



全国普及百项农业实用技术丛书

高效淡水养殖技术

中国科学技术协会普及部 组织编写



李小平 徐桂珍 主编

科学普及出版社

全国普及百项农业实用技术丛书

高效淡水养殖技术

中国科学技术协会普及部 组织编写

李小平 徐桂珍 主编

科学普及出版社

·北 京·

内 容 提 要

本书吸收全国先进、实用的池塘、稻田、网箱、库湾等养鱼生产技术,介绍了鱼池建造、池水培养、肥料与饲料、主养鱼类的人工繁殖、鱼苗鱼种培育、成鱼养殖、综合养鱼和稻田养鱼技术、常见疾病和敌害防治等。文字通俗易懂,针对性强。

适合水产养殖专业户、渔农和水产科研人员参考阅读。

图书在版编目(CIP)数据

高效淡水养殖技术/中国科学技术协会普及部组织编写
—北京:科学普及出版社,1997.12

ISBN 7-110-04362-2

I. 淡… II. 中… III. 淡水养殖-技术 IV. S964

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 25761 号

科学普及出版社出版

北京海淀区白石桥路22号(100081) 电话:62173865

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

中国文联印刷厂印刷

*

开本:787毫米×1092毫米 1/32 印张:5 字数:150千字

1998年5月第1版 1998年5月第1次印刷

印数:1—10000册 定价:5.50元

出版说明

农业是国民经济的基础。农业生产力的持续、稳定发展,不仅要依靠国家政策,更要依靠科学技术,尤其要依靠各项实用科学技术的普及推广。为了配合中国科学技术协会“九五”重点工程——全国普及百项农业实用技术活动,我社出版了此套“全国普及百项农业实用技术丛书”。

丛书由中国科学技术协会普及部组织编写,全国 20 多个省市的农业科研单位和农业院校及基层农技员等参与编写。着重介绍农、林、牧、渔等实用科技知识和成功经验,尤其是能给传统农业带来优质、高产、高效的新技术、新方法;另外,从农村的实际情况出发,介绍一些农业政策,农村医药卫生保健和日常生活方面的实用科技知识。内容上力求实用、新颖,可操作性强,易学、易会、易做。有初中以上文化程度的读者都可以看得明白。

丛书整体设计,全套版式统一,具有图文并茂的特点。每本书后附有针对书中的一些技术关键问题的征答题,我们准备在适当时机搞一次有奖征答活动,相信它对农民朋友更好地掌握技术要点会有所帮助。我们希望此套丛书的出版能为农民朋友走上富裕之路架起一座金桥。

书中不妥之处,欢迎来信,以便我们修订时纠正。

科学普及出版社

“全国普及百项农业实用技术丛书”编委会

主 编	卢良恕			
副主编	殷成川	金 涛	赵裕丰	
编 委	张子仪	孙 翔	王慧梅	楼 伟
	盖 斌	赵牧风	朱小平	朱宝馨
	张 瑜	张 瑞	韩礼林	周 铮
	梁 辰	朱永和	郑冶钢	卢 怡
	余文湘	邓祖喜	薛喜梅	洪 玮
	张海银	邹小喜	史小红	刘文奎

征 答 题

(请在空格中填写您认为正确的答案。)

●主养建鲤鱼种池塘,每亩放鲤鱼夏花____尾。

A. 1000; B. 7000; C. 10000

●红尼罗鱼正常生活的水温范围为 16~40℃,适于生长的水温范围为____。

A. 16~20℃ B. 36~38℃ C. 24~32℃

●半旱式稻田养鱼,成鱼放养时间,____月初可将鱼种放入鱼池。

A. 2月 B. 6月 C. 8月

●流水坑沟式稻田养鱼,放养时秧苗已返青,大田水位保持 5 厘米左右,在水稻种植的中后期每 10 天提高水位一次,直到____。

A. 6 厘米 B. 15 厘米; C. 20 厘米

●网箱养鱼养殖水域要求溶氧充足,水中溶氧在____以上。

A. 1 毫克/升; B. 5 毫克/升; C. 2 毫克/升

●小网箱养鱼要求饵料加工成颗粒后投喂,粉饵率不超过____。

A. 5%; B. 8%; C. 3%

●外荡围栏养鱼防病方法与精养鱼塘相同,但单位水体的用药剂量比池塘增加____。

A. 10%; B. 20%~30%; C. 5%

●河沟拦网培育大规格鱼种,捕捞时,采用大拉网,网目为____厘米。

A. 0.5 厘米; B. 1.0~1.5 厘米; C. 3 厘米

●滩涂围塘养鱼,施基肥常用腐熟的牛粪,每亩施肥量需____千克。

A. 200; B. 100; C. 500

●山区浅水池塘养鱼,要定期换水,一般 7~10 天换水一次,每次换水____厘米。

A. 3~5 厘米; B. 10~15 厘米; C. 20~25 厘米

目 录

一、池塘养鱼	(1)
池塘主养建鲤鱼种高产技术	(1)
草鱼、罗非鱼、鲤鱼、鲢鱼混养高产技术	(2)
红尼罗鱼池塘养殖技术	(4)
露斯塔野鲮池塘养殖技术	(7)
池塘套养鳊鱼技术	(10)
乌鱼养殖技术	(11)
浅水池塘鱼种高产培育技术	(13)
斑点叉尾鮰鱼种及成鱼饲养技术	(14)
大口黑鲈池塘集约化养殖技术	(15)
山区浅水池塘亩产吨鱼技术	(17)
池塘主养团头鲂成鱼高产技术	(20)
北方池塘养殖革胡子鲶高产技术	(21)
彭泽鲫饲养技术	(23)
淡水鲮成鱼养殖技术	(24)
尖吻鲈池养技术	(25)
北方成鱼池塘混养罗非鱼技术	(28)
废盐滩改建鱼塘主养鲤鱼技术	(29)
池塘一年两茬高产养殖技术	(30)
山塘养鱼高产技术	(32)
鱼一莲一禽一菜种养技术	(34)
池塘养鱼的季节调整技术	(36)
北方大面积池塘精养鲤鱼高产技术	(37)
新挖鱼池养鱼丰产技术	(40)
粘土塘养鱼技术	(43)
北方鳊鱼人工繁殖及养殖技术	(45)

南方鳊鱼池塘养殖技术	(46)
浅、漏水池塘高产养殖技术	(47)
二、稻田养鱼	(49)
山区冬闲田培育大规模鱼种技术	(49)
鱼种池种稻培育鱼种技术	(50)
半旱式稻田养鱼高产技术	(52)
畦栽稻田主养草鱼技术	(55)
冬水田稻—鱼—稻综合利用技术	(56)
流水坑沟式稻田养鱼高产技术	(58)
稻—萍—鱼模式养殖高产技术	(59)
盐碱地稻田养鱼技术	(60)
田渔结合养鱼高产技术	(62)
北方垄稻沟鱼增产技术	(63)
稻田养殖革胡子鲶鱼技术	(65)
亩产鲜鱼 30 千克稻田养鱼技术	(66)
北方寒冷地区稻田养鱼高产技术	(69)
稻田养鱼高产技术	(69)
三、网箱养鱼	(71)
网箱养殖大口鲶技术	(71)
栏网套养网箱养鱼技术	(73)
网箱养鱼高产技术	(75)
网箱主养草鱼高产技术	(77)
水库网箱养鲤高产技术	(79)
水库栏网套网箱养殖罗非鱼技术	(82)
小型水库网箱养殖尼罗非鲫技术	(84)
机械化网箱养罗非鱼高产技术	(85)
网箱养殖加州鲈技术	(86)
淡水白鲢网箱集约化育种技术	(87)
静水池塘网箱套养罗非鱼技术	(88)
网箱培育鱼种技术	(89)
小体积高密度网箱养鱼技术	(91)

网箱一年培育两季鱼种技术	(93)
小网箱养鱼技术	(94)
网箱养鲤成鱼高产技术	(97)
四、水库养鱼	(99)
小型水库池塘化精养高产技术	(99)
提高小水库鱼产量的途径	(100)
小水库化肥养鱼技术	(102)
中型水库精养高产技术	(103)
水库人工肥岛养鱼技术	(104)
小水库季节性水面育种技术	(107)
库湾养鱼技术	(108)
五、河泊河道养鱼	(111)
外荡围栏养鱼技术	(111)
湖泊围网养殖鳊鱼技术	(113)
河汉养鱼高产技术	(114)
网栏库湾养鱼技术	(116)
河沟网箱养鱼高产技术	(118)
河沟栏网培育大规格鱼种高产技术	(120)
江河网(木)箱养殖名优鱼技术	(122)
六、流水养鱼	(123)
水库坝下微流水养鱼高产技术	(123)
山溪流水养鱼技术	(124)
高密度温流水养殖罗非鱼高产技术	(125)
山区流水养鱼技术	(126)
水库坝外流水养鲤高产技术	(128)
梯级流水养鱼技术	(130)
河道网回微流水网箱养殖罗非鱼技术	(131)
泥池流水快速育蚌技术	(133)
七、其他	(134)
海涂围塘养鱼技术	(134)

盐碱地苇塘养鱼技术·····	(135)
鱼蚌猪鸭立体综合养殖技术·····	(137)
家庭鱼函养鳊技术·····	(138)
渔牧综合利用技术·····	(139)
麦鱼轮作技术·····	(140)
“3232”鱼蚌混养模式·····	(141)
废旧沙坑养鱼技术·····	(143)
莲田高产养鱼技术·····	(144)
养鳊场废水养殖革胡子鳊技术·····	(147)
农田排水沟养鱼高产技术·····	(148)
矿区塌陷地养鱼技术·····	(149)
鱼—猪—果生态养殖技术·····	(151)

一、池塘养鱼

池塘主养建鲤鱼种高产技术

● 池塘条件

水深 1.5~2 米,底质为沙壤土,微有渗漏。池水单注,水源无污染。

● 清塘

采用生石灰干法清塘,每亩用 75 千克。清塘 3 天后开始注水至 80 厘米左右,并施鸡粪 1000 千克为基肥。

● 设备

每池配备 0.3 千瓦增氧机 1 台。

● 鱼苗放养

每亩放鲤鱼夏花 7000 尾,占 77.78%;鲢鱼 1500 尾,占 16.67%;鳙鱼 500 尾,占 5.55%,1 次放足。

● 饲料

饲料配方 鱼粉 35%、酵母 5%、豆饼 20%、麦麸 15%、玉米面 15%、土白面 10%、无机盐 1%、多维 0.2%。

饲料营养成分 粗蛋白 38.35%、粗脂肪 4.6%、粗纤维 3.05%、无氮浸出物 34.51%、灰分 9.5%,总能 18.4 兆焦耳。

● 饲养管理

1. 投饲 夏花分塘后,头 5 天喂豆浆,以后逐渐缩小投喂范围,同时给以声响,用颗粒饲料驯化 3 天,鱼就能集中上浮抢食,饲养人员根据鱼吃食情况增减投喂量,一般日喂 3~4 次。

2. 水质调节 夏花分塘时水深 1 米,随着鱼种的生长及水温的增高,适时注入适量的新水,每次 10~20 厘米,到 7 月末加水至 2 米。为防止水质老化,7~8 月份每隔 15~20 天每亩泼洒 25 千克生石灰浆。

3. 增加溶氧 用增氧机调节水中溶氧不低于 4 毫克/升。

4. 鱼病防治 7~8 月份投喂痢特灵、土霉素药饵各 2 个疗程。全池泼洒 1 毫克/升漂白粉 1 次。

(唐淑坤)

草鱼、罗非鱼、鲤鱼、鲢鱼混养高产技术

● 混养池的基本条件

1. 面积 混养高产池面积几分至5亩均可,但一般不宜超过5亩。
2. 水深 水深1.5~2.5米,这样夏天水温不超过35℃;秋季鱼体不致因寒流早来导致水温突降致死。
3. 水源 混养池密度大,投饵施肥量大,水源必须充足,进排水方便。
4. 其他条件 池一般采用自东向西长方形池,长宽比2:1或3:2,池底平坦,淤泥7~10厘米,有利调节水质肥度。

● 放养前的准备工作

1. 清池 将池水排干,挖去过多淤泥,清除杂鱼及水生植物,暴晒几天后,进水3~6厘米即可清池。清池一般在鱼入塘前10~15天进行。

2. 生石灰药物清塘法 生石灰清池不但能改善池底质,同时能起肥水作用,泼洒生石灰宜选择晴天中午进行可提高药效。

如采用干法清池消毒,将池水留7~10厘米水深,生石灰每亩用量50~75千克,在池底挖若干个小坑,将生石灰放入小坑中化成石灰浆向四周泼洒。如带水清池,水深1米,每亩用量125~150千克,在小船中化成浆向四周泼洒。

3. 施基肥并加注新水 一般在鱼种放养前7~10天即可投施基肥。一般每亩施粪肥(牛粪、猪粪、鸡粪、人粪便)250~500千克或绿肥500~750千克。把粪肥施于池底或分成若干小堆,堆放在池边浅水处,2~3天翻动1次,经日晒多日充分分解后即可进水。开始水位在70~80厘米,以后随水温升高和鱼体增大逐渐加大进水量,6月份达到最大深度。

● 鱼种放养规格及时间

1. 放养规格 放养大规格鱼种,其鱼抗病力强,成活率高,当年放苗当年收捕。草鱼最好放养每尾0.25~0.75千克,或每尾0.5~1千克2龄鱼种,年底每尾可达1.5~2.5千克,大的可达2.5~3.5千克。鲢鱼最好放养每尾13厘米以上鱼种,年底可达0.5~0.75千克。鲤鱼最好放养每尾10~13厘米1冬龄鱼种,年底每尾可达0.5千克以上。罗非鱼最好放养每尾7~10厘米越冬鱼种,饲养3个月,每尾可达150~250克。

2. 放养时间 罗非鱼大连地区 5 月下旬至 6 月上旬可放养,但具体放养时间依水温而定,水温 18℃ 放养为好(水温必须稳定在 18℃ 以上 3~5 天后),家鱼在初春就可放养。

● 池塘鱼类搭配混养和放养密度

鱼类搭配混养合理则能充分利用饵料资源。草鱼食草,同时粪便又能肥水培育浮游生物。鲢鳙鱼吃浮游生物可降低水肥度。鲤鱼则有清洁食场的作用,翻动底泥加速有机物分解,对鲢鱼等生长有利。罗非鱼则能利用其他鱼类不能利用的蓝藻和丝状绿藻。

各种鱼类混养不可过密过稀,搭配混养应以养殖一个品种鱼为主。

1. 以罗非鱼为主混养家鱼 以罗非鱼为主,可选择有大量污水和人类粪水经常不断流入池内的鱼塘(但检验必须为无毒水)。每亩放养罗非鱼 7~10 厘米鱼种 2000~4000 尾,草鱼每尾 250~500 克鱼种 50~100 尾;白鲢 200 尾,花鲢 30~50 尾(13 厘米以上),鲤鱼 10~13 厘米 10 尾。

2. 以家鱼为主混养罗非鱼 以花白鲢为主养殖,可选择水质肥的鱼塘,每亩搭配罗非鱼 7~10 厘米鱼种 1000~2000 尾,水质瘦的鱼塘每亩可放养罗非鱼 500~1000 尾;以草鱼为主,每亩可搭配罗非鱼 1500~2000 尾,水质瘦的鱼塘每亩可放养罗非鱼 1000 尾左右。

● 鱼种运输

罗非鱼运输水温在 16℃ 以上,最好在晴天进行,水温低极易冻伤患水霉病。家鱼运输水温在 10~15℃ 早晚运输,要防止水温突变使鱼体损伤撞伤。装运鱼种时操作要仔细,快装快运,途中尽量不要停车。鱼入池前鱼体要进行消毒,并取 50 尾测其体重体长,掌握全池鱼尾数便于投饵。

● 混养鱼池的日常管理技术

1. 施肥 依天气、水色、鱼体状况而定,天气好多施,天闷热少施或不施,鱼吃食旺多施,反之少施,水质瘦多施,反之少施。还可通过测透明度作为判断指标,正常透明度为 25~30 厘米,高于这个数多施,反之少施。

2. 投饵 投饵技术高低,直接影响饵料系数和养殖经济效益。投饵要灵活掌握,一般按鱼体 2%~25% 投喂。天晴鱼壮,水温适宜,水质好多投;阴、雾、雨天,水温低,鱼体不佳少投或不投。投喂饲料要精而鲜,采

用次多量少投喂方法,每天2~3次为宜。不同鱼类混养时,先投青绿饲料和粗饲料,隔1~2小时再投精饲料。为减少饵料流失,便于鱼摄食和检查鱼生长情况,每1~2亩鱼池搭2~6平方米饵料台。

3. 巡塘 早晚巡塘很重要,尤其是水质肥池塘,在天气闷热或倾盆大雨之后更应注意。当发现鲢鳙鱼浮头表示水中缺氧,鲤鱼浮头表示水中缺氧严重(此时鲢鳙鱼将有死亡危险),及时注入新水,采取应急抢救措施。

4. 鱼病防治 鱼病要以防为主,在日常管理中时常清除饵料台残饵,定期将饵料台消毒。尤其是进入7~8月份鱼易发病季节,定期打网观察鱼体状况,如有鱼病发生,及时诊治。

5. 及时疏散鱼群密度 高密度混养鱼池可采取分批采捕大规格鱼上市,稳产稳收。

6. 收捕 罗非鱼收捕时水温不要低于16℃,还要与收购单位约好时间,做好收捕计划,快装快运,及时将活鱼送入市场。

(朱淑琴)

红尼罗鱼池塘养殖技术

● 池塘养殖环境

饲养红尼罗鱼的池塘面积大小均可,无特殊要求,只需水质较肥、天然饵料尤其是植物性饵料较为丰富,无敌害,不漏水的池塘环境即可。具体相应条件有如下几个方面。

1. 鱼池面积 每口1~10亩,尤以2~5亩为宜,池底为淤泥,其厚度约为20厘米之内。若作为繁殖池,要求底质为沙壤土,亲鱼做窝。鱼池四周无蔽荫树草,便于阳光充分照射,增加水温。水深一般为1~2米,过浅或过深均不适宜。

2. 水质 要求水质较肥,富含浮游植物。对人工饲料亦能利用。同时在饲养前必须严格消毒,以杜绝病虫害等。在水质过肥时须适当加注新水。

3. 水温 正常生活的水温范围为16~40℃,适于生长的水温范围为24~32℃。当水温在16℃以下和40℃以上时均不利于正常生长。水温下降至10℃左右生长停滞,7℃为临界温度。

4. 溶氧量 红尼罗鱼具有耐低氧的特点,其缺氧临界量可以降低至 0.3 毫克/升左右,而鲤、鲫鱼等鱼类的氧消耗临界量以 3.0 毫克/升为宜。我们对一般池塘养殖的水质测定表明,池水的溶氧量降低至 0.45 毫克/升,红尼罗鱼的生活仍属正常,其耐低氧的程度远较鲤科鱼类为强。但是必须注意,水中溶氧量过低会影响新陈代谢,也就会影响其生长。一般水体中的溶氧量在 1.0 毫克/升以上应该是适宜的。

5. pH 值及生物营养物质 水中的酸碱度一般在 pH 值 5~10 的范围内仍是生活的范围,适宜生长的 pH 值为 6.5~7.5 之间。水中所含生物营养物质主要是硝酸盐、铵盐、磷酸盐和生物耗氧量等指标。红尼罗鱼属于广盐性鱼类,在河湖咸淡水中亦可以养殖。

● 池塘繁殖与鱼苗培育

红尼罗鱼的苗种可以从其在池塘中繁殖而获得。其繁殖特点是:作巢产卵,口腔孵育。在池塘中繁殖,首先应对亲鱼进行选择,有如下几点:

(1) 亲鱼成熟年龄为 1⁺ 龄,体重 180~500 克,雄鱼个体比雌鱼略大。

(2) 雌雄比例大致为 1:1 或 1.5:1。雄鱼不可多于雌鱼,否则会发生打咬。每亩约放亲鱼 300 对左右即可。

(3) 严格区分雌雄。雌鱼腹部排泄孔与生殖孔(排卵)各 1 个,即为 2 个孔。雄鱼除一排泄孔外,生殖孔和泌尿孔各一个,即为 3 个孔。繁殖期的婚姻色没有明显区别,雌雄均呈红色。

繁殖前对亲鱼加强培育。每年 4~6 月,在水温 20℃ 以上为繁殖旺季,第 2 次产卵时间约在 8~9 月间。

产卵前雄鱼做窝,窝床呈圆形,直径约为 80 厘米,用沙泥做成。这一工作由雄鱼完成,然后等候雌鱼入内产卵。当完成生殖后,雌鱼将产出的卵吸入口腔中含育,雄鱼则守在周围保护。此时,雌鱼经常翻动口腔内的卵,以增加氧。若受惊或拉网惊动,则容易把卵吐出来而造成损失,故应尽量避免惊动。当鱼苗孵出来时,则离开母体成群状集游。此时,应及时将鱼苗捞上来,置于育苗池开始进行鱼苗的培育工作。倘若不及时将刚孵出的鱼苗捞起,一方面亲鱼在饥饿时会饥不择食地吞摄,另一方面也会受其他敌害侵扰,致成活率降低,造成损失。

鱼苗的培育方法如下:

鱼苗池的选择 培育鱼苗的池塘最好选择水源比较充足,给排水较

方便的地方,面积不宜过大,一般以1~2亩为宜,便于施肥、投饵控制水质,水深0.8~1.2米,随着鱼苗的生长而适当加深。底质以壤土或沙壤土为好,池底平坦,便于拉网。水质要求为绿色或茶绿色,水肥而爽。

鱼苗池的消毒 放养前用茶麸每亩(水深1米)40~50千克进行带水消毒,杀灭野杂鱼。在淤泥较厚的池塘,宜用石灰消毒,以起到中和水质的作用。经消毒的鱼塘经7~10天左右,药性消失即可放养。

施基肥 鱼苗池从消毒起第3天,开始施放粪肥和青草等作为基肥,每亩投入青草约500~750千克,粪肥250~300千克,堆置于池角或池塘的一边,待粪肥腐熟分解,产生肥效,约7天后,水中药性消失,而水中浮游生物逐渐培养起来,此时,即可投放鱼苗。

放养 从繁殖池中捞出的鱼苗放入专供培育鱼苗的鱼池,每亩放养1厘米规格以上的鱼苗8万~10万尾,大约经过20~30天的培育,一般可达3厘米以上规格,此时拉网转塘,将3厘米的鱼苗移至鱼种池中培育,鱼种达10厘米的规格。每亩放养量为1万~1.5万尾,一般在饵料充足的情况下,约1个月左右,可达此种规格。这时就可以放入池塘进行成鱼养殖(也有在5厘米规格时就投进成鱼塘养殖)。

投饵 鱼苗入池后,每亩每天投入麸皮或米糠2.5千克,以后随着鱼苗的逐渐长大,可投以豆饼、花生饼等,投饵量为体重的3%~5%,如果有粪肥(特别是鸡屎)及草料等有机肥,则可大大减少商品饲料的投喂,其投喂量视水质而适当掌握。当发现水质过肥时应停止施肥。并适当加注新水,以防浮头翻塘事故的发生。

● 成鱼养殖

因地制宜,不可片面追求高产量,应考虑综合经济效益。

1. 一塘多用的综合养殖方式 将鱼塘的利用分作3个阶段:第1阶段是在4月1日之前作为家鱼大规格鱼种培育之用,为成鱼塘的放养提供鱼种。第2阶段在4月初至6月间,作为红尼罗亲鱼培育和繁殖之用。第3阶段在7月至11月,作为红尼罗鱼的成鱼养殖之用。达到综合利用池塘提高经济效益的目的。从4月初开始,平均每亩(水深1.5米)放入个体重100克的红尼罗鱼700尾,至6月底可孵出鱼苗近5万尾,将其取出后,接着再放入10~13厘米规格的红尼罗鱼种800尾,达到每亩放养红尼罗鱼1500尾,并适量搭配鳊鱼80尾,鲢鱼60尾和少数鲤、鲫鱼等。

从7月1日至10月22日共饲养114天,共收获红尼罗鱼250千克,平均成活率80%,另收获鲢、鳙鱼约100千克(其他鱼未计在内)。

2. 池塘混养方式 平均每亩(水深1.80米)6.0~7.0厘米红尼罗鱼种500尾,放养其他家鱼共1000尾,放养总量达每亩1500尾。从7月11日至11月11日,共饲养120天,约收获红尼罗鱼400尾,成活率约80%,平均个体重200克,其他家鱼约650千克。整个饲养期共投放精饲料800千克,其中花生饼占34.4%、豆饼占36.4%、麸皮占6.4%、玉米占18.7%、米糠占4.1%。此外关键投放青饲料3000千克。

此种养殖方式在于搭配品种合理、放养密度合适、投饵适宜。如果投饵料再充足些,水深再深些,其产量会更高。红尼罗鱼能够适应高密度池塘养殖环境,是一个良好的混养对象,可获较高养殖效果。

3. 鱼塘套养方式 在粗养的条件下,每亩除常规放养家鱼外,红尼罗鱼每亩平均套养5~7厘米规格鱼种300尾,一般在7月间入池至11月底起捕,饲养期为130天,红尼罗鱼个体重180~200克,平均亩产量约为50千克,家鱼亩产量为250~300千克。饲料以花生麸为主,辅以青肥、鸡屎、牛粪等有机肥料。属于中等生产水平,适合广大养殖户推广。

4. 水泥池的养殖方式 每个水泥池面积为240平方米,水深80厘米。每个池放养红尼罗鱼3~4厘米鱼种600尾,折合每亩放养1650尾,从6月22日入池至11月22日出池,饲养时间150天,整个饲养期的水温为24.0~32.5℃,平均为28℃。6口池平均每池产量137.15千克(少数鳙、鲢、鲤等未计在内),折合亩产380千克。每尾日增重量平均为1.62克,最大个体达470克,一般为185~250克。平均每池共投饵650千克,其中花生麸150千克,黄粉120千克,麸皮410千克,平均每天投饵4.3千克。分上下午各1次,并根据气候和水质情况作适当调整。

(马仲波)

露斯塔野鲮池塘养殖技术

● 人工繁殖方法

1. 亲鱼选留 露斯塔野鲮性成熟期为2~3冬龄,一般选用3冬龄鱼作为亲鱼,因它性腺发育良好,卵、精质量好,受精率、孵化率、成活率均