

# 浅析九龙街道草鱼养殖饲料投喂应注意的几个问题

云南省通海县九龙街道农业中心 储 磊

**摘要:** 在草鱼的养殖当中, 饲料投喂是非常重要的内容。本文主要是从九龙街道近年来的渔业养殖现状出发, 对影响到草鱼养殖质量的因素和投喂中需要重点注意的问题进行具体的分析和研究。

**关键词:** 九龙街道; 草鱼; 养殖饲料投喂; 问题

草鱼具有生长速度快、产量高以及市场消费量大的重要特点, 并且其养殖技术也比较容易掌握, 但是饲料的投喂不够科学, 也会给草鱼养殖的效果带来不利的影响, 并且也会给养殖经济效益带来影响。

## 一、九龙街道渔业养殖发展现状

九龙街道位于通海盆地中南部, 办事处所在地九街居委会的九街村, 距县城 8 千米, 属城乡结合部, 地势西南依山较高, 东北滨湖微低, 平均海拔 1805m。该地区的养鱼业是主要的产业类型, 并且养殖的品种主要是以草鱼为主, 鲢、鳙、鲤、鲫为搭配品种。养殖水源主要来自自然蓄水、水库、坝塘和抽提杞麓湖水添注加水, 饲料主要以菜叶、青草和成品配合饲料为主。养殖池坝塘主要以蓄水为农田灌溉为主, 水产养殖兼顾管水相结合的养殖模式。近几年来连续干旱, 农业种植用水与水产养殖争水矛盾十分突出, 水产养殖用水如果难以得到保证, 就会给水产养殖的发展带来严重的制约。

## 二、影响饲料投喂的因素

### (一) 水源

对于九龙街道来说, 其养殖水面有 95% 的面积都分布在湖盆径流区内, 因此养殖池坝塘的水源供给都来源于天然蓄水库、坝塘供水和湖泊提水供水。但是湖盆面山原有的部分地表因为隧道修建的原因, 出现了水源枯竭的现象, 再加上连续五年干旱影响, 水库、坝塘和湖泊蓄水严重不足, 给整个街道的养殖区域用水环境造成了极大的影响, 给鱼类的摄食带来不利的影响。

### (二) 水质

在农村经济的不断发展和产业结构以及种植结构的调整当中, 我地农民的主要经济收入来源变成畜牧养殖和田间经济作物的种植。但是种植过程中各种废弃残留的胡乱排放, 给当地的池塘养殖用水环境造成不利的影响, 再加上受到连续干旱的影响, 无法对养殖池塘的用水进行及时更新, 使得吃水出现老化的现象, 容易滋生大量得病原, 给水产养殖水质造成极大的破坏。

### (三) 水温

现有的养殖水面都是以蓄水为主, 养殖兼顾, 以养管水的方式来发展水产养殖。但是因为养殖池塘建池不够规范, 池塘水深浅程度也都不够均匀, 容易导致在早春和进入夏季水温回升慢的现象。但是在 5 月中旬 10 月水温升至 25℃ 以上后, 水温会有 5 个月得高峰持续期, 到 10 月之后又会水温又会降低, 无法对养殖池塘水温做好良好得调控, 不利于草鱼得生长。

## 三、饲料投喂需要注意的几个问题

### (一) 饲料的类型

对于草鱼的饲料投喂来说, 需要饲料的类型进行重点的关注, 一般要选择正规的大型厂家产品, 通过这样的方式来实现对质量稳定性的保证。目前来说, 主要的饲料有颗粒料、膨化饲料、粉料, 最好是要对膨化料进行选择, 其次就是颗粒料。另外还需要将水体中的草鱼规格作为主要的依据, 将其作为基础来选择颗粒饲料的粒径, 让草鱼的吞食适口性更强。一般来说, 需要采用混合投喂的方式来对不同规格的品种进行满足。混合投喂主要有以下几种情况: 一是鱼体的增长速度不一致, 个体大小差异也比较大, 单一的饲料历经已经不适合鱼类生长, 因此需要两种不同粒径的饲料来进行混合的投喂; 二是混合投喂的方式可以在最大程度上与混养的鱼类口径适应, 能够对养殖鱼类的生长需求产生更好地适应, 也能对饲料的利用率进行有效地提升, 可以

降低养殖成本。

### (二) 饲料投喂量

饲料的投喂量需要将温度、溶氧以及水质等因素进行结合, 并且做好每天的饲料投喂量的合理选择。一般来说, 需要在晴天太阳的时候, 溶氧达到一定限度的时候开始投喂, 这样的效果会比较好。如果是持续阴雨天和鱼类浮头的天气, 需要尽量得少喂或不喂的方式。在开展具体投喂的时候, 需要水温 18 ~ 20℃ 的时候, 投喂占吃食鱼总量的 1% ~ 1.5%; 在水温 22 ~ 26℃ 的时候, 每天的投喂量占吃食鱼总量的 2% ~ 3%; 在水温 26 ~ 32℃ 的时候, 每天的喂食量占吃食鱼总量的 3% ~ 5%。

### (三) 饲料投喂方式

草鱼饲料投喂主要包括人工投喂和机械头尾两种, 其中的人工投喂是最为常见的一种方式, 采用人工投喂的方式可以让鱼类的实际摄食状况进行清楚的认识, 可以对投喂参数进行灵活的该改变, 对提高饲料效率具有重要的意义, 人工同投喂主要是使用青饲料投喂的方式, 是将青草和废弃菜叶投喂到食台内, 但是有费时、费工的缺点。将这种方式与饲料机械投喂结合在一起, 能够对投喂均匀性进行保证, 同时也能实现对人工和饲料的节约, 能够在渔业生产中取得比较好的效果。

### (四) 饲料投喂时间和速度

草鱼最佳的投喂时间需要将鱼类的摄食节律作为主要的依据, 主要是选择摄食的丰值段, 即上午 10:30 时至下午 5:00 时, 尽量地避开摄食低谷期。对于鱼类摄食节律来说, 主要可以分为昼夜摄食节律、潮汐摄食节律以及年摄食节律, 是由遗传因素控制, 但是在人工养殖的过程中也可以配合人工驯化的方式; 草鱼饲料的投喂速度鱼类摄食饲料的速度有着重要的关系, 比如说摄食活泼的鱼类需要做出快速的投喂, 反之需要对投喂的速度进行放慢。在养殖的过程中, 一个养殖池一般都是设置 1 ~ 2 个投喂点, 如果是超出 10 亩的养殖池可以设施 2 ~ 3 个投喂点, 对于每个池的投喂来说, 先选择投喂一部分饵料的循环投喂方式, 直至投喂结束。

### (五) 饲料投喂频率

投喂频率指的就是对于养殖鱼类投喂饲料得次数, 适宜的投喂频率可以对鱼类的生长和赋予产生促进性的作用, 并且也能避免出现浪费的现象, 进一步的提升饲料的转化率, 最终达到增产的目的。同时投喂要根据养殖品种结构, 鱼种投放规格大小, 放养密度; 看季节、看天气、看水色、看鱼的吃食和活动情况来确定投喂频率和投喂标准。一般来说, 养殖规格越小投喂频率越大, 并且还会随养殖个体的长大而出现投喂频率降低的现象。通常来说, 草鱼投喂主要是先投青饲料, 然后再投精饲料。

## 四、结束语

综上所述, 在草鱼养殖的过程中, 饲料的投喂是需要重点关注的內容。合理地饲料投喂可以对饲料的利用率进行提升, 也能提升劳动力效率, 而且可以减少污染的现象, 对提升当地产品竞争力和提升养殖效益具有重要的意义。

### 参考文献:

- [1]程星红, 李君侨, 余鹏. 草鱼养殖中后期应注意的几个问题[J]. 科学养鱼, 2011(09): 19-21.
- [2]刘康, 何金钊. 投喂频率和投喂水平对长吻鮠幼鱼生长和免疫的影响[J]. 渔业现代化, 2019(01): 1-5.
- [3]仇登高, 郑乐云, 黄种持, 吴水清, 朱志煌, 刘银华, 吴精灵, 邱峰岩. 投喂频率对流水养殖鞍带石斑鱼生长、摄食及免疫酶活性的影响[J]. 西南大学学报(自然科学版), 2018(07): 51-57.