

吉富罗非鱼与奥尼罗非鱼养殖效果比较

陈创华 于方兆

(广东省珠海市水产养殖(海水)科学技术推广站, 珠海 519050)

近年来, 我省大多数养殖水产品价格逐年下滑, 现有的养殖品种和模式不能带给养殖户更好的养殖经济效益, 甚至导致亏损, 大大打击了养殖户的积极性。因此, 改良现有品种, 选育出优良的新品种或引进国外优良品种都是十分必要的。我站在 2002 年 2 月份开始 in 珠海市金湾区进行罗非鱼新品种——吉富罗非鱼与奥尼罗非鱼养殖效果比较。

1. 材料和方法

1.1 饲养鱼

吉富罗非鱼(是以埃及、伽纳、塞纳加尔和肯尼亚收集的野生尼罗罗非鱼杂交选种, 结合亚洲东南亚养殖的优良品种进行多次杂交选取的优良品种)和奥尼罗非鱼。

1.2 饲养池

建立幼鱼培育池两口, 每口水面面积 3.5 亩, 池深 2~2.5 米; 成鱼养殖塘四口, 每口水面面积 10 亩, 水深 2~2.5 米。对吉富罗非鱼养殖塘编号为 A1、A2。奥尼罗非鱼养殖塘编号为 B1、B2。四口成鱼养殖塘都分别配备 0.9KW 的增氧机三台。培育池和成鱼养殖塘的水质达到以下要求: PH 值要求在 7.5~8.8 之间; 透明度控制在 25~30 厘米之间; 盐度控制在 1‰以下; 氨氮控制在 0.4mg/L 以下; 亚硝酸盐含量控制在 0.05mg/L 以下; 溶解氧: 3~7mg/L; 硬度: 30~150mg/L, 碱度: 100~200mg/L。

1.3 饲养方法

1.3.1 鱼苗放养前的工作准备

1.3.1.1 培育池清池、消毒: 对培育池进行清池、消毒工作。先将培育池池水排干, 对池底进行必要的翻犁, 经 7~10 天曝晒。后加入 0.15 米的水, 再施放 100~150kg/亩的生石灰进行浸泡消毒, 浸泡 5~7 日后将石灰水排掉, 准备肥水工作。

1.3.1.2 肥水: 分别对两口培育池注入 1 米的新水, 加 4ppm 漂白粉进行消毒, 并每亩施放 10kg 的茶麸。3 天后向池塘施放利生素和 3ppm 的复合肥, 培养池内的基础生物, 待水色变为嫩绿色或茶褐色后放苗。

1.3.1.3 鱼苗的投放: 选择 2~3cm 的吉富罗非鱼和奥尼罗非鱼鱼苗各 4 万尾, 分别投放在两培育池, 进行集约标粗。当鱼苗生长至平均体重约 55g 时, 移入成鱼养殖塘进行二期养殖。

1.3.1.4 投饵管理: 投苗第二天, 开始投喂泰都牌罗非鱼专用粉料, 按每天投喂 60~80 克/千尾, 每天分 6 次投喂。随着鱼苗生长, 注意调节饵料的口径, 投喂量根据摄食情况而定, 一般以 20 分钟吃完为好, 超过 40 分钟塘内有剩料的则属投喂超量。当鱼苗生长至 100g/尾后, 投饵次数可减为每天 4 次, 生长到 450g/尾后投饵次数可为每天 3 次。

1.3.2 成鱼养殖塘的准备工作

1.3.2.1 清塘：成鱼养殖塘的清池方法同培育池。消毒后经过加入新水至 1.6 米水深，并用 10ppm 的漂白粉进行水体消毒处理，一周后引入单细胞藻类和投放 4ppm 的复合肥进行水体藻类培养。待水色变为嫩绿色或茶褐色后，将培育池鱼种搬入大塘内养殖。

1.3.2.2 鱼种的过塘：鱼苗经过 60 天的培育，吉富罗非鱼苗种已达到平均体重 55 克左右，奥尼罗非鱼苗种平均体重只有 36 克左右。先将培育池排水至 40 厘米水深后用网具将鱼拖至一塘角，批量起捕，起捕后用 20ppm 的高锰酸钾浸泡消毒处理，点数后分别转入塘 A1、A2 和 B1、B2 饲养。吉富罗非鱼苗总数 38926 条，成活率 97%；奥尼罗非鱼苗 39012 条，成活率 97.5%。

1.3.3 日常管理和防病

养殖期间每天坚持测水质。高温季节，光线太强时，于当天下午 14:00 时~16:00 开动增氧机，改良养殖水体环境。早上和深夜巡塘，发现问题及时处理。视水质情况进行少量换水，定期施放沸石粉改良塘底和采用生石灰消毒，保持水质稳定，防止塘水过肥或过清。每 15~20 天投喂一定的保健药，如维生素、大蒜素、护肝宝、板蓝根等药物。

2. 结果

2.1 产量

培育池于 3 月 20 日放苗，吉富罗非鱼两口塘于 9 月 22 日两天收捕，共起鱼 A1：13460kg，A2：14050kg，此时 B1、B2 塘的奥尼罗非鱼经抽检 100 尾的平均体重为 375 克。B1、B2 塘饲养到 12 月 10 日才起捕，产量为 B1：10568kg，B2：11072kg。（见表 1、2）

表 1：吉富罗非鱼的产量及饵料情况

池号	面积 亩	放苗量 尾	养殖周 期/天	产量 kg	规格 克/尾	成活 率%	投饵量 kg	饵料系 数
A1	10	19463	185	13460	730	94.7	15550	1.16
A2	10	19463	185	14050	750	96.3	16850	1.20
合计或平均	20	38926	185	27510	740	95.5	32400	1.18

表 2：奥尼罗非鱼产量及饵料情况

池号	面积 亩	放苗量 尾	养殖周 期/天	产量 kg	规格 克/尾	成活 率%	投饵量 kg	饵料系 数
B1	10	19506	265	10568	630	86	14478	1.37
B2	10	19506	265	11072	645	88	14947	1.35
合计或平均	20	39012	265	21640	637.5	87	29425	1.36

2.2 经济效益分析

所有的罗非鱼由当地北极品（珠海）水产品加工有限公司进行收购，该公司对罗非鱼制定的收购价格是：800 克以上每千克收购价为 6.6 元；650~800 克的每千克收购价为 6.0 元；500~650 克的每千克收购价为 5.6 元。

两种罗非鱼的饲养效益比较见表 3。

表 3：吉富罗非鱼与奥尼罗非鱼的养殖效益比较

养殖 品种	收入 (元)	开支 (元)					小计	养殖 周期 (天)	成 活 率 %	利润 (元)
		饲料	电费	塘租	苗种	其它 费用				
吉富 罗非鱼 (1)	170562	77760	8314	9000	3200	6500	104774	185	92	65788
普通 罗非鱼 (2)	121184	70620	10342	9000	3200	6500	99662	265	85	21522
(1) 比 (2)	49378	7140	-2028	0	0	0	5112	-80	7	44266

3. 讨论

3.1 经过饲养比较，吉富罗非鱼有快速生长的特点，比奥尼罗非鱼生长速度快近一倍。饲养成本和效益两者相比，该新品种更具优势。而且本次试养，也是对传统养殖（苗种直接下池饲养到收成）模式作一次更新。分阶段饲养，不但饲养成本可以降低，而且节约饲料，对池塘有机物的沉积有减负作用，不但提高饲养的成活率，降低风险，更可充分发挥池塘的利用率。本试验结果，吉富罗非鱼是众多罗非鱼品种中饲养效益较为显著的品种。

3.2 目前，罗非鱼在国际市场上价格相对稳定，而且需求量相当大。现阶段我国国内的罗非鱼加工出口企业开始增多，2002 年 我国的罗非鱼出口量为 3.2 万吨，罗非鱼的收购价格基本稳定在每公斤 5.5~6.5 元之间。无论从产品的饲养和产品的市场需求都有着很大的发展空间，是一种值得推广的养殖新品种。

