

青鱼池塘养殖高产技术与效益分析

袁 泉

(四川省遂宁市水产站 629000)

摘 要 采取青鱼与搭配鱼重量 80:20 池塘成鱼养殖法,投放 120~150 g/尾青鱼种,经 263 d 的精心饲养,出池成鱼规格达到 1545 g/尾,亩产 900.8 kg,出池比例达 81.2%,净增 10.3 倍,成活率 92.5%,亩总产成鱼 1109.5 kg,投入产出比 1:2.29。

关键词 青鱼,池塘养殖,技术与效益

青鱼 (*Mylopharyngodon piceus*) 又称“青鲩、螺蛳青、黑鲩、钢青”。体型呈圆筒形,尾部侧扁,腹部圆;体背及体侧上半部青黑色,腹部乳白色,各鳍均为灰黑色。青鱼个体大,肉厚、多脂、味美,刺大而少,营养丰富,每百克肉含蛋白质 19.5 g、脂肪 5.2 g,并含有大量维生素、锌。它是淡水鱼类中的上品,经济价值很高,但产量仅占四川省养殖产量的 2.4‰。为调整养殖品种结构,2004 年 2~11 月开展了青鱼池塘成鱼养殖试验,现将亩产 900 kg 的高产技术试验报道如下:

1 材料与方 法

1.1 池塘条件

试验池在四川省遂宁市石溪浩鱼种养殖场内,位于明星发电引水渠南北堰闸门前池左岸边。面积 6.3 亩,池水深 1.8~2.0 m,池底平坦,淤泥少。年平均水温 17.3℃,最佳生长水温 22~28℃有 150 d 左右。pH 7.3~7.6,溶氧 5~7 mg/L,氨氮、亚硝酸

盐和 COD 含量均在渔业用水标准之内。池水透明度 30~35 cm,水源水质清新、无污染。

1.2 鱼种放养

1.2.1 放养准备

采用干塘清塘法,对池塘进行消毒。在鱼种下池前 7 d,亩用生石灰 150 kg 兑浆全池泼洒;消毒 3 d 后,亩施畜粪水 300 kg;鱼种下塘前 4~5 d,把池塘水位加到 120~130 cm。

1.2.2 鱼种放养规格与质量

要求放养鱼种规格均匀,体表光滑,体壮活泼,鳞、鳍完整,无伤无病。主养品种青鱼鱼种规格在 120~150 g/尾,搭配品种湘云鲫 25~35 g/尾、鲢鳙 110~135 g/尾。

1.2.3 放养密度与搭配比例

采取 80:20 成鱼养殖法,即亩放养主养品种重 80 kg、630 尾;亩放养搭配品种重 20 kg、280 尾(见表 1)。

表 1 青鱼池塘成鱼养殖放养情况

品 种	主养青鱼	搭 养			合计
		湘云鲫	鲢	鳙	
放养时间	2004-02-13	2004-03-28	2004-02-13	2004-02-13	
面积(亩)	6.3	6.3	6.3	6.3	
规格(g/尾)	127	28	120	128	
数量(尾)	3969	945	630	189	5733
重量(kg)	504	26.5	75.6	24.2	630
亩均数量(尾)	630	150	100	30	910
亩均重量(kg)	80	4.2	12.0	3.8	100

1.2.4 鱼种消毒

在鱼种下池前用 3%~5% 的食盐浸泡 5~10 min 或用水霉净 50 mg/L 浸泡 10~15 min。总之,浸泡浓度视鱼种健康与水温状况来灵活掌握,

渔用工具也要进行严格消毒。

1.3 饲养管理

1.3.1 投饵

根据青鱼食性,确定饲料投喂品种,以保证育成

收稿日期:2005-02-22

作者简介:袁泉(1958-),男,四川省大英人,高级工程师,主要从事内陆水产养殖,曾获省部级科研成果奖 11 项。

生长的需求。按照“四定”原则投饵,每日投喂2次适量的螺蛳、蚌和1次自配精饲料,投喂量以在1d之内吃完为度。总之,以满足幼鱼吃好、吃饱为宜。

1.3.2 水质调控

在育成过程中,随着幼鱼不断长大,水体负载量逐渐增加,池塘水位也相应增加,每10d水位增加10~15cm,当水位线达到1.8m后,采取15d左右换新水15cm左右。为保证池水有一定肥度,每月施2~3次粪水,使池水透明度在30~35cm之间。5~9月每半月亩用1kg大开光宝来调控水质,使池水水质肥、活、嫩、爽。

1.3.3 日常管理

坚持“四定”原则,早晚巡塘,做好池塘清洁卫生,写好日常工作日记。

1.4 病害防治

鱼病防治是池塘青鱼成鱼养殖成败的关键环节之一。因此,在养殖过程中,采取“以防为主、防治结合、对症下药”的鱼病防治原则,坚持每月用杀菌灵、克百菌或溴氯海因杀菌消毒1次;每2月用百虫杀或灭虫精杀虫1次;在鱼病流行季节,每周用鱼病康、出血平或强克99、鱼炎康等内服鱼药做成药饵投喂1~2次。试验中仅在8月中旬发生了一次肠炎病,用鱼炎康、大蒜素和维C连喂3d痊愈。

2 试验结果

青鱼成鱼出池产量5675kg,亩均产900.8kg,尾均重1545g;搭配品种湘云鲫、鲢、鳙出池产量1315kg,亩均产208.7kg,实现平均总亩产成鱼1109.5kg;总产值151572.6元,成本支出66050元,利润85522.6元,创亩产值24059.1元,亩利润13575元,投入产出比为1:2.29(详见表2、表3)。

表2 青鱼池塘成鱼养殖出池情况

品 种	主养青鱼	搭 养			合 计
		湘云鲫	鲢	鳙	
出池时间	2004-11-05	2004-11-05	2004-11-05	2004-11-05	
出池规格(g/尾)	1545	370	1230	1340	
总尾数(尾)	3672	891	602	183	
总重量(kg)	5675	329.7	740.5	245.2	6990.0
亩均数量(尾)	583	141	98	29	851
亩均产量(kg)	900.8	52.3	117.5	38.9	1109.5
出池比例(%)	81.2	4.7	10.6	3.5	100
成活率(%)	92.5	94.3	95.5	96.8	
净增倍数	10.3	11.4	8.8	9.4	

表3 青鱼池塘成鱼养殖投资与收益情况(元)

品 种	主养青鱼	搭 养			合 计
		湘云鲫	鲢	鳙	
鱼种	15120	400	350	200	16070
饲料					36590
池租					5040
其它					8350
合计					66050
总产值	141875	3293	4443	1961.6	151572.6
亩产值	22519.8	522.7	705.2	311.4	24059.1
总利润					85522.6
亩利润					13575.0
投入产出比					1:2.29

3 小结与讨论

(1)采取青鱼与搭配鱼重量比80:20池塘成鱼养殖法,试验中投喂的天然饲料和配合饲料,保证了幼鱼生长育肥所必需的营养要求。主养青鱼,搭养湘云鲫、鲢、鳙,而且搭养鱼与主养鱼间不产生争食和残杀,又能起到清洁作用,所以取得了青鱼出池成活率高达92.5%、青鱼亩产达900.8kg和池塘单产超1000kg/亩的显著成绩。

(2)2004年5~9月,每月定期泼洒生石灰,亩用量控制在15~18kg;定期加注新水和更换新水,保证池塘水位;同时灵活掌握施肥量和每半月亩用生物菌肥大开光宝1kg来调节水质肥度,使池水透明度保持在35cm左右,始终处于肥、活、嫩、爽的状态中,并保持池水溶氧在5mg/L以上,为幼鱼生长育肥提供了一个良好的生态环境。

(3)严格进行苗种下塘消毒,防止病菌入池;投喂饲料要新鲜、适口,不变质;定期对水体消毒杀菌、灭虫。鱼病流行季节定期投喂药饵,发生鱼病时只有准确诊断,对症下药,才能有效地控制鱼病,达到池塘成鱼养殖“三高”效益。本试验实现亩产值24059.1元,投入产出比1:2.29的经济效益,就充分证明了这一点。

(4)青鱼池塘成鱼养殖前景广泛。四川省有池塘10万公顷,水质良好,溶氧丰富,适合青鱼养殖,通过我们的养殖试验,经济效益显著,青鱼池塘养殖有广泛的发展前景。