

鄂西绿色水产品开发的研究

吴佩琏

(湖北省水产科学研究所,湖北 武汉 430071)

摘要 介绍了鄂西地区发展绿色水产品养殖的有利条件和不利因素,并在对鄂西绿色水产品开发目标及经济社会效益作详尽分析的基础上,提出了具体的对策建议。

关键词 鄂西 绿色水产品 开发

中图分类号 S9(263)

文献标识码 A

文章编号 1001-7348(2003)03-137-02

1 鄂西开发绿色水产品的条件分析

1.1 有利条件

(1)该地区有较为丰富的鱼类资源可供就近利用。根据调查在清江流域共有鱼类70种(包括亚种),分别隶属于4目11种52属。

该地区主要鱼类有中华裂腹鱼、条鳅、云南光鳍鱼、平鳍鳅以及少量的鲢、鲈鲤、黄颡鱼和马口鱼等。在这些鱼类中,有些是可以通过驯养成为养殖对象的,如白甲鱼、中华倒刺鱼巴和墨头鱼等,有些可以成为观赏鱼类,如平鳍鳅和铲颌鱼等。

(2)有丰富的水资源可供发展水产品养殖。该区除有上千公顷塘、堰外还有许多河流以及清江上游各支流和支流上的水库。特别是巴东正在修建的水布垭水电站,其总库容可达47.4亿 m^3 ,常年水位时面积积达0.33万 hm^2 ,按常年水位的2/3作为可养面积计算就有0.22万 hm^2 ,这为发展绿色水产品生产提供了宽阔的水体空间,对发展该地区水产养殖业极为有利。

将来建成后的水布垭水库,不仅是鄂西最大的养殖水面,而且建成后的水库为典型的峡谷型水库,水面比原河道大为增加,会形成一些库汉,原有河道的水域特征也有所改变,如水流变缓、营养盐类截留,对水体中的饲料生物的生长极为有利,也适合于缓流水和静水定居性鱼类的生长。

(3)有充裕的劳力资源和广阔的市场潜

力。就鄂西地区而言劳力充裕,若水布垭建成时将有1260 hm^2 耕地被淹,同时将有13000余人将迁移。迁移安置无非是两种办法:一是开发矿产资源;二是靠发展农林牧副渔业解决就近安置问题。实践证明,渔业是水库综合经营中效益最好的行业。移民为发展渔业提供了充足的劳力,而渔业的发展又为移民安置找到了出路。

有关资料表明,鄂西几个县目前水产品人均占有量仅为全国人均水平的1/5不到。目前全国吃鱼难问题已基本解决,但鄂西解决该问题进展不大。随着该地区经济的发展和生活水平的提高,水产品供需矛盾将会更加突出,这无疑为渔业发展提供了巨大市场。隔河岩水库库区养鱼的成功,获得了良好的经济效益及社会效益,这是一个有力的证明。

(4)目前我省水产科技发展水平大有提高,特别是在发展名、特、优、新品种上有很大突破,为鄂西开发绿色水产品生产提供了极好的经验和技能。如鄂西已发展了特有的水生植物莼菜,宜昌在清江下游的隔河岩水库已成功养殖了美国斑点叉尾回(市场称清江回鱼)、鲟鱼、三文鳟鱼和大口鲶等。

1.2 制约因素

(1)鄂西地理位置和气候条件较差,地貌特征以山原为主,地处暴雨中心,加之该地区山塘较少,河流水面狭窄,岸坡陡峭,即使将来建成水库后,下层水温较低,水的交

换量大等对渔业生产也会产生不利影响。

鄂西地理位置特殊,和渔业密切相关的气候条件—光、热等都较差,其中以日照与太阳辐射尤为突出。鄂西虽然在气候条件上存在不利因素,但总的来讲是处于长江中游地带,无霜期、温度都比我国北方地区好,只要在开发过程中采取得当的措施,发展绿色水产品仍大有前途。

(2)渔业基础薄弱。据调查,鄂西除有少量天然捕捞外,基本没有什么渔业可谈。按渔业主要指标分析,全省在1988年的平均单产量1215 kg/hm^2 ,而鄂西地区在750 kg/hm^2 以下。近年来鄂西渔业虽然有所发展,但仍是全省渔业发展水平最低的地区。而且作为渔业发展基础的种苗供应体系、饲料工业体系等基本上没有建立起来,各种基础设施也存在严重不足。

(3)鄂西土地资源较为紧张,饲料粮食更是严重缺乏。加之建立水布垭电站后将有1200余 hm^2 良田将被淹,随着人口的正常增长,粮食供应将更趋紧张,作为渔业发展所必须的饲料粮必将更为缺乏,这是制约渔业发展的因素之一。

(4)人才奇缺,技术水平跟不上形势发展。目前各县均无完整的水产技术推广体系,除某些国营渔场尚有少数技术工人外,很少有人懂得养鱼。在新品种的引进和先进技术的应用方面更存在严重不足。这些因素阻碍了本地区绿色水产品生产的发展,使该

地区成为我省渔业生产的后进地区之一。

2 开发鄂西绿色水产品的方向

根据目前的形势,开发鄂西水产品生产必须利用水布垭电站即将建成的良机,以及鄂西现有的清江各支流(忠建河、马水河、野三河等)小水电站资源,积极发展绿色水产品养殖。在步骤上可以分两步,第一步首先搞好已建小水电站内各种配套设施建设,打好基础。第二步在水布垭电站建成后主攻大水库养殖。

在生产布局的主攻方向上应当从小到大,形成网箱养殖——库汉围栏养殖——大库放养的格局。

2.1 网箱养殖

在饲料供应紧张的情况下,可以养殖草食性鱼类和鲤鱼为主,待饲料工业在鄂西具备一些规模再以养殖高效、高产的名优鱼类为主,将网箱养鱼作为鄂西各水库的主攻方向。其理由是:

(1)鄂西地区水电站较多,特别是水布垭电站建成后形成的水库将是鄂西最大一块可利用的养殖水面。该水库系峡谷型水库,岸坡陡峭,水深流急,水交换量大,大库放养时,在防逃、除野、捕捞等方面均会遇到许多困难。

(2)网箱养鱼能充分利用水体空间,进行高密度集约化养殖,在水库内设置网箱,箱内有充足的氧气,水质清新,可减少鱼类疾病的发生,符合健康养殖要求,能生产绿色水产品,箱内排泄物及剩饵能及时排出箱外,又可增加箱外滤食性鱼类(鲢、鳙)的产量(通常是箱内鱼类总重量的30%左右)。日本是淡水网箱养鱼最发达的国家,其最高产量可达159万kg/hm²。

(3)网箱养鱼能解决大水面渔业管理的矛盾。大水面养殖存在“国放群捕”、“群放群捕”等问题,最终导致“只捕不放”,使渔业生产无法正常进行,资源被破坏,挫伤了各方面的积极性。网箱养鱼以小网箱代替大水面,形成一个分而治之的局面。每个网箱都是一个专业化的经营单位,分散灵活,互不干扰,使管理体制上的矛盾得到了解决。

2.2 库汉围栏养殖

在库汉多的地区必须充分利用库汉养殖的优势。这类水域具有投资少,产出多,周边条件好,管理相对方便,应用成熟技术效

果明显等优点。

(1)可以用围栏(网栏、坝栏等)与大库分隔,采取人工控制和一系列集约化措施获得高产;

(2)在围栏内可采用以渔为主,多种经营的办法,发展生态渔业,使资源得到充分利用。这也符合绿色水产品生产的要求。

2.3 水库放养

水库放养要注意水库蓄水前的准备工作,特别是鱼种准备。因为蓄水后2~3年内,由于淹没了部分耕地、杂草,使水中营养物质大量增加,底栖生物也逐渐形成群体,对鱼类生长极为有利,在进入产鱼高峰期后,随着营养物质的不断消耗,鱼产力将逐渐降低。故在蓄水前应作好清理库底、放置拦鱼设施、清除野鱼、投放一定量的大规格鱼种等工作,为渔业生产打下一个基础。

2.4 流水养鱼

鄂西除清江将建水布垭电站外,还有许多支流,为发展流水养鱼和河流养殖提供了良好的场所。流水养鱼是山区发展绿色水产品的一条极好途径,如四川省眉山县早在1986年就开始发展渗水养鱼,产量达86.1kg/m²。

2.5 稻田养鱼

稻田养鱼可产鱼类750kg/hm²,也可为网箱和流水养鱼提供鱼种,实现鱼稻共生,鱼稻双丰收。鄂西应发展本地特有水生生物如莼菜以及特种鱼类如青波(中华倒刺鱼巴)、白甲、大鲵和棘胸蛙等。

3 绿色水产品发展目标及其效益预测

3.1 发展目标

(1)大库放养:水布垭水库可养殖水面0.22万hm²,按平均单产45kg/hm²,计99t;

(2)网箱养鱼:按水库总水面7‰计为1.6hm²,按产鱼30万kg/hm²计算,计462t。

(3)库汉围栏养鱼:面积16.6hm²,按产鱼1500kg/hm²,计10t;

(4)流水养鱼:面积0.13hm²,按产鱼30万kg/hm²,计40t。

3.2 效益预测

(1)经济效益。水布垭水库建成后,可新增鱼产量达611t,按现行一般鱼类市场价格4000元/t计算,年产值为244.4万元,按一

般水库渔业投资纯利30%左右计算,年纯利可达73.32万元。这一数字仅是开发绿色水产品生产的起步阶段,也不包括饲料加工,渔产品加工及千家万户小型养殖所产生的效益。

(2)社会效益。①提高了市场鱼类的供应,改善了人民生活水平。②可安置大量闲散劳动力。

(3)生态效益。通过发展绿色水产品生产,使水生生物资源和水资源得到合理利用和保护,保持该地区的良性生态平衡,使渔业生产实现持续发展。

4 开发绿色水产品生产的几点建议

4.1 资金来源

开发水布垭水库渔业生产需多方投入资金、物资、劳力、技术等,其中主要是资金。根据各地实践,解决资金问题可以从以下几方面进行:

(1)在水利工程投资中安排一定份额的渔业开发投资。

(2)在移民安置费中拨出一定比例的资金用于发展渔业。

(3)将来在发电效益中按一定比例拨给渔业部门。

(4)国家、集体、个人多渠道筹集资金。

4.2 组建完整的渔业开发班子和渔政管理机构

(1)立即进行库底清理,选定将来的捕捞场地,把清理库底纳入到水利工程总体规划及施工中去。

(2)加紧建设种苗供应基地,并根据生产规模作出生产规划,及时安排技术人员培训。

(3)建造必须的渔业生产设施,如拦鱼设备、船只、网具。拦鱼设备应与水工建设同步。

4.3 依靠科技进步,把渔业开发建立在坚实的基础上

(1)建立自己的科研与技术推广体系。

(2)多渠道培养人才。可用送出去、请进来的办法,以优惠政策吸收人才,也可用借鸡下蛋的办法,利用上级科研部门的人才来培训当地的技术人才。

(3)积极引进、推广国内外已有的成熟技术。

(责任编辑 高建平)