



实用 科技专栏

上海实用饲料科技有限公司 协办

咨询热线: 800-828-3637 021-28375772

沿海滩涂高效养殖模式与饲料配方设计

江苏省沿海滩涂面积广阔, 滩涂大面积养鱼已有近二十年的发展历史, 围滩养殖具有相当规模, 形成了一套比较完整的鲫鱼高产养殖技术。目前主养品种为异育银鲫, 现将有关高效养殖模式和饲料配方设计技术要点介绍如下。

一、养殖模式

1. 鱼池基本条件

养殖鱼池呈长方形, 面积在200~400亩为宜, 整个鱼池呈东低西高地势。鱼塘堤、沟和平滩面积比为15:20:65, 堤高1.5~2.0米。堤内挖“回”字形沟, 沟深1.0~1.5米(与滩面相比), 鱼池平均水深1.0~1.8米。围堤要坚固抗风浪, 利用圩堤和四周空地种植耐盐高产优质牧草, 可保证养殖全程的青饲料供应, 还可以利用牧草强大密集的根系固土护堤。池底要求滩面平整, 淤泥较少。水源为河水, 水源要充足且水位相对稳定。

2. 清塘

放养前需要清塘。常用的方法是: 鱼出塘后, 降低水位进行曝晒; 在放苗种前20天左右, 对环沟和中央滩面低洼有积水的地方进行清塘。一般用茶粕(75克/米³)或漂白粉(20~25克/米³)进行清塘。放养前7~10天, 加注新水至0.8米左右(滩面水深)。如果水位太低, 日后大量进水时鱼种会互相拥挤, 体表容易受伤, 从而易患疥疮和赤皮综合症。

3. 鱼种放养技术要点

大面积围滩养殖, 清塘时难以做到全塘用药, 要严格抓好鱼种消毒。放养前, 鱼种消毒一般采用高锰酸钾20毫克/升浸洗鱼体30分钟, 或者用10毫克/升的晶体敌百虫浸洗鱼体15~20分钟。

根据鱼种供给情况和池塘条件, 确定鱼种的放养比例。最好选用同一塘口的鱼种, 能保证鱼种规格相近, 鱼种要求鳞片整齐、体表光滑、无病无伤、健壮活泼。目前, 比较经济且高效的养殖模式是以异育银鲫为主养鱼, 搭配花鲢、白鲢和草鱼, 以及鳊鱼、鳙鱼等稀有品种。每亩放养主养鱼种规格、数量和搭配鱼种具体情况如下: 异育银鲫 1200~1500尾(50~70克/尾), 花鲢 20~30尾(200~400克/尾), 白鲢25尾(150~300克/尾), 草鱼3~5尾(500~700克/尾)。其他品种如乌鱼、鳊鱼等可视当年鱼种的供给情况适当投放。

二、饲料配方设计与饲养管理技术

1. 饲料选择与配方设计

沿海滩涂大面积养鱼, 采用饼粕、全价配合颗粒饲料和青饲料三结合的饲料供给方式。水温低于15℃时,

投喂适量饼粕类饲料, 为便于驯食, 饲料要投到料台的正前方; 水温上升到18℃以后, 全部使用全价配合饲料。要根据鱼体大小和生长阶段确定饲料的营养水平、功能性成分和饲料颗粒大小。投喂配合颗粒饲料时搭配适量的青绿饲料, 做到因地制宜、精粗互补。

由于沿海滩涂大水面养鱼模式是介于传统粗放和高密度精养之间的养殖模式, 因此设计饲料配方时所采用的营养指标也应介于其两者之间。设计饲料配方时主要考虑的因素: ①营养标准的确定主要参照主养鱼的品种。②动、植物蛋白的添加比例4:6为佳。③脂肪的添加以动、植物油的比3:7比较适宜。具体营养主要指标如下: 粗蛋白34%左右; 粗脂肪3.5%左右; 总磷1.5%左右。

2. 投喂

在整个生长过程种坚持“四定”和“四看”的方针, 灵活调整饲料投喂量。在整个投喂过程中, 要遵循“早开食、晚停食、重中间”的分配方法。6~9月为鱼类主要生长季节, 投料量占总量的80%。

3. 日常管理

定期对异育银鲫鱼的规格进行检测, 根据鱼类生长情况适当调节投饵率。一般在6月底以前, 每15天测一次样; 之后每10天测一次样。认真观察, 做好养殖日志, 记录水温、摄食、投喂、死鱼及病害等情况, 发现问题要及时处理。

对养殖水源进行定期检测, 严禁使用被污染的水源。可通过水位调控来调节水质, 保持水体“肥、活、嫩、爽”。鱼池要提前几天进水, 以防鸟害。以后缓慢加水, 利于水温不断提高; 7月中旬养殖水体达到最高水位。夏季高温期间, 水体透明度宜保持在0.25~0.40米之间, 以防水体透明度过低导致鱼类浮头。

整个养殖期内, 要做好疾病防治工作。在使用配合饲料的前15天内, 饲料中添加适量免疫增强剂、诱食剂, 可缩短驯食时间和增强鱼体免疫力。病害防治要以“预防为主、早防早治”为原则, 定期的抽样调查, 根据鱼体的健康状况及时用药防治。

盐城丰环饲料王港公司 高李松 杨海红
上海实用饲料科技公司 曹恒柱 李继秋