生长期长的水稻。

1.2 网箱规格与设置

用聚乙烯材料制作体积 2~20 m³、高度超过 1 m 的网箱, 顶部留 10 cm 做倒边角; 网箱间隔 30 cm 放置, 排列整齐, 每亩稻田放置 50 只网箱。

1.3 鱼苗放养

春季、夏季和秋季适合放养黄鳝鱼苗, 尤以早春最佳。鱼苗放养前半个月用生石灰水以 100~150 g/m² 的密度泼洒稻田进行消毒, 10 d 后换水。将网箱放入稻田, 待网箱表面生长出一层藻类才能放入鱼苗。重 20~30 g 的黄鳝鱼苗最适合放养。黄鳝鱼苗最好就近捕捞或购买, 若需要长途运输, 则运输工具必须消毒, 运输过程中还要通过降温、换水保证水温不超过 30℃, 同时避免暴晒和颠簸。将暂时盛放鱼苗的容器内的水温调成接近稻田的水温, 挑出受伤或不健康的鱼苗后才能以 1~1.5 kg/m² 的密度将健康鱼苗放入网箱。在运输和放养过程中可放入一些泥鳅防止黄鳝鱼苗互缠, 但在放入网箱前要用 3%~4% 的食盐水浸洗 5 min。

1.4 摄食训练

黄鳝的饵料以活的蚯蚓、蛆虫、小鱼和田螺等高蛋白生物为主。刚开始饲养时要进行训食, 即连续 10 d 仅在傍晚投饲黄鳝最喜食的蚯蚓, 使黄鳝鱼苗形成集中摄食的习惯, 方便以后集中投饲。完成摄食训练以后每天要定时定量投饲来巩固和维持训食效果。投饲 2~3 次/d, 每天饵料的投饲总量为放养黄鳝鱼苗总重量的 1.9%~3%。

1.5 日常管理

春秋两季 2~5 d 换 1 次水, 夏季天气炎热则换 2 次/d, 防止水质恶化; 气温过高时加高田埂, 将水位提升 40 cm, 同时在网箱边种植高笋或在网箱内种植水葫芦, 遮荫降温, 保证水温不超过 30℃, 最好保持在 20℃~28℃。定期检查网箱和进排水口是否有破损, 若有破损则及时修补。气温下降时在网箱内加入适量泥土, 并加盖稻草, 保证水温不低于 10℃。防治老鼠、鸟和蛇等以黄鳝为食的田间生物。选择高效低毒的农药喷洒水稻, 喷洒农药时加高水位, 喷洒农药后及时换水。养殖黄鳝和种植水稻早期降低水位, 中期升高水位, 晚期恢复正常水位。

1.6 疾病防治

搭养少量泥鳅防止黄鳝缠绕, 用 0.04% 的食盐水泼洒网箱, 将水温保持在 25℃ 以上, 可有效防治水霉病; 每 100 kg 黄鳝用 10 g 90% 敌百虫晶体拌饵料投饲, 可有效治疗毛细线虫病; 经常换水, 每隔半个月用生石灰水泼洒 1 次, 可有效防治腐皮病; 搭养少量泥鳅防止黄鳝缠绕, 并以 50 mL/m² 的密度泼洒 0.07% 的硫酸铜溶液, 可有效治疗发烧病。

2 黄鳝水泥池生态养殖技术

2.1 水泥池建造

建址最好选择地势较高的地方, 规格以深 80~100 cm、面积 30~50 m²、池壁方形或椭圆形、东西走向、池顶呈“T”字形最佳, 内壁和池底打磨光滑, 建立 5~6 个食台, 进出水口用铁丝网封闭, 将水位保持在池顶 30 cm 以下, 在池面 1/3 面积内种植水葫芦、蒿草等水生植物, 在池边种植丝瓜、扁豆等藤蔓植物, 遮挡池面 1/3 面积。

2.2 鱼苗放养

20 g 或 30~50 g 的黄鳝鱼苗最适合放养, 放养前要筛选受

收稿日期: 2018-05-11

伤和患病的鱼苗。早春是放养黄鳝鱼苗的最佳时期,最好在 1 周内放养完。鱼苗放养前用 4% 的食盐水或 10 mg/kg 的漂白粉浸泡 10~20 min 进行消毒杀菌。水泥池的水在放养鱼苗前半个月用硫酸铜(10 mg/kg)和高锰酸钾(100 g/kg)混合溶液进行泼洒,7 d 后换水。放养鱼苗前先用 5~10 cm 的鳊鱼或鲢鱼以 2~3 条/m² 的密度投放,确认池水无残留毒性,并将暂养池的温度调至与放养池相差不超过 3℃,才能以 1.5~3 kg/m² 的密度放养黄鳝鱼苗。

2.3 合理投饲

黄鳝喜食活的蚯蚓、蛆虫、小鱼和小虾等新鲜饵料。放养前 3 d 不进行投饲,使黄鳝鱼苗处于饥饿状态,从第 4 天傍晚开始投饲,以后每天上午九点和下午四点投饲,并只在食台附近投饲,使黄鳝鱼苗养成定时、定量、集中进食的习惯,方便以后管理。每天以 400~500 g/m² 的饵料投饲,初期每天的投饲量保持在黄鳝鱼苗总体重的 3%~5%,之后随着黄鳝的生长逐渐增加投饲量,放养 6~8 个月 after 每天投饲量为黄鳝总重量的 6%~7%。

2.4 日常管理

水位不能超过 20 cm,但也不能太低,5~15 cm 最好。水池换水时要先将水源的水抽入蓄水池,待其水温与水泥池的池

水不超过 3℃ 时才能用来替换水泥池中的水,3~5 d 换一次水,夏季天气炎热时 1~2 d 换 1 次水。每天投饲 3~4 h 后要及时清理残渣,尤其是盛夏季节。每周用生石灰化水喷洒池水 1 次,消毒杀菌。

2.5 病害防治

水泥池养殖黄鳝防治病害的方法与稻田网箱养殖黄鳝基本相同。

3 养殖效果比较

3.1 养殖情况(见表 1)

表 1 2017 年 4 户黄鳝养殖户的养殖情况

养殖户	养殖模式	养殖规模 (箱/池)	养殖密度 (kg/m ²)	投放 鱼苗 (kg)	收获黄鳝 (kg)	增重率 (%)
A	稻田网箱	180	1.5~2	1 430	3 423	139.4
B	稻田网箱	54	3~5	986	2 169	120.0
C	水泥池	6	5~6	226	290	28.3
D	水泥池	4	3~4	140	294	110.0

3.2 经济效益(见表 2)

表 2 2017 年 4 户黄鳝养殖户的经济效益

元、%

养殖户	鱼苗成本	人工成本	药品成本	饲养成本	总成本	总收入	利润	利润率
A	14 300	5 000	2 000	15 165	36 465	63 850	27 385	75.1
B	9 860	2 000	1 500	8 360	21 720	42 006	20 286	93.4
C	2 260	1 000	150	870	5 770	8 499	2 729	47.3
D	1 400	1 000	150	1 374	5 698	8 832	3 134	55.0

4 养殖效益分析

对比养殖户 A、B 和养殖户 C、D 的养殖成本和利润率,发现稻田网箱养殖模式的养殖成本虽然较高,但其利润空间也相对较大;对比养殖户 A、B 和养殖户 D 养殖黄鳝的增重率,发现两种养殖模式的增重率相差不大,但由于稻田网箱养殖模式养殖的黄鳝体色较好,所以其市场价格比水泥池养殖的黄鳝高 1~2 元/kg;对比养殖户 C 和养殖户 D 的养殖情况和经济效益,发现水泥池养殖模式的养殖密度不能超过 4kg/m²,否则会严重降低黄鳝的增重率,影响经济效益;对比养殖户 A 和养殖户 B 的养殖情况和经济效益,发现稻田网箱养殖模式的养殖密度对黄鳝的增重率影响不大,可以适当增加养殖密度来提高经济效益;对比养殖户 A、B 和养殖户 C、D 的人工成本,发现水泥池养殖模式的相对人工成本明显高于稻田网箱养殖模式,这主要

是因为水泥池需要人工铺泥,搭建太阳棚避暑,捕捉黄鳝时还要翻找池底泥土;对比养殖户 A、B 和养殖户 C、D 的药品成本,发现水泥池养殖模式的药品用量比稻田网箱养殖模式少,这主要是因为稻田环境开放,面积广阔,养殖用水流动性大,必须加大药量才能保证养殖用水中的药物浓度。

综合 4 户黄鳝养殖户的养殖效果和经济效益,黄鳝稻田网箱养殖模式的养殖效益和发展前景比水泥池养殖模式都要好,适合大规模推广。

参考文献

- [1] 钱忠兰.黄鳝水泥池养殖技术[J].现代农业科技,2010(19):302-303.
- [2] 吴早保,张波,舒金伟.稻田网箱养殖黄鳝技术分析与探讨[J].江西水产科技,2001(1):39-40.