

攀西地区鳙鱼池塘高产养殖技术的研究与试验

黄志秋¹, 何学谦¹, 刘利春¹, 王文聪², 董艳珍¹

(1.西昌学院, 四川 西昌 615013; 2.西昌市安哈镇, 四川 西昌 615000)

【摘要】 本文主要探讨了在四川攀西地区进行以鳙鱼为主养鱼的池塘精养技术, 结果表明: 以鳙鱼为主的养殖模式, 加强投饵结合施肥进行精养, 同时坚持“三看”、“五定”投饵技术和加强水质控制等, 可使鳙鱼的净产量达到733.7kg/666.7m², 全池鱼的总净产量达到1661kg/666.7m², 从而大幅度提高鱼产量和经济效益。

【关键词】 攀西地区; 鳙鱼; 池塘; 养殖模式; 投饵精养

【中图分类号】 S965.114 **【文献标识码】** A **【文章编号】** 1673-1891(2005)01-0046-03

鳙鱼喜欢在肥沃的水体中上层生活, 这正好适合攀西地区水环境的特点; 同时, 它抗病力强, 自然情况下鳙鱼以浮游动物为主要食物, 兼食少许大型浮游植物及水环境中的其它悬浮物质; 在人工饲养条件下, 也喜吃人工配合饵料。在攀西地区对鳙鱼进行人工投饵精养尚未见报道, 我们在该地区进行这方面的试验, 以期对攀西地区渔业生产有所指导。

1 试验方法

1.1 鱼苗和饲料

鱼苗选自西昌邛海鱼类繁殖场的水花鱼苗; 投喂饲料为干粉料、配合颗粒饵料。

1.2 试验地点

试验在西昌学院动物科学研究所校外“产学研”实践基地进行。

1.3 夏花鱼种养殖

1.3.1 发塘池

面积为666.7m², 水深1.5m左右(饲养前期为50cm~70cm, 后期120cm~150cm), 池底保持5cm~8cm厚的淤泥。对发塘池在放养鱼前用生石灰200~250/666.7m²(带水清塘)进行清塘消毒。

1.3.2 放养密度

放养密度为13万尾/666.7m²。

1.3.3 鱼苗下塘及饲喂

水花鱼苗下塘前第7d(水温21℃)用发酵的粪肥200kg/666.7m²施基肥, 在轮虫高峰期时鱼苗下塘。

水花下塘后第2d开始用豆浆饲养法进行培育。每天666.7m²投喂2kg黄豆磨成的浆, 一周后增加到3kg; 饲喂10d后, 666.7m²每天另投喂粉状精料2.5kg, 根据天气、水色以及鱼苗吃食情况灵活掌握用量。

1.3.4 日常管理

在鱼苗饲养过程中, 分期向鱼池中注水, 鱼苗入池时水深为50cm, 以后每隔3d注水一次, 每次注水深度为10cm左右。注水时应用密网过滤野杂鱼和敌害生物, 流速应缓慢。每天早晚各巡塘1次, 观察池鱼活动、吃食情况和水色、水质变化情况, 捞出蛙卵; 及时清除池边杂草; 注意培养和调节水质, 使池水的pH保持在7.5~8.0, 溶解氧保持在5mg/L以上, 透明度在30cm左右。

1.3.5 鱼体锻炼和出塘

鱼苗下塘饲养18d时进行第一次拉网锻炼, 间隔1d后进行第二次拉网锻炼, 然后计数, 将夏花转入一龄鱼种培育池。

1.4 一龄鱼种培育

1.4.1 放养前的准备工作

鱼种池的面积一般为2000~3235m², 水深1.5~2.0m。放养前10d左右对池塘进行清塘消毒(用药量同发塘池)和施粪肥450kg/666.7m²作基肥以培肥水质, 夏花控制在小型枝角类高峰期时下塘。

1.4.2 夏花放养

放养时间一般为4月底至5月初, 以鳙鱼种为主, 混养草鱼、鲤鱼种。放养模式见表1。

收稿日期: 2005-02-01

基金项目: 四川省教育厅重点科研课题(2003A035)。

作者简介: 黄志秋(1968-), 男, 副教授, 主要从事动物科学的教学与研究。

表1 夏花放养数量与出塘规格

单位:尾/666.7m²

项 目	种 类	放养量	出池规格(cm)	放养总数
主养鱼	鲮 鱼	4500	17~19	8300
配养鱼	鲤 鱼	1800	18~20	
	草 鱼	2000	18~20	

1.4.3 饲养管理

池塘除去放养前施基肥外,夏花放养后隔天施腐熟的粪肥全池遍洒1次,用量250kg/666.7m²;在水温上升到25℃以上时,以投饵为主,每隔15d全池泼洒生石灰1次,每次用量为15~20kg/666.7m²。饲养时人工投饲粉状饲料,饲料总用量为80kg,坚持“五定”、“三看”投饵原则,“五定”即定时、定位、定质、定量、定人,“三看”即看天、看水、看鱼的活动情况。管理与鱼苗阶段类似。

1.4.4 转池

秋末冬初,水温下降至10℃以下时,选晴朗的天

气拉网将鱼种计数后转入食用鱼池。

1.5 食用鱼饲养

1.5.1 池塘条件

池塘面积在5333.6~6667m²左右,水深2.5~3.0m,在鱼种放养前根据池塘浮游生物情况酌情施化肥。

1.5.2 鱼种放养

在鱼种放养前,对草鱼种和青鱼种分别进行免疫注射,同时对所有鱼种均进行浸泡消毒处理。放养模式见表2。

表2 以鲮鱼为主的食用鱼养殖放养模式

鱼 种	放 养			成活率 (%)	收 获		
	规格(kg)	数量(尾)	重量(kg)		规格(kg)	毛产量(kg)	净产量(kg)
鲮 鱼	0.35~0.45	300	120	96	1.3~1.5	403	733.7
	0.12~0.15	400	54	92	1.0~1.2	405	
	0.05~0.1	350	26.3	90	0.35~0.45	126	
草 鱼	0.5~0.75	60	37.5	95	2.5	142.5	160
	0.2~0.45	65	21	90	0.75~1.0	52	
鲤 鱼	0.05~0.15	80	16.5	88	0.45~0.7	40.5	403.5
	0.025~0.05	400	15	95	0.5~0.75	237.5	
	0.02以下	600	10	85	0.25~0.5	191	
青 鱼	0.5~0.75	80	50	95	1.75~2.5	162	141
	0.025~0.5	100	26.3	92	0.45~0.75	55.3	
罗非鱼	0.005	1000	5	90	0.05	45	40
团头鲂	0.1~0.15	250	31.2	85	0.4~0.5	95.5	182.8
	0.025	350	7.5	80	0.2~0.25	126	
总 计			420.3			2081.3	1661

1.5.3 清塘消毒和施肥

在放鱼10d前用生石灰清塘消毒(用药量同发塘池)和施基肥,基肥施用量粪肥用量为450~600kg/666.7m²。追肥仅在水温较低的春季和秋季施用,每次施用发酵腐熟的粪肥,用量为100~125kg/666.7m²,以使池水保持“肥、活、爽、嫩”,透明度在30cm左右为宜。

1.5.4 投饵

鱼种放养后,坚持“三看”、“五定”饲养原则(即看天气情况、看水质好坏、看鱼的活动,以及定时、定量、定质、定位、定人决定投饵)进行饲喂,每天投喂3次配合颗粒饵料,投喂量每次为池鱼重量的2.5~5%,饵料按月分配情况见表3。

1.5.5 池塘管理

应做到经常巡视池塘,在鱼生长旺季每10d左右施光合细菌1次。坚持在鱼的生长旺季的每个晴天中

午开动增氧机1~2h增氧;保持适当的水深,定期检查鱼体,做好池塘日志。

1.5.6 鱼病预防

在养殖过程中,我们对鱼病的防治以预防为主,在用药上坚持以中草药为主。一般每10~15d应全池

泼洒生石灰1次,用量为15~20kg/666.7m²;在4~9月份坚持在食场周围挂漂白粉、硫酸铜和硫酸亚铁合剂的药袋预防鱼病;每10~15d投放药饵(以大蒜、大黄、五倍子等混于饲料中)。

表3 以鱮鱼为主养鱼投喂配合饲料按月分配表

单位:%

月 份	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
百分比	0.5	1.5	4.0	8.0	16.0	20.0	24.0	17.0	4.5	3.0	1.5

1.5.7 捕鱼

我们采用一次放足(罗非鱼5月中旬放养),分批捕鱼的方式。从6月初开始将达到上市规格的鱼捕捞上市,以后每隔20d捕鱼一次。罗非鱼在11月初将剩下的全部捕捞尽。

2 试验结果

由表2可知,以鱮鱼为主的养殖模式,鱮鱼的净产量达到733.7kg/666.7m²,全池鱼总产量达到2081.3kg/666.7m²,总净产量为1661kg/666.7m²。经济效益显著,且本试验饲养的鱼体质好,健康活泼,成活率高,耐长途运输。

3 小结

通过试验表明,在鱮鱼采取传统的施肥养鱼的基础上加强投饵进行精养,可以使以鱮鱼为主养鱼的池塘大幅度提高鱼产量,从而取得较好的经济效益,该种养殖模式比较适合四川攀西地区的渔业生产实际。同时,在试验中我们发现,在以滤食性鱼类为主养鱼的池塘,水质的控制和鱼病的预防工作对鱼的生长至关重要,如在饲养中,我们采用的定期水质改良、光合细菌的应用、鱼病药物预防等等,使水中浮游动物生产力显著提高,对鱮鱼及其它鱼类的生长及产量提高有促进作用。

参考文献:

- [1] 黄志秋.养鱼[M].四川科学技术出版社,2004.
- [2] 黄志秋.常见鱼病的鉴别诊断及中草药防治技术[J].水利渔业,2004(3)60-61.

The Study on High-yield Breeding Techniques of *Aristichys Nobilis* Pond in Panxi Region

HUANG Zhi-qiu¹, HE Xue-qian¹, LIU Li-chun¹, WANG Wen-cong², DONG Yan-zhen¹

(1. Xichang College, Xichang 615013, Sichuan; 2.Xichang, Xichang 615000, Sichuan)

Abstract: This test mainly studied on the techniques of pond breeding in which the doninating fish was *Aristichys nobilis* in Panxi Region.The result schowed that under this breeding pattern,if we intensify bait casting as well as fertilization and at the same time,insist on "San Kan"and "Wu Ding"and strengthen on controlling water quality,the net output of *Aristichys nobilis* can reach 733.7kg/666.7m² and with a total fish output of 1661kg/666.7 m² and then highten the yield of fish and economic benefit.

Key words: Panxi region; *Aristichys nobilis*; Pond; Breeding pattern; Bait-casting breeding