



水库网箱养殖优质鲫鱼探讨

我们于2002~2003年在施庄水库进行了网箱养殖异育银鲫、湘云鲫试验,对鱼种投放、喂养管理、防病及饲料配制等技术进行探讨,试验取得了较为理想的结果,现将试验情况总结如下。

一、水库自然条件

施庄水库是一座中型水库,总库容1150万米³,在气候和水位正常的情况下,养鱼水面2650亩,具有防洪、灌溉、水产养殖、企业供水等多种功能。在未投放网箱前,主要以养殖滤食性花、白鲢为主。水库水质良好,透明度1.26米,pH值8.1,水中溶氧丰富,常年保持在11.5毫克/升以上。

二、材料与方法

1. 网箱的结构与设置 网箱采用聚乙烯封闭式结节网箱,双层网衣,网目有3种规格,分别为2.5厘米、3.0厘米和3.5厘米,网箱规格为4米×4米×2米。网箱设置在靠近库中心的位置,此处水面开阔,水流较小,水深6~10米。为方便投喂,3只网箱为一组,15只为一排,用缆绳串起,两端用自制铁锚固定。

2. 鱼种放养 异育银鲫是从江苏无锡引进的乌仔,在附近鱼种场培育到15~18克后,于当年7月中旬陆续入箱,共入箱鱼种2.8万尾。经一年的网箱饲养,共产鱼种2350千克,规格43.2~51.6克/尾。湘云鲫乌仔是从湖南长沙引进的,在鱼种场培育到12~15克后,于7月上、中旬放入网箱,共入箱鱼种2.6万尾。经一年的饲养,共产鱼种2660千克。鱼种越冬后于2003年2月下旬进行了分箱,共分成15箱,每箱平均放养鱼种3400尾。

3. 饲料投喂 鱼种入箱后第二天开始驯化摄食,每日投喂3次,每次30~40分钟,约5~7天完成驯化,转入正常投喂。鱼种养殖阶段日投喂6~8次,成鱼阶段日投喂5~6次。鱼种规格小、水温高、投喂次数增加,鱼种规格大、水温低、投喂次数相应减少。投喂量根据水温、水质、天气变化及鱼的活动情况灵活掌握,一般为鱼体重的4%~5%。

4. 鱼病防治 在鱼种运输、入箱、分箱时,小心操作避免鱼体受伤,并用3%~5%的食盐水浸洗10~15分钟。平时用药物挂袋,预防细菌性鱼病的发生,每15~20天一次。鱼病多发季节,饲料中拌入三黄粉、内服灵等药物进行投喂。由于鱼病防治措施到

位,整个养殖期间未发生较为严重病害。

5. 日常管理 一是勤检查网箱,防止网箱破损造成逃鱼。二是每20天左右进行一次抽样称重,检查鱼的生长情况,并将抽样结果作为调整投饵量和进行分箱的依据。三是根据鱼的规格,及时进行分箱,始终保持最佳生长密度。四是注意观察鱼的生长与摄食情况,做好记录,发现问题及时进行处理。

三、试验结果

1. 产量 共产鱼19500千克,平均每箱为1300千克,平均每平方米为81.2千克,平均尾重0.39千克。

2. 经济效益 以平均售价10.0元/千克计算,总收入195000元。扣除网箱、饲料、鱼种、用药及人工等费用154200元,共赢利40800元,平均每箱赢利2720元。

四、小结与体会

1. 中型水库网箱养殖鲫鱼可有效促进花白鲢的生长 在我们带动下,最多时水库中吃食性鱼类网箱达到112只。由于大量投饵,水库水质变肥,透明度下降,花白鲢产量明显提高,比未放网箱前增产1倍以上。可见,利用水库开展优质鲫鱼网箱养殖,带动了花白鲢等滤食性鱼类的生长,而且花白鲢又为网箱养鱼清洁了水质,形成了一种良性循环的生态养殖模式。同时,由于水库是一个封闭的整体,在发展吃食性网箱的同时,要注意控制网箱总量,不要超过水体最大承载力,避免水质恶化,造成箱鱼和库鱼的大量死亡。

2. 全价配合饲料是网箱养殖鲫鱼的关键 该项试验中,饲料成本约占全部生产成本的70%左右,饲料质量直接影响到鲫鱼养殖的经济效益。试验期间,我们根据鲫鱼各生长阶段的营养需求,研制了较为科学的饲料配方。具体为在鱼种规格50~150克阶段,饲料配方为鱼粉35%,豆粕30%,次粉25%,饲料酵母5%,鲫鱼复合预混料5%。鱼种规格为150~200克时饲料配方为鱼粉20%,豆粕30%,棉籽粕6%,菜籽粕6%,次粉15%,麸皮10%,面粉3%,饲

盐

造成精养鱼池 养鱼获高产

射阳县国社盐场将部分盐池改造成交通方便, 电力设施齐全, 进排水设施配套, 面积、水深、形状合理的精养鱼池。从2002年起全场主养品种为异育银鲫, 配养品种为鲢、鳙、乌鳢、黄颡等。2004年由于养殖管理科学, 养殖户都获得较高产量和效益。特别是徐连银承包的13号塘、14号塘取得了亩产1444千克和1464千克的高产, 现将有关经验总结如下。

一、养殖条件

1. 池塘条件 13号塘40亩, 14号塘50亩, 都呈长方形, 土质为壤土, 池底平整, 水位2.5米, 环沟(指池底环池塘四周的水沟, 方便出鱼拉网用)宽6~10米、深0.6米, 池底滩面淤泥深10厘米, 环沟淤泥深20厘米, 四周用编织袋装水泥

料酵母5%, 鲫鱼复合预混料5%。规格200克以上时饲料配方为鱼粉10%, 豆粕28%, 棉籽粕8%, 菜籽粕10%, 次粉10%, 麸皮18%, 面粉6%, 饲料酵母5%, 鲫鱼复合预混料5%。饲料蛋白质含量在鱼种规格50克前为35%, 50克以后为30%, 使饲料的主要营养指标能够满足鲫鱼的需要, 鲫鱼生长速度较快, 两年的养殖周期, 无论是异育银鲫还是湘云鲫均达到了上市规格。

3. 及时分箱与适时筛选 当年养成商品鱼, 必须及时分箱, 使箱中鱼始终保持一个较为合适的密度。养殖过程中, 我们根据鲫鱼的特点和鱼的规格进行了三次分箱, 在鱼种规格为50~150克时用网目为2.5厘米的网箱, 鱼种为150~200克时用网目为3.0厘米的网箱, 鱼种规格为200克以上时用网目为3.5厘米的网箱。每次分箱后都使鱼保持一个较为合适的密度。分箱时做好鱼种筛选工作, 使箱鱼的规格较为整齐, 便于喂养和管理。

护坡。水源为洋河水, 水质清新, 可自然流入鱼塘, 特殊情况时可用10寸水泵提水, 排水阀门提起可让池水自行排至池底滩面。电力线通达全塘四周, 方便使用投饵机、增氧机、水泵等。

2. 机械设备 13号塘配备3千瓦叶轮式增氧机3台, 120瓦自动投饵机3台, 17千瓦提水泵1台。14号塘配备3千瓦叶轮式增氧机4台, 120瓦自动投饵机4台, 17千瓦提水泵1台。

3. 饲料 全程使用鲫鱼专用膨化颗粒饲料。越冬期间使用专用保膘料, 规格在150克以内使用9582型, 直径为2.0~2.5毫米, 规格在150克以上投喂9583型, 直径为3毫米。

4. 鱼种来源 异育银鲫鱼种由射阳县中路港养殖场购进, 规格为15尾/千克, 放种时用3%~5%食盐消毒。

二、养殖方法

(一) 放养前的准备

1. 池塘整理 经过2年的养殖, 两塘底部淤积了一定的淤泥, 出鱼环沟部分淤满, 四周冲刷倒塌严重。2003年9月份将水抽干, 将环沟进行了重新挖掘, 加宽、加深, 使其宽度达到6~10米, 深度达到0.6米, 将四周进行平整加固, 用编织袋装泥进行护坡。

2. 池塘消毒 由于池塘面积大, 不方便使用生石灰消毒, 鱼种下塘前10天将塘水灌至80厘米, 用20~25克/米³漂白粉全池泼洒, 3天后再用0.4~0.6克/米³晶体敌百虫全池泼洒。放养鱼种前一天用适量鱼种试水, 确认安全后放种。注水时入水口用60目网袋过

4. 适当增加投饵次数, 使鱼吃饱吃好 鲫鱼进食比较缓慢, 不象鲤鱼抢食那么激烈, 投饵时须特别耐心, 适当延长投饵时间。一般每次投饵时间不少于35分钟。同时, 要适当增加投饵次数。

5. 湘云鲫生长速度快, 更适合水库网箱养殖 从试验情况看, 湘云鲫的生长速度比异育银鲫快了接近一倍, 两年的养殖周期, 湘云鲫平均规格达0.5千克, 更适合市场需求, 而异育银鲫两年才长到0.31千克, 规格稍小, 影响了经济效益。因此, 湘云鲫是更适合水库网箱养殖的优良鲫鱼品种。

山东临沂市兰山区水务局渔技站 姜进华

电话 (0539) 8131511

邮编 276003

兰山区白沙埠镇水产站 张如祥

兰山区水务局 刘洪飞 蒋庆莲