

大规格罗非鱼养殖技术小结

唐义武

(广东省廉江罗非鱼养殖试验场, 廉江 524400)

根据罗非鱼的品种、营养需求、养殖环境条件等几方面因素, 笔者对大规格罗非鱼养殖试养进行多年的摸索, 总结出一套适用养殖模式。以供广大养殖户参考。

1、4~6 朝规格鱼苗入塘标粗, 每亩 2~3.5 万尾, 用小粒径 (0.8~1 毫米) 浮水罗非料 (粗蛋白质 30~40%) 投喂, 单独使用或与麸皮搭配, 标粗至 11~12 朝规格可以转塘继续标粗或直接入大塘养殖, 从小训练吃浮水性鱼料, 转塘后吃料更好。

2、以罗非鱼为主体的放养模式 (罗非鱼 400~600 克上市) (表 1)

表 1 大规格罗非鱼养殖的放养模式

水质	设备	配套品种及每亩放养数量 (尾)							
		罗非鱼	鳙鱼	草鱼	鲫鱼	黑鲢	白鲢	鲤鱼	鲢
良好	有增氧机	2500~3000	10~30	50	100~300	10	100~150	50	70
中等	有增氧机	1500~2000	10~30	70~80	100~300	10	100~200	70~80	70
一般	无增氧机	1000~1200	10~30	70~80	100~300	10	100~150	70~80	70
猪鸭塘		600~1000	30~50		100~300				

表 1 说明:

2.1 放养规格: 罗非鱼 50 克, 白鲢 50 克, 草鱼 150 克, 鲤鱼 100 克, 鳙鱼 200 克, 鲫鱼 50 克, 黑鲢 500 克, 鲢鱼 200 克。

2.2 养殖过程使用: 高质量膨化罗非料 (粗蛋白质 33%), 90 天后平均体重如下 (水温 25 以上)。

2.3 起捕规格: 罗非鱼 600 克, 白鲢 700 克, 草鱼 700 克, 鲤鱼 800 克, 鲢 750 克, 鳙鱼 1500 克, 鲫鱼 200 克。

2.4 在此放养模式下, 以罗非鱼为主养品种, 鳙鱼为必须放养之配养品种, 其它品种根据条件可放可不放。吃料鱼净增重与投喂的配合饲料比为 1:0.8~1.01, 即 1000 克饲料可以净增重 1000 克吃料鱼。

3、为保证鱼在年度内均衡上市, 有利于资金周转, 获取更好的经济效益, 在罗非鱼达到 400~600 克阶段, 即可考虑上市 50% 以上, 留下部分继续养至大规格鱼, 800~1500 克。

4、投料方式: 人工手撒和投料机均可

5、最适投料量: 以使用最省的饲料, 获得最佳生长速度和群体产量为原则。以下表 2、表 3 为罗非鱼沉性料与浮水料投料率:

表 2 罗非鱼沉性料投料率

鱼规格 (克)	投料率 (%)	鱼规格	投料率 (%)
10~20	7.2	350~400	2.5
20~30	6.8	400~450	2.3
30~40	6.0	450~500	1.9
40~50	5.5		
50~100	4.5		
100~150	4.1		
150~200	3.8		
200~250	3.5		
250~300	3.2		
300~350	2.8		

表 3 罗非鱼浮水料投料率

鱼规格 (克)	投料率 (%)	鱼规格	投料率 (%)
10~20	5.0	350~400	1.8
20~30	4.8	400~450	1.6
30~40	4.2	450~500	1.3
40~50	3.9	500~600	1.2
50~100	3.2	600~700	1.1
100~150	2.9	700~800	1.0
150~200	2.7	800~1000	0.9
200~250	2.5	1000 克以上	0.8
250~300	2.2		
300~350	2.0		

以此为主要依据，结合水质、天气、鱼体状况灵活调整，控制投料量使鱼达成“八成饱”，这有利于保持鱼类旺盛的食欲，提高饲料利用率，降低饲料成本。

6、投喂率表的使用：

6.1 只考虑吃食性鱼如罗非鱼、白鲮、鲫、鲤、草鱼等的体重。

6.2 每隔 10 天或 15 天测定各种规格吃食鱼重（不计鲢和鳙），根据鱼重乘放养尾数即得总重。从投饲率表中查出以平均鱼重下的投饲百分率，鱼总量乘此百分数即得此时每日应投喂的饲料量。

每日投喂饲料量=吃食鱼尾重量×该规格鱼尾数×投饲百分率

举例说明：5 亩鱼塘放养下列各种规格鱼，则应分开每种规格单独计算（鳙鱼、鲮鱼不计），投喂浮水料的量。

罗非鱼：50 克×5000 尾×3.9%=9750 克

100 克×400 尾×3.2%=1280 克

草 鱼：100 克×1000 尾×2.9%=2900 克

鲤 鱼：200 克×500 尾×2.5%=2500 克

鲮 鱼：40 克×1000 尾×3.9%=1560 克

合 计：17990 克=17.99 千克

计算结果，该塘每日应投料 17.99 千克，将此投料分成 2 份或 3 份或 4 份，早上温度低投少一些，中午或下午温度高多投一些。

投喂饲料应仔细观察，如按表上的数量投喂，发现鱼吃不了就应相应减少。因为鱼的食欲与水质状况及天气变化都有关系，应灵活运用。水中氧气充足鱼吃食多，天气晴朗，气温在 25~30℃ 鱼吃食多，反之，如鱼塘中粪便过多，溶氧减少，或天气气温低或过热，或气压低，天气闷热，鱼吃食则减少。因此降雨天气气压低要减少投料，如下午突降雷阵雨或天气异常闷热，最后一餐饲料可以少投或不投。

7、投料次数：

罗非鱼属于“无胃鱼”，摄食的饲料由食道直接送入肠内消化，一次容量不如肉食性有胃鱼。因此，对于罗非鱼增加投喂次数有助于饲料的消化吸收而提高增重率，在池塘养殖，水温 25℃ 以上，以 3~4 次适当，网箱养殖以 4~6 次适当。并且鱼类规格愈小，肠道容量愈小，投喂次数愈多。

如 1 天投喂 4 次，时间安排如下：

第一次：早上 6：30~7：30，喂日饵量的 30%

第二次：上午 10：30~11：30，喂日饵量的 20%

第三次：下午 2：30~3：30，喂日饵量的 20%

第四次：下午 5：30~6：30，喂日饵量的 30%

上午喂料时间间隔为 4 小时，下午间隔时间为 3 小时。

8、饲料系数：净长 500 克罗非鱼只需 300~600 克饲料，每生产 500 克鱼所用饲料费只需 1.5~1.9 元，养猪养鸭塘每生产 500 克鱼所用的饲料费 0.8~1.2 元。

9、大量实践证明，用膨化料养殖的罗非鱼肉质鲜嫩肥美，富有弹性，罗非鱼饲料中不得含有违禁药物。

10、要在短时间内养殖大规格罗非鱼，必须使用高蛋白罗非料（粗蛋白质 40%），该种饲料以优质动

物蛋白为主，能量适中，水温 20 以上，4~6 朝鱼苗每亩放苗 800~1000 尾，经 7 个月养殖，全程投喂高蛋白高能量饲料，平均体重可达 800 克，最大个体 1500 克。在广东省湛江、茂名地区，选择生长潜力大，性成熟迟的罗非鱼苗，使用高蛋白高能量饲料，当年早繁苗当年养成 800 克是完全可行的。

11、使用膨化饲料，在珠江三角洲地区，过冬白鲮、罗非鱼、鲫鱼、大头，四种鱼混养，1 年养 2 造白鲮，先卖白鲮，再卖罗非，后养鲫鱼，对于提高产量，降低成本，防病治病具有重要意义，实践证明，东莞、番禺等地客户用浮水性罗非料养 500 克鱼的饲料成本仅为 1~1.5 元。

12、可以参照公式：养殖效益= $\frac{\text{（品种+饲料+环境）} \times \text{管理}}{\text{养殖周期}}$ 进行罗非鱼养殖效益的评价。

寄读者

“倡导健康养殖，保障水产品质量安全，促进渔业可持续发展。”是《渔业科技产业》办刊宗旨。为使编者、读者、作者之间相互沟通，我们从本期开始在广大读者中进行阅后意见调查，以提高本刊质量，满足大家的需求。为答谢您对本刊的支持，凡填写调查表并寄回《渔业科技产业》编辑部的，将免费得到下一期《渔业科技产业》杂志。该杂志每期固定设有本行业特色专题。本期以罗非鱼为专题；下一期拟以**水产健康养殖**为专题，欢迎本行业领域的专家、学者以及广大读者来稿。

读者意见调查表

姓名		性别		职业		电话	
您的详细通讯地址						邮编	
您现所从事的职业							
您曾或现在使用渔业科技成果（技术）获取渠道： <input type="checkbox"/> 自有 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 杂志 <input type="checkbox"/> 经人介绍 <input type="checkbox"/> 其他							
本期中您最喜欢的栏目及原因							
本期中您最不喜欢的栏目及原因							
您认为本刊应增加哪些内容或举办什么活动							
您对本刊的宝贵意见或建议							