

现代渔业技术丛书

XianDai YuYe JiShu CongShu

◎ 丛书主编 / 官少飞

# 庭院渔业 与工厂化 养殖新技术

*Tingyuan Yuye  
Yu Gongchanghua  
Yangzhi Xinjishu*



江西科学技术出版社



# 庭院渔业 与工厂化 养殖新技术

*Tingyuan Yuye  
Yu Gongchanghua  
Yangzhi Xinjishu*

丛书主编：官少飞

副主编：邹胜员 胡火根

本书主编：胡安忠 周舟 刘小平



江西科学技术出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

庭院渔业与工厂化养殖新技术/官少飞主编. - 南昌:江西科学技术出版社, 2009. 10

ISBN 978 - 7 - 5390 - 3581 - 9

I. 庭… II. 官… III. 鱼类养殖 IV. S96

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 187309 号

国际互联网(Internet)地址:

<http://www.jxkjcb.com>

选题序号: KX2009088

图书代码: D09110 - 101

## 庭院渔业与工厂化养殖新技术

官少飞主编

---

出版	江西科学技术出版社
发行	
社址	南昌市蓼洲街 2 号附 1 号 邮编:330009 电话:(0791)6623491 6639342(传真)
印刷	江西教育印务实业有限公司
经销	各地新华书店
开本	787 mm × 1092 mm 1/32
字数	70 千字
印张	3
印数	3000 册
版次	2009 年 11 月第 1 版 2009 年 11 月第 1 次印刷
书号	ISBN 978 - 7 - 5390 - 3581 - 9
定价	5.00 元

---

(赣科版图书凡属印装错误, 可向承印厂调换)

# 目 录

contents

## 第 1 章 庭院渔业新技术

- 一、黄鳝的庭院养殖技术 /4
- 二、泥鳅的庭院养殖技术 /7
- 三、金鱼的庭院养殖技术 /10
- 四、锦鲤的庭院养殖技术 /15
- 五、美国鳄龟的庭院养殖技术 /19
- 六、棘胸蛙的庭院养殖技术 /21
- 七、鳖的庭院养殖技术 /28

## 第 2 章 工厂化养殖新技术

- 一、工厂化养殖新技术的概念和原理 /39
- 二、工厂化养殖鳗鲡技术 /46
- 三、工厂化养殖鳖的技术 /57
- 四、工厂化养殖乌龟技术 /70
- 五、工厂化养殖河豚的技术 /81

- 黄鳝的庭院养殖技术
- 泥鳅的庭院养殖技术
- 金鱼的庭院养殖技术
- 锦鲤的庭院养殖技术
- 美国鳄龟的庭院养殖技术
- 棘胸蛙的庭院养殖技术
- 蟹的庭院养殖技术



## 第 1 章 庭院渔业新技术

庭院渔业是以家庭经营为主体,利用农村住宅院落或家庭承包土地开展渔业设施化、集约化生产的一种方式,是继稻田养殖之后又一种新的渔业开发模式。庭院渔业具有用水量小、操作方便、适合于千家万户分散经营、单位面积产量高、效益明显等特点,是一项非常适合缺水或半缺水高原地区发展渔业生产的极好形式。这种养殖方式不仅充分利用了农村大量闲置的庭院,而且美化了居住环境,开辟了新的致富渠道。庭院养殖的水产品种主要是池塘不便养殖或不便起捕的泥鳅、黄鳝、金鱼等。

庭院养殖的一般做法是:在房前屋后的空闲地修造水泥池,根据不同的养殖品种,在水泥池直接加水或在水泥池底部铺设泥土,土中栽



种水生植物,净化水质,池上搭设瓜棚遮阴。利用家中压水井提供水源。根据池中放养的品种、数量决定投饵的品种、数量。一般情况下,每平方米养殖池获利 20 ~ 30 元。以庭院为依托,将屋前、屋后、屋内、屋顶的闲置空间变为养殖场所,产权制度明晰,效益好、风险小,养殖技术简单,产品安全有保障。

采取庭院渔业模式进行黄鳝、泥鳅、金鱼、黑鱼等新品种养殖的显著优点是:水体小、水质好、耐低氧、高密度、高投入、高产出,特别适合家庭运作,能够形成“一村一品、一乡一品”的专业化养殖格局。现具体介绍一些庭院养殖技术,供广大农民朋友参考。

## 一、黄鳝的庭院养殖技术

黄鳝耐低氧,耗氧低,养殖密度大,因此,也可利用农家房前宅后进行庭院式养殖。这种养殖方式投资少,见效快,收益大。

### 1. 庭院养鳝池的建造

黄鳝的饲养池应选在避风向阳、靠近水源的地方建造。庭院养殖,可选在房前屋后的土

坑、水沟及田边地角等处，便于饲养管理。鳝池可建成地上池或半地下池，面积一般为10~20平方米，池深1~1.5米，形状为长方形、正方形或椭圆形。池的一端安装进水管，相对一端安装排水管。为了防止黄鳝外逃，池壁顶部要用砖块做成“T”字形，进排水管也必须用铁丝网封闭，严防黄鳝外逃。将鳝池清整消毒后，在其底部铺一层30厘米厚、软硬合适、含有机质较多的河泥或用青草、牛粪沤制的土壤，为其创造一个舒适的人工巢穴。加注新水5~15厘米。最后在池面上栽种水生植物，如茭白、水浮莲、水花生等，面积不要超过50%，这样既可为黄鳝遮阴，又可降低水温，利于黄鳝生长。

## 2. 黄鳝苗种来源和放养

### (1) 苗种来源

目前，饲养黄鳝的苗种来源主要有两个途径。

### (2) 苗种放养

养鳝池消毒注水后，待水温上升到15℃以上时即可投放鳝种。放养前，应先将鳝种用10毫克/升的漂白粉或3%~5%的食盐水浸洗



15~20分钟，杀灭体表病原体。对于每公斤30~40尾的鱠种，放养密度为每平方米50~150尾或2~4公斤。同时，每平方米可配养8~10尾泥鳅，以利于充分利用饲料和改善水体环境。

### 3. 饲养管理

#### (1) 饲料的种类

黃鱠是以肉食为主的杂食性鱼类，特别喜欢吃鲜活饲料，如小鱼、虾、蚯蚓、蝇蛆、昆虫、螺蚌肉、蚕蛹、禽畜内脏等，也可投喂些植物性饲料，如米糠、麦麸、豆渣、瓜果等，也可投喂配合饲料。

#### (2) 投饲技术

黃鱠在15℃以上时开始摄食，25~30℃时摄食旺盛。因此，5~9月为摄食盛期，应抓紧在生长季节加强投喂，一般投饲量为鱼体重的3%~5%；在6~8月的生长旺季，投饲量可增加到鱼体重的6%~7%。每天投饲1~2次，应做到定时、定量、定点投喂。投饲方法可采用饲料台定点投喂。饲料不能投放过多，以当天能吃完为准，否则不但浪费饲料，而且败坏水质。当水温降到15℃以下时，可少喂或不喂。

### (3) 水质调节

黄鳝喜欢生活在水质清新、溶氧充足的水体中，在低氧条件下其生长发育将受到严重影响，特别是在高温低气压的夏天很容易发生缺氧现象。当发现黄鳝经常将头部伸到洞外，摄食量减少，即表示水中缺氧，应及时更换池水。一般春秋季节6~8天换水1次，夏季2~3天换水1次，如长期有一股微流水注入较为理想。同时，应每天清除池中残饵和“杂物”，始终保持水质清新。鱼池水位必须长期控制在5~15厘米，不能超过20厘米。

## 二、泥鳅的庭院养殖技术

泥鳅常栖息于河沼、稻田、沟渠等淡水水域，最适生长水温为25℃左右，当水温降至5℃或升至35℃时潜入底泥中停止活动。泥鳅食性杂，因视觉不发达，靠灵敏的触角和味觉来选择食物，并用马蹄形口吮吸底泥中的有机质。泥鳅肉质细嫩，营养丰富，为我国城乡居民喜食的水产品，也是我国出口创汇的水产品之一，因此养殖泥鳅市场潜力很大。



## 1. 鳜池建造

泥鳅池要建在向阳近水、家宅附近便于管理的地方。鳅池面积一般在 100 平方米左右，深 80 厘米左右。池壁泥土夯实，有条件的可用水泥抹光，并高出地面 40 厘米，由于泥鳅有逆水上游的习性，以防地面水直接流入鳅池内而逃鳅。池四周要设置泄水口，以防下暴雨时池水高涨漫水逃鳅。进、出水口用铁丝网进行拦挡，防止泥鳅逃跑。每个鳅池内开设 4~5 个面积 4 平方米、深 50 厘米的土坑作为鱼溜，用于泥鳅在盛夏温度过高时避暑用。池底铺含有有机质较多的黏土或较为肥沃的塘泥，厚度约 15 厘米，春秋季节池水深度要求为 30 厘米，夏季为 50 厘米。池内最好种植一些水生植物如慈菇等，以利于泥鳅的生长。

## 2. 培养肥泥、肥水

鳅池建成后，放苗前 20~30 天每 100 平方米鳅池用 3 公斤生石灰化水全池泼洒消毒，7 天后施足基肥，每 100 平方米施干鸡粪 40 公斤，均匀撒在鳅池内。用猪、牛、羊粪也可以，但数量要多，可集中堆放在鳅池内，让其发酵腐熟。

以后视水质肥瘦再适时追肥。池水的透明度以 20 厘米水深看不见池底泥土为宜。

### 3. 种苗放养

选购 3 厘米以上的泥鳅，每 100 平方米放 15~20 公斤。鳅苗放养要求规格大小一致，以免发生大吃小现象。在有流水条件的鳅池或具有较好的饲养管理技术，可适当多放养一点。

### 4. 饲料投喂

泥鳅是杂食性鱼类，除对鳅池施用有机肥外，还应投喂一些动物性饲料（如蝇蛆、蚕蛹、蚯蚓、螺蚌）和屠宰场下脚料等，以及植物性饲料如豆渣、麦麸、米糠、豆饼等。投喂饵料要按照“四定”（定时、定量、定质、定位）原则投喂。泥鳅的食欲与水温密切相关，水温在 20℃ 以下时，以投喂植物性饲料为主；水温在 20~25℃ 时，动物性饲料和植物性饲料投喂量各占 50%；水温在 25~30℃ 时，动物性饲料的投喂量应占 60%~70%。每天的投饲量一般为池中泥鳅总重的 8%，当水温高时可增至 12%。一般在每天的下午 4~5 点投喂 1 次，也可在每天早上和下午各投喂 1 次，投喂量以在次日早晨不见剩

食为度。

### 5. 日常管理

要经常对鳅池进行换水,保持良好的水质;经常检查池坝,堵漏洞,保水位,防逃鳅;每15~20天追施1次有机肥,保持鳅池有活爽的肥水;定期用生石灰或漂白粉进行消毒,进行水质调节和病害防治;防止鸭子等敌害生物进入池内伤害泥鳅;夏季在鱼溜上搭棚遮阴,冬季浅水或排水越冬。

### 6. 捕捞上市

泥鳅在气温低于5℃时就停止摄食,不再生长,可大批捕捞上市或采取必要措施进行越冬。

## 三、金鱼的庭院养殖技术

金鱼是我国传统的名贵观赏鱼类,据记载现有280多个品种。由于其色泽艳丽、体态娇媚、泳姿动人,深受人们喜爱,被世人誉为“锦鳞仙子”、“水中牡丹”、“东方圣鱼”。目前,金鱼及热带鱼等观赏鱼市场看好、养殖趋热、效益可观,有关专家预测观赏渔业将成为21世纪渔业经济新的增长点。庭院养殖金鱼具有占地少、

节约工时、易管理、效益高等优点，适于城镇、农村家庭饲养。金鱼的庭院养殖技术要点如下：

### 1. 鱼池建造

利用庭院空地或房顶通风向阳、水源充足、排灌方便处建池，条件允许的可建成水泥池，底层向排水口一端倾斜；也可选择底层平坦、略有坡度的地方建成简易池，用砖垒至规定高度后，内壁衬（包括池沿）单层0.08毫米厚的农用塑料薄膜或彩条布，这样简易池可不用灰浆和泥浆，造价较低。亲鱼池面积15~20平方米，池深0.6~0.7米，水深0.4~0.6米。产卵池1~4平方米，池深0.3~0.4米，水深0.2米。苗种池（兼孵化池）5~15平方米，池深0.5~0.6米，水深0.3~0.4米。

金鱼池四周可种植葡萄，池顶搭葡萄架，既美化环境，又能在高温季节遮阴。新建的水泥池用前要除去碱性，可蓄满水加稻草或麦秆浸泡15天左右，也可加磷酸2.5克/升浸泡1~2天后排出，再用清水洗刷几次，然后加入新水即可使用。

### 2. 金鱼饲养

#### （1）清池



放鱼前 10 天需用 200 毫克/升生石灰或漂白粉清塘消毒,以杀灭敌害生物。

#### (2) 培水

消毒后 5 ~ 7 天,可制作混合堆肥培水,即青草(1 份)、羊粪或其他牲畜粪(2 份)、人粪(1 份),加 1% 的生石灰,将上述肥料一层层堆放在事先挖好的土坑内,最后盖一层生石灰并注水淹没,然后用黄土密封。待肥料发酵腐熟后,便可取粪汁全池泼洒,以培育池水中的天然饵料。

#### (3) 放养

放养前 1 天用密网在池内拉网 1 次,以清除池中蛙类、蝌蚪及大型水生昆虫等敌害。金鱼放养密度的大小应根据鱼体生长不断进行调整。此外,鱼苗阶段以单养(每一品种单池饲养)为好;幼鱼阶段,在条件有限的情况下,可将两个不同品种混养,但注意不能将长尾品种和短尾品种、单尾品种和双尾品种混养。

#### (4) 投饲

从孵化池转入苗种池培育的鱼苗,开始的 1 ~ 2 天,可继续投喂熟蛋黄粉,以后以适口活饵

如砂壳虫、表壳虫、钟形虫等原生动物(称灰水)为主。7天后,当鱼体长到1厘米左右时,要投喂轮虫、枝角类等水蚤,并兑入一些绿藻池中的绿水,这些绿水中含有大量微生物,可作为辅助饵料,此外,适当补充人工配合饲料,每日上、下午各喂1次。当鱼苗长至3厘米以上幼鱼时,为解决天然饵料的不足,可投喂颗粒饲料或自行配制的饲料。可将冷榨豆饼切碎以1:3的比例用清水浸泡3小时(水温保持22~25℃),浸泡不能过久,以防豆饼发酵变质,然后将豆饼连同浸泡水一起磨成浆(豆浆磨成后不用再加水,否则易产生沉淀)并滤出豆渣,拌上少许明矾,使豆浆混凝成颗粒状,在30分钟内饲喂,营养很高,效果很好。

商品成鱼阶段,除投喂鱼虫外,主要投喂颗粒饲料,其饲料蛋白质含量应达35%左右,脂肪5%~8%。饲料应围绕池边均匀投放,使金鱼就近摄食,同时做到“三定”投饲。一是定质:颗粒饲料蛋白质含量要高,人工饲料要新鲜清洁,鱼虫要漂洗干净;二是定量:根据鱼体大小、气候变化及水质情况适量投饲,每次喂料以15~