

克氏螯虾养殖的投饵技术

李艳和 叶应旺 卢文轩 管远亮
(安徽省农业科学院水产研究所 合肥 230031)

克氏螯虾,学名克氏原螯虾,又称红色沼泽螯虾或淡水龙虾。笔者根据近几年养殖的经验,现将克氏螯虾养殖的投饵技术介绍如下:

一、饵料搭配

动物性饵料一般投喂螺蛳、河蚌肉、各种动物尸体、小鱼、小虾、蚯蚓以及肉类食品加工厂的加工下脚料。谷类植物性饵料一般有麸皮、马铃薯、稻谷、玉米、小麦、米糠、大麦、豆饼、豆渣等,草类植物性饵料一般有苦草、水花生、马来眼子菜、茭萍、水葫芦等。

以成虾养殖为例,成虾养殖的饵料通常以一般动物性饵料占 30%~40%、谷实类 10%~15%、草类 40%~60% 的比例搭配较好。

二、饵料台制作和设置

在投喂过程中,如果投喂漂浮性饵料、鲜活饵料和草类植

物性饵料,可不设饵料台,但投喂谷实类植物性饵料以及各种沉性、非鲜活的动物性饵料,必须设置饵料台。设置饵料台的好处有 ①便于掌握螯虾吃食情况和清除残饵。②便于观察螯虾的生长情况和健康状况。

饵料台的制作方法 把网片裁成正方形或长方形或圆形,其中以长方形为好。长方形边长 80~100 厘米、宽 40~50 厘米,再用两根适长的竹片或钢筋交叉(交叉点要用绳固定),把网片固定在竹片或钢筋四角上,并将网片绷直即可。也有养殖户直接把饵料投喂于池边倾斜的护坡上,效果也较好。还有养殖户采用芦苇席放在池边入水处作饵料台,但清除残饵不便。

饵料台的设置:在池周围离池边 30~50 厘米,每间隔 15~30 米处可设置一个饵料台,排污口处不宜设置饵料台。饵料台设于离水面约 20~30 厘米处,不宜太深。饵料台周围环境应水草茂盛,螯虾有隐蔽之处。

三、投饵量与投饵次数

一般生长旺期(4~9 月份)每天投喂虾体重的 4%~8%,其余季节按 1%~3% 投喂。另外,投喂量按池塘内水生动物植物多少不同而定,一般池塘内水生动物植物丰富可少喂,反之要多喂。具体投喂量应以头一天投喂的饵料只剩少许为宜。

因螯虾喜夜间活动摄食,每天投喂二次,上午 8:30 左右,下午 4:30 以后,并以下午或傍晚投喂为主。

团结水库有宜渔水面 1.05 万亩,年产鲜鱼 20 万千克左右,基本具备了自繁、自育、自捕“一条龙”生产能力。在长期水产养殖过程中,发现单投人工饲料的养殖效益没有结合天然饲料饲养的效益好,现将网箱养草鱼、甲鱼的养殖投饲实例介绍给大家。

一、投饲模式及结果

1. 网箱养草鱼投饲模式及结果

1997~1999 年,团结水库养殖网箱 101 只,每年投放鱼种近 8 万尾,年产量 7.5 万千克,后因销售价格过低而停产。

单投膨化配合饲料:网箱呈“田”字形排列,每人饲养两组,每组 4 只网箱,放养密度为 30~40 尾/米²,一次投喂一组网箱,一组网箱的投喂时间在 50 分钟左右。饵料系数为 3,饲料成本为 7.5 元/千克。

投草和膨化配合饲料:长 1 千克草鱼需膨化饲料 1.4 千克,鲜草 9 千克,饲料成本为 5.3 元/千克。且当年能出箱、发病少、成活率高、规格大,平均可达 1.5 千克/尾。

2. 甲鱼养殖投饲模式及结果

团结水库有亲甲鱼精养池 3.5 亩,在 1996 年最高峰时进行养殖,价格一路下滑,亲甲鱼从 1996 年的 1200 元/千克下降到现在的 100 元/千克,蛋价也从当时的 20 元/枚下降到现在的 1.0 元/枚,市场一直疲软,但从当年的投入和产出来看还是略有盈利。

人工饲料还需天然饲料配

2001 年共投喂鲜鱼 2000 多千克和甲鱼配合饲料 750 千克,饲料投入 1.35 万元,产卵 6.6 万枚,产值 6.6 万元,蛋的饲料成本为 0.20 元/枚。

2002 年团结水库实行封库,不准捕小杂鱼,没有鲜鱼来源,全部改用配合饲料投喂亲甲鱼,共投喂甲鱼配合饲料 1600 千克,价值 1.5 万元。由于没有投喂鲜鱼的缘故,产卵量明显减少,共产卵 5.4 万枚,产值 5.3 万元,蛋的饲料成本为 0.28 元/枚。

二、结果分析

1. 以上经验只适用于没有科研能力的小型养殖场和个体养殖户,因其没有能力及时调整饲料配方来适应不同时期、不同规格水产品的需要,因此不能完全依靠配合饲料来养殖。

2. 网箱养草鱼单用膨化饲料一开始个体增重较快,长到 0.5 千克左右的个体时,体内脂肪大量堆积,肠道短小,后期消化吸收能力差,生长速度也变缓,还极易发病甚至死亡,导致饵料系数过高,而结合投喂鲜草较好地解决了这个问题。

3. 单投配合饲料的亲甲鱼,所产卵蛋壳薄,极易破碎,且椭圆形和表面有凹陷的蛋较多,外观效果差,蛋的个重也比往年偏小,可能与没有摄食鲜鱼缺乏鲜活蛋白和钙质有关。

江西南都县团结水库管理局 李伟
邮编 342805