

垂钓渔业是水产生产很小的一部分,但随着水产产业结构的进一步调整优化,垂钓休闲渔业将会成为广大养殖户提高养殖效益的有效途径,成为现代渔业的重要组成部分,它对渔业增效、渔民增收的作用也将

得到充分显现。笔者经过近几年来对垂钓休闲渔业的潜心研究和深入探讨,积累了一些有助于提高垂钓渔业养殖效益的经验,现简要归纳如下,供广大水产养殖户参考。

一、池塘选择关

1、池塘条件。用于垂钓的鱼塘最理想的面积为(5~10)亩,水深2m以上,水源水质良好,沿江地区尽可能引进江水,池底淤泥较少,池埂采用块石、砖石或多孔板护坡,配备

元素。黄粉虫粪既是良好的有机肥料,亦可作为粗饲料喂养畜禽。施用以虫类为主要原料的高效生物有机肥不仅能增肥地力,增加农作物产量,提高农产品品质,还能降低农业生产成本,改善土壤结构,改善农业生态环境,促进种植业的可持续发展。目前市场上真正的高效生物有机肥产品供应量不大而且存在不稳定的问题,不能满足高效农业生产的需求。因此,本项目以虫粪为主要原料生产的高效生物有机肥,具有良好的市场前景。

三、黄粉虫规模化养殖具有四大优势

1、符合国家产业政策。黄粉虫规模生产及产业化项目属新型高新技术和秸秆综合利用环保产品,是国家制订高新技术产业发展计划和产业政策列为重点支持开发、技术改造、基本建设和生产的产业、产品。

2、开辟了利用和转化以农作物秸秆为主的农业有机废弃物资源的新途径。我国是农业大国,每年生产各种农作物秸秆、秧蔓(5~6)亿吨,用作大牲畜饲养消耗不足20%,用作烧柴的不足10%,其余均被当场焚烧或长期堆积自然腐烂,既造成资源浪费又阻碍交通,阻挡河道,污染环境。利用和转化这些有机废弃物,并使之产生一定经济效益,是各级政府的工作重点之一,也是广大农民的热切盼望。黄粉虫转化秸秆等有机废弃物(腐屑)为人

发展

垂钓休闲渔业

应注意把握的几个关键环节



○耿建国 钱华

(1~2)台增氧机和进排水泵。

2、地理位置。用来改建垂钓的池塘要求便捷的交通条件,最好能通汽车并离市区、城区不远。

二、垂钓鱼塘的环境要求关

用于发展垂钓的池塘要有良好的环境条件,所以需对原有池塘加以改造,要想突出野外休闲乐趣,可在池塘边搭建一些小草棚、走廊或亭台,作为垂钓者的遮阳避雨处,池塘四

类可利用的物质,解决了大量秸秆等腐屑资源浪费与污染环境的问题,建立起新的不同于传统生物食物链的腐屑生态系统,开辟了人类获取蛋白质的一个全新途径。

3、大面积推广,可形成新型产业,增加就业门路。黄粉虫适应性强,养殖技术容易掌握,工厂化养殖和分散饲养均可,适于分散饲养,集中加工。贵州省遵义市汇川区高坪镇女青年何庆容创办的生态种养示范基地采取基地+农户模式经营,已经初步取得成功,完全能够成为一县一市农业产业化的龙头项目。以户养为例,每生产5吨成虫可增加3个就业岗位,形成产业后可有效缓解农村和城镇就业压力。本项目不但具有显著的经济效益,还具有显著的社会效益。

4、黄粉虫饲料不消耗粮食并可将大畜禽不能转化的饲料转化为优质蛋白饲料。人们以饲养黄粉虫为跳板,进而可以饲养各种畜禽和多种经济动物。通过黄粉虫这个中间环节,解决了长期不能解决“人畜分粮”的问题。将传统的单项单环式农业生产模式转化为多项多环式农业生产模式。使农业生产自身形成产业链条,为农业产业化开辟了一条新路子。

(通联:563000,贵州省遵义市大连路大山社区4楼昆虫资源开发社调部)

周种植一些无公害蔬菜、水果,养殖一些禽类、鸟类,极力营造一种回归自然的气氛,以此来吸引更多的垂钓者。

三、垂钓池塘的综合设施配套关

为了给垂钓者提供更多的服务,以此来提高垂钓渔业的整体效益。可在池塘周围搞一个自助餐厅,让游客亲自杀鱼、烹鱼、品鱼,也可在池塘附近开一个简单饭店为垂钓者提供餐饮服务,还可建设一些娱乐场所,供垂钓者休息时娱乐。总之,池塘的配套的综合设施要能使垂钓者有一种“家”的感觉,能让垂钓者流连忘返。

四、垂钓品种选择及放养关

1.放养品种要齐全。垂钓鱼塘内的鱼类品种规格要多样化。一般要放养在水体的上、中、下层栖息活动的多种鱼类,规格搭配要合理,品种主要包括鲢鱼、鳙鱼、青鱼、草鱼、鲤鱼、鲫鱼等常规鱼,黄颡鱼、鲶鱼、赤眼鲮等特种鱼,还可以配套较少的池塘钓虾,品种可以有罗氏沼虾、南美白对虾和本地青虾。在常规鱼中用于垂钓的鱼类以鲫鱼最佳。首先是因为鲫鱼个体大小较适中并且冬天也能有较高的上钩率,钓鲫的趣味性较强,其次鲫鱼为人们所喜食。因此要注意放养的鲫鱼的比例和及时补给。

2.放养前的准备要充分

垂钓池塘可每隔(1~2)年干池清塘,干池时间可在冬季严寒季节,也可在夏季高温季节,因这两季钓鱼者都较少。干池后对鱼池进行曝晒,清除过多淤泥,在钓鱼旺季前用生石灰80kg/亩消毒,等到10d后可进水放鱼。

3.垂钓池塘的放养要科学。

可根据存塘量随时购进补充,以达到一定的密度。另可搭养鲢鱼(80~100)尾/亩,鳙鱼(20~30)尾/亩,不仅可充分利用水体并且可发挥其调节水质的作用。

五、垂钓鱼塘的养殖管理关

1.水质管理是基础。垂钓鱼塘养殖密度一般都较高。为了防止浮头泛池,要求透明度(30~40)cm,pH7.0~8.0,溶解氧3.5mg/L以上,可通过添换新水或每天中午(避开垂钓时间)开启增氧机增氧(2~3)h并注意严格控制载鱼量,一般掌握在每亩500kg之内。高

温闷热天气,可以在池塘中移植一些水花生、空心菜等水生植物。

2.合理投饵是关键。经常有垂钓者光顾的鱼塘,在饵料品种上一般应投喂营养全面的配合饲料,为防止饲料散失污染水质,可用颗粒性饲料,少用粉状饲料。同时还必须注意以下几点。首先要做到“四定”投饵,其次,日投喂量较普通鱼池适当减少(占存塘鱼体重的3%~5%即可),逢钓鱼者多的日子可以少投甚至不投。再次,投饵时间以下午4时~5时为好,鱼吃食八成饱后再经过一夜的消化,次日早晨便处于半饥饿状态,不会影响垂钓。

六、垂钓池塘的病害防治关

擦伤、钓伤及其引起的并发症是垂钓池塘的主要病害。垂钓鱼塘养殖密度高,池鱼流动量大,使病原微生物容易滋生或带入并迅速在鱼群中传播。因此,在病害防治上应着力抓好以下几点:(1)保持合理的养殖容量。最大密度一般冬春季1500kg/亩以下,高温季节500kg/亩以下。(2)把好进鱼关。补充商品鱼数量较大,一般须向外购进,采购时必须注意购买地鱼病发生情况,防止病鱼进入池塘。(3)加强放养前的鱼体消毒工作。补充商品鱼运输操作有时温度较高,鱼体擦伤较为严重,鱼的来源也较为复杂,为防止病源带入和病菌感染,必须为商品鱼进行放养前的鱼体消毒。最简单的可用食盐水浸洗。(4)合理安全地使用药物。定期使用生石灰、二氧化氯、溴氯海因和二溴海因等消毒剂进行池水消毒,杀灭水中有害病菌,预防感染鱼群。(5)加强对疾病的监控。及早发现,及时处理。平时早、晚巡塘,观察池鱼活动情况,一旦发现病、死鱼及时捞除,对症下药,防止病情蔓延。并尽可能应用绿色环保药物如生物制剂、中草药、食盐等进行防治,切勿使用毒性强,药效长,残留量大的鱼药,以免垂钓者误食而造成中毒,如发生严重鱼病时,要彻底清塘,排干池水,清除淤泥晒塘数月并用生石灰、敌百虫等药物消毒,待药物的毒性消失后方可投放成鱼。(6)使用增氧机,提高水中溶解氧,抑制厌氧菌,增强池鱼的免疫力。

(通联:225400,江苏省泰兴市农业局水产站)