

# 陕北高寒地区池塘精养高产技术示范

任宏萍

靖边县水产工作站

DOI:10.18282/hwr.v2i6.1326

**摘要:** 本文结合相关案例围绕陕北高寒地区的池塘精养高产技术进行讨论,并对其高产技术应用的内容加以论述,希望能够对高寒地区中的池塘精养工作起到一定的借鉴作用,使养殖户的经济收益得到有效的提升,更好的推动地方经济的发展。

**关键词:** 陕北; 高寒地区; 池塘精养; 高产技术示范

在 2015–2017 年间, 陕北某地针对池塘精养高产技术展开示范项目, 历经 3 年的实践, 在 2017 年实现了池塘的高产目标, 同年 11 月, 经过上级渔业主管部门的验收检查, 在 75 亩精养池塘当中产出的商品鱼总量为 95605kg, 每亩产值约为 1274kg, 其中 78885kg 为吃食鱼, 在总量当中占比 82.5%, 获得了较为可观的经济效益, 而且在技术方面发挥了很大的示范重用, 因此, 文章对池塘精养高产技术在陕北高寒地区的应用情况进行具体论述, 这对于高寒地域的渔业发展具有很大的推动作用。

## 1 池塘的具体条件

应用的示范池塘共有 8 口, 由 76 亩组成, 以南北走向为主, 其中最大面积可达 12 亩 / 口, 最小面积为 8 亩 / 口, 池塘为 2.5–2.8m 深, 可以注水的深度范围在 1.8–2.2m 之间, 池塘底部以黄泥土质为主, 具有较好的保水性能, 主要引用附近的河水作为水源, 具有完善的排灌渠道, 使用较为方便, 配有深水机井进行水源的补充, 而且水质能够达到国家相关标准的要求, 池塘当中具有较深的淤泥, 平均厚度在 40cm 左右, 在每口池塘当中都设有一台 3kw 的叶轮增氧机和一台潜水泵, 投饲台建设在池塘当中与岸边距离 3m, 其中有 4 口池塘当中设置的是自动投饵机<sup>[1]</sup>。

## 2 放养鱼种前的准备工作

在 2016 年 9 月初期阶段, 当每亩池塘水深在达到 50cm 时, 使用生石灰带水 200kg, 对池塘进行清塘处理, 在完成清塘以后, 开始加大池塘水深, 使其深度能够达到 1.5m, 并在每亩池塘当中投放有机肥, 投放量在 500kg 左右, 上述工作完成以后, 在 9 月中旬对鱼种进行投放<sup>[2]</sup>。

## 3 投放鱼种

在投放鱼种的过程中, 一定要对体质强壮、精神饱满、不存在损伤问题的鱼种进行选择, 在具体投放时, 需要将鱼种放入到 3% 的孔雀石氯和 5% 的食盐水混合液当中进行浸泡, 在浸泡 5–8min 以后才可投入池塘当中, 案例地区在 75 亩池塘当中的鱼种投放量共有 187750 尾, 总重量在 19750kg, 每亩池塘的平均投放量为 2450 尾, 重量为 250kg, 具体如表 1 所示<sup>[3]</sup>。

## 4 饲料喂养

在饲养的整个周期当中, 应用的饵料都是全价鲤鱼硬

颗粒形式的专用饵料, 这种饵料又分为前期科以及后期科两种, 其中具有 28%–32% 的粗蛋白含量, 饵料粒径的设置主要根据鱼体生长情况来决定, 主要范围在 2.5–5.0 之间。

表 1 投放鱼种的具体情况

项目内容	总投放数量 (尾)	投放总重量 (kg)	每亩投放数量 (尾)	每亩投放重量 (kg)	平均规格 (g)	重量占比 (%)
鲫鱼	15100	305	200	4	80	1.5
鲤鱼	121500	14590	1600	192	120	74
鳊鱼	7500	1140	100	15	150	5.7
鲢鱼	22700	2960	300	39	130	15
鲂鱼	20500	750	270	10	90	3.8
合计	187300	19745	2470	260	570	100

## 4.1 投喂时间

在秋季进行饵料投放, 主要是为了鱼种的增膘, 为越冬做准备, 每天投喂次数控制在 3 次, 投喂工作一直到 11 月中旬结束, 进入春季应该尽早进行投喂工作, 在水温达到 10℃ 以后, 立即进行饵料的投入, 每天投喂次数在 2–3 次左右, 使鱼种能够尽早开食, 到夏季以后, 鱼类的生长会进入旺季, 每天需要 4–6 次的喂食, 通常喂食活动应该在早 8 点到晚 8 点之间进行, 投喂间隔可以设置在 3 小时左右<sup>[4]</sup>。

## 4.2 投喂量

在饵料的投放量方面, 应该结合实际情况进行设定, 具体需要对池塘的水温变化、鱼种投放量以及鱼体各阶段的生长重量进行全面的分析, 从而进行适当的调整, 一般会根据鱼种总重量的 3%–5% 进行投放, 在整个过程当中投喂饵料重量达 167 吨, 其系数为 2.2, 在天气良好的情况下, 可以适当增加饵料投放量, 而在阴天的情况下, 要将投放量适当减少, 雨天则要少投或者不投<sup>[5]</sup>。

## 5 日常管理

### 5.1 水质调节

在进入冬季以前, 需要将池水深度加到 2m, 并且在池塘当中追加有机肥, 每亩追肥量为 150kg, 并将池塘当中的池水透明度控制在 25cm, 在春季要对培肥水质进行强化, 使鲢鱼、鳊鱼的生长条件得到保证, 在池塘当中的水温达到 8℃ 时, 对有机肥进行追加, 每亩追肥量为 100kg, 并且以 10 天为一个间隔进行追加, 该项工作需要持续到 6 月末结束, 与此同时, 每隔 10–20 天就要使用生石灰化浆水 15kg 在每亩池塘当中进行泼洒, 池水的全年透明度都应该控制在 30cm 左

右,在6月初一直到10月末,池塘水温会持续增加,并在达到18℃以后,鱼类的食量会不断增大,这时应该适当加大投食量,而在这种情况下,鱼类的排泄物也会随之增多,会对池塘的水质造成严重的污染,因此,每个月都需要对池塘进行一次大换水,池塘换水量至少要在池水总量的1/2以上,在夏季由于光照较强且温度较高,池水会有较高的蒸发量,所以,要对池塘进行定期的补水,一般会将补水间隔设置在一周左右,补水量每次可以控制在15-25cm之间<sup>[6]</sup>。

### 5.2 鱼病防治

以15天为一个间隔段,在池塘的食场周围使用漂白粉进行泼洒,在漂白粉当中要含有30%的氯,整体用量应该在300-500g之间,在其化水之后进行泼洒,在鱼类进食期间对其进行消毒处理,避免鱼体受到病虫害的侵袭,每100kg的饵料当中加入100-150g的土霉素粉进行药饵的加工,每间隔20天投喂2次,避免鱼体的鳃和肠道等部位出现病变问题,使鱼体的健康生长得到保证。此外,在平时还要将防鼠、防鸟以及防逃等工作做好,避免受到外部因素侵扰,影响养殖效果<sup>[7]</sup>。

### 6 鱼类出塘情况

进入六月中旬以后,可以对25mX25m的台网进行起捕,捕捞量每次约为1000kg,并将其中大于0.6kg的鱼类挑选出来进行出售,各池塘的起捕次数控制在每星期2次,到11月中旬清塘以后,商品鱼起捕总量为95605kg,吃食性鱼类重量在78885kg,在总重量当中占比为82.5%,而最大的鲂鱼个体重量为0.6kg/尾,鲢鱼个体重量大为1.2/kg尾,最大的鳊鱼个体能够达到1.5/kg尾<sup>[8]</sup>。

案例项目在饲养周期当中共投入资金65.85万元,而销售商品鱼获得76.50万元,共盈利10.65万元,平均每亩池塘的盈利在1420元,整体的投入产出比为1:1.17。

经过3年的不懈努力,案例项目成功突破了陕北高寒地区的产值记录,使陕北高寒地区因无霜期短以及平均气温低等因素造成的池塘养殖产量低的问题被有效解决,对陕北高寒地区池塘养殖业的发展起到了良好的示范作用,

使该地区的池塘养殖潜力得到了有效的挖掘<sup>[9]</sup>。

### 7 结语

综上所述,文章针对陕北某地对池塘精养高产技术的应用进行了详细的论述,发现案例项目在此过程中获得了良好的经济效益,有效的推动了地方经济的发展,并对所在区域的池塘精养工作起到了良好的示范作用,因此,在未来的池塘精养过程中,我们不但要突破产量限制,还要以此为基础发展经济效益型养殖,确保渔业的健康发展,同时,还要结合所在区域的市场情况,对适应陕北环境的新品种进行选择,并对销路进行不断的开拓,通过对土鲮、斑点叉尾鲴的养殖,在该地区开展示范养殖活动,使该地区的养殖活动的高效性得到保证,确保陕北地区在鲜鱼市场方面的有效供给。

### 参考文献:

- [1]张纪宗,欧阳月,宋彩凤.陕北高寒地区池塘精养高产技术示范[J].水产养殖,2013,5(2):10-11.
- [2]张纪宗,欧阳月,宋彩凤.常规鱼类的养殖技术之二陕北高寒地区池塘精养高产技术[J].中国水产,2014,6(4):37-38.
- [3]温世喜.陕北高寒区无公害高产养殖草鱼的试验研究[J].陕西水利,2013,6(5):99-100.
- [4]宋长太.池塘精养乌鳢高产高效技术试验[J].江西水产科技,2013,9(3):26-28.
- [5]刘开凤.武昌鱼池塘精养高产技术[J].水产养殖,2015,8(12):42-44.
- [6]范庭迁.池塘精养泥鳅高产技术[J].内陆水产,2013,22(1):30-31.
- [7]段玉龙.探讨小型水库池塘化精养高产技术[J].中国农资,2014,9(12):252-252,254.
- [8]孔令杰.北方高寒地区稻田精养台湾泥鳅技术研究[J].中国水产,2018,5(1):74-76.
- [9]温世喜.陕北高寒区无公害高产养殖草鱼的试验研究[J].陕西水利,2013,6(5):99-100.