

# 农业农村部渔业渔政管理局

农渔养函〔2025〕294号

## 关于印发《重点品种高质量养殖导图》的通知

各省、自治区、直辖市农业农村（农牧）、渔业厅（局、委），计划单列市渔业主管局，新疆生产建设兵团农业农村局：

为做好水产养殖技术服务，降低养殖过程质量安全风险，促进水产养殖业高质量发展，我局组织中国水产科学研究院、全国水产技术推广总站、中国农业出版社等单位系统梳理了黄鳝、牛蛙、泥鳅、大口黑鲈、鳊鱼、鲫鱼、乌鳢等7个重点品种从苗种繁育到出塘上市全过程生产技术要点和易发病害，根据养殖生产时间轴编制了高质量养殖导图，现印发给你们。请组织做好导图宣传，指导养殖主体转变发展理念，控制养殖密度，科学防治病害，减少药物使用，生产安全优质水产品。同时，各地要立足本地区主养品种和特色品种，细化生产规律研究，强化养殖技术服务指导，加快推进水产养殖从“注重数量增长”向“注重质效提升”转变。

为方便各地宣传工作，我局委托全国水产技术推广总站制作了

宣传海报并将寄送至各省（自治区、直辖市）渔业主管部门和水产技术推广机构。如需加印，请与全国水产技术推广总站质量安全处联系。联系电话：010—59195496。

- 附件：1. 黄鳝高质量养殖导图  
2. 牛蛙高质量养殖导图  
3. 泥鳅高质量养殖导图  
4. 大口黑鲈高质量养殖导图  
5. 鳊鱼高质量养殖导图  
6. 鲫鱼高质量养殖导图  
7. 乌鳢高质量养殖导图

农业农村部渔业渔政管理局

2025年11月21日



# 黄鳝 高质量养殖导图

黄鳝是我国重要的淡水经济鱼类，人工养殖周期通常为6~10个月，商品规格多为100~450克/尾。



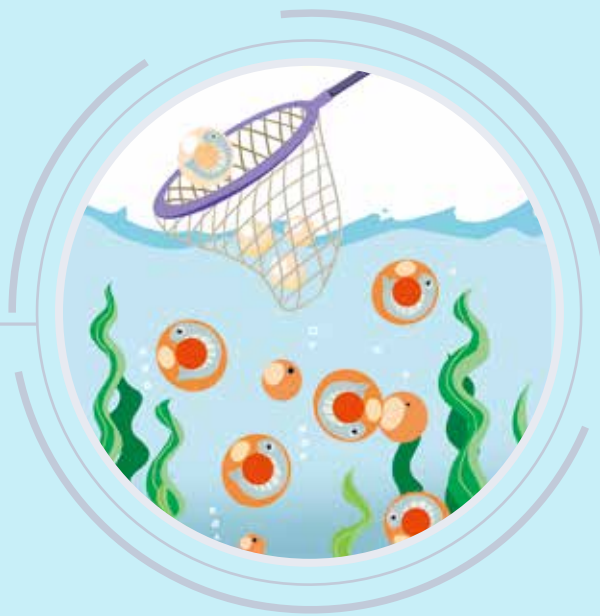
## 易发病害

水霉病（易发于3—5月，水温13~20℃）



## 鱼卵

3—5月

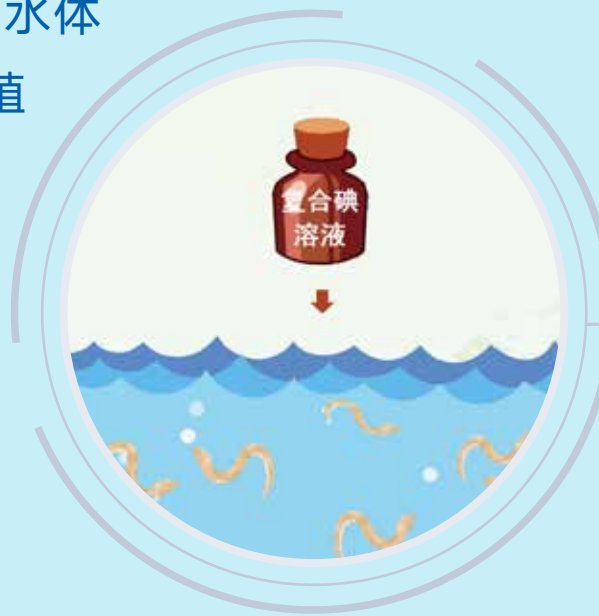


## 技术要点

- 1 最适孵化温度为22~28℃
- 2 防止鱼卵堆积缺氧
- 3 及时清除未受精或腐败的卵
- 4 保持孵化箱内溶氧充足和水质良好

## 技术要点

- 1 购买经检疫合格的健康苗种。养殖密度应与水体循环能力、水域环境承载力相匹配，普通养殖4米<sup>2</sup>网箱推荐投苗250尾左右，且网箱面积不超过池塘水体面积的30%
- 2 做好“炼苗”，先用池水调温，消毒后下箱，使用复合碘溶液等进行全塘消毒
- 3 苗种驯食需用活饵过渡，逐步使用鱼糜、配合饲料
- 4 驯食结束后，及时防治寄生虫病害



## 鳝苗驯化

5—7月

## 易发病害

- ① 肠炎病（易发于4—10月，水温18~32℃）
- ② 水霉病（易发于3—5月，水温13~20℃）
- ③ 寄生虫病（如棘头虫、毛细线虫，易发于5—9月，水温20~30℃）

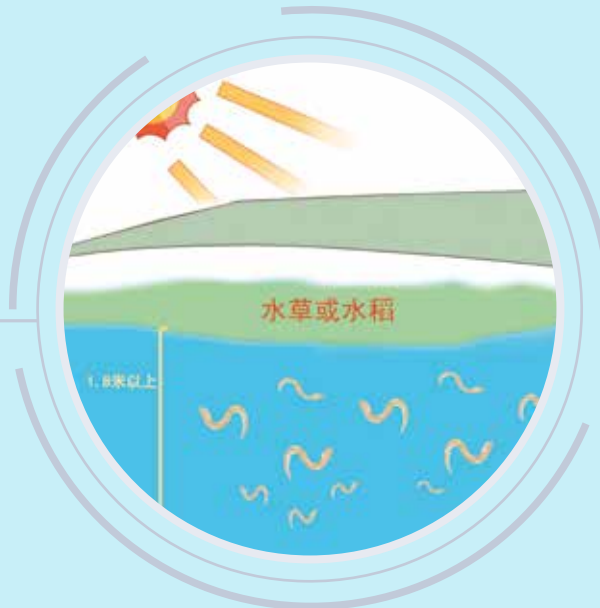
## 易发病害

- ① 肠炎病（4—10月，水温18~32℃易发）
- ② 烂尾病（7—10月，水温28~32℃易发）
- ③ 赤皮病（5—10月，水温20~32℃易发）
- ④ 细菌性败血症（5—11月，水温25~35℃易发）
- ⑤ 黄鳝弹状病毒病（4—10月，水温15~30℃易发）
- ⑥ 寄生虫病（如棘头虫、毛细线虫，5—9月，水温20~30℃易发）



## 鳝苗生长期

6—8月



## 技术要点

- 1 夏季高温期，加深水位到1.8米以上，调控网箱内水草面积到90%以上，池面架设浮床种水草（或水稻），池上方搭荫棚，及时加注低温河水（或井水）降温
- 2 注意防治寄生虫病、细菌性疾病等

## 技术要点

- 1 加强水质调控，保证每天22:00至次日6:00增氧机开启
- 2 及时清理投食点，保持网箱内水质清新
- 3 在饲料内定期拌符合国家相关规定的益生菌、中成药等，提高黄鳝健康水平
- 4 注意防治细菌性病害，可内服三黄散等，外泼复合碘溶液



## 鳝苗育肥期

9—10月中旬

## 易发病害

- ① 细菌性败血症（5—11月，水温25~35℃易发）
- ② 肠炎病（4—10月，水温18~32℃易发）
- ③ 烂尾病（7—10月，水温28~32℃易发）
- ④ 赤皮病（5—10月，水温20~32℃易发）
- ⑤ 黄鳝弹状病毒病（4—10月，水温15~30℃易发）



## 易发病害

- ① 水霉病（9—11月，水温13~20℃易发）
- ② 打印病（10—11月，水温15~20℃易发）
- ③ 肠炎病（4—10月，水温18~32℃易发）
- ④ 赤皮病（5—10月，水温20~32℃易发）

## 技术要点

- 1 检查网箱固定情况及有无破损
- 2 适时补充新水，注意施肥保水体肥度
- 3 连续3天水温<12℃时彻底停食；遇极端低温雨雪冰冻天气，要及时清除冰面积雪，向池塘注入深井水
- 4 冰冻期使用化学增氧颗粒应急增氧



## 越冬期

12月—次年2月



## 技术要点

- 1 投喂优质功能饲料（蛋白含量40%~45%，添加免疫多糖和复合维生素），补充能量储备，增强抗应激能力
- 2 根据水温情况，及时调整日投喂量
- 3 逐渐加深水位，准备防寒设施

## 易发病害

低温冻伤



**警告：**养殖过程中，严禁使用禁用药、停用药。恩诺沙星等处方药须到具有兽药经营许可证的企业，凭经备案具有处方权的执业兽医开具的处方购买并做好用药记录。

严格遵守  
休药期规定



出塘前药残检测（提前报备），检测合格可出塘销售  
检测不合格仍然出售的，承担相应法律责任



# 牛蛙 高质量养殖导图



牛蛙是全球主要养殖食用蛙类，具有个体大、生长快、耐粗饲的特点。其抗应激能力强，饲料转化率高，养殖经济效益好。

## 易发病害

- ① 气泡病：腹胀浮水，肠充气
- ② 寄生虫病：车轮虫、杯体虫寄生导致厌食、烂鳃
- ③ 肠炎 / 出血病：肛门红肿，肠道充血



## 蝌蚪期

0.25 ~ 0.5 克

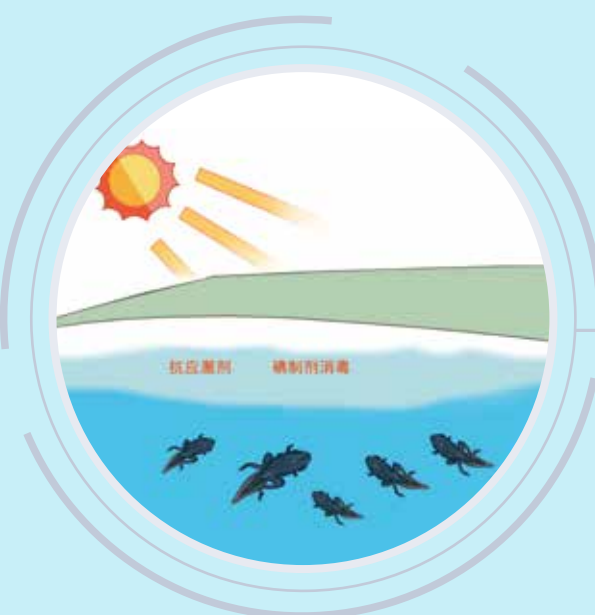


## 技术要点

- 1 养殖密度：养殖密度应与水体循环能力、水域环境承载力相匹配，推荐 300 ~ 500 尾 / 米<sup>2</sup>，分级饲养
- 2 投喂：蛋黄浆开口 → 专用粉料（蛋白 ≥ 32%），日投喂量为体重的 8% ~ 10%
- 3 水质：每周换水 1/3（温差 < 1℃）；溶氧 ≥ 5 毫克 / 升
- 4 疾病防控：第 1 天进行病原微生物的检测与筛查、第 5 天消毒、第 10 天杀虫（纤毛虫）、第 15 天起拌喂胆汁酸和多维

## 技术要点

- 1 养殖密度：养殖密度应与水体循环能力、水域环境承载力相匹配，推荐 100 ~ 150 只 / 米<sup>2</sup>（水泥池可增 20%）
- 2 环境：陆地占比 40%，设遮阳网；保持湿度 70% ~ 80%
- 3 入池处理：48 小时后用碘制剂消毒
- 4 驯食：活饵（蚯蚓 / 蝇蛆）过渡到配合饲料（蛋白 ≥ 40%）



## 四脚苗期

2 ~ 3 克

## 易发病害

- ① 腐皮病：皮肤溃烂
- ② 应激性死亡：因脱水、运输损伤而导致
- ③ 红腿病：初期后肢微红肿



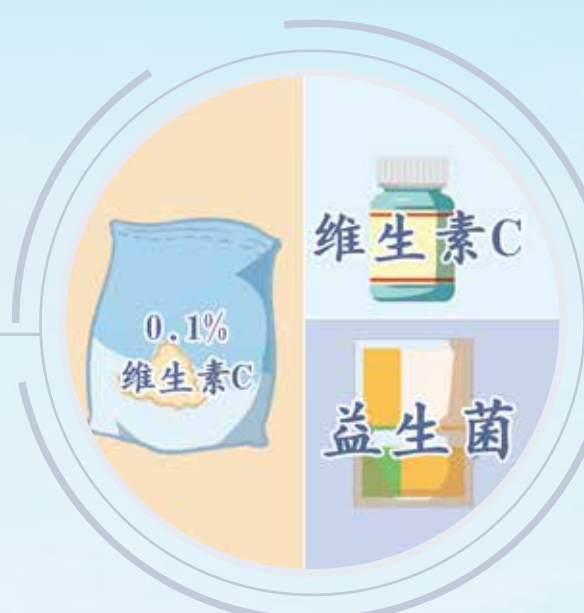
## 易发病害

- ① 红腿病：后肢充血、腹水
- ② 肠胃炎：胃肠内少食多黏液，黏膜充血
- ③ 肝炎：肝紫红色
- ④ 寄生虫感染：体表黏液增多



## 幼蛙期

50 ~ 100 克



## 技术要点

- 1 养殖密度：养殖密度应与水体循环能力、水域环境承载力相匹配，推荐 50 ~ 80 只 / 米<sup>2</sup>，每 2 周按规格分级
- 2 投喂：定时定点，定期在饲料中添加 0.1% 维生素 C；日投喂量为体重的 5% ~ 7%
- 3 消毒：每周用聚维酮碘（0.3 毫克 / 升）全池泼洒
- 4 疾病预防：定期使用益生菌、维生素 C 等饲料添加剂提高牛蛙机体免疫力

## 技术要点

- 1 养殖密度：养殖密度应与水体循环能力、水域环境承载力相匹配，推荐 30 ~ 50 只 / 米<sup>2</sup>，设隔离池（占 5%）
- 2 育肥：定期在饲料中添加 0.3% 鱼油，控制光照 ≤ 12 小时 / 天
- 3 疾病预防：定期使用益生菌、维生素 C 等饲料添加剂提高牛蛙机体免疫力
- 4 上市准备：停食 24 小时，用 5% 盐水浸泡消毒



## 成蛙 / 商品蛙期

350 克以上

## 易发病害

- ① 蛙脑膜炎败血症：头歪斜、旋转游动
- ② 腹水病：腹部膨大、皮肤出血
- ③ 肝炎：肝紫红色、套肠
- ④ 腐皮病：皮肤白斑、溃烂



严格遵守休药期规定



**警告：**养殖过程中，严禁使用禁用药、停用药。处方药须到具有兽药经营许可证的经营企业，凭经备案具有处方权的执业兽医开具的处方购买并做好用药记录。



出塘前药残检测（提前报备），检测合格可出塘销售  
检测不合格仍然出售的，承担相应法律责任



# 泥鳅 高质量养殖导图



泥鳅主要养殖品种为大鳞副泥鳅、真泥鳅等，人工养殖周期通常为4~6个月，商品规格多为15~100克/尾。

## 易发病害

水霉病（易发于低温季节，14~18℃）



水霉病

## 受精卵 孵化

3月

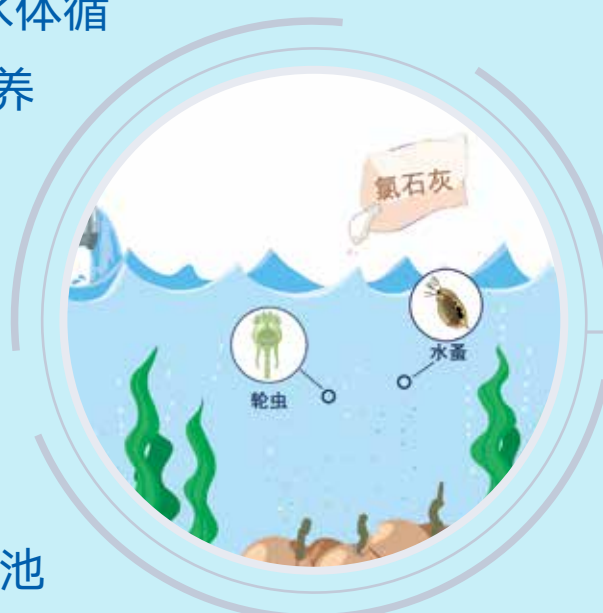


## 技术要点

- 1 孵化密度：500~1000粒/升
- 2 水质：溶氧 $\geq 5$ 毫克/升，水温25℃左右
- 3 疾病防控：鳅卵用0.5%食盐水浸洗1小时，连续2~3天，用水流使受精卵升降翻动

## 技术要点

- 1 购买经检疫合格的健康苗种。养殖密度应与水体循环能力、水域环境承载力相匹配，普通池塘养殖推荐密度100~150尾/米<sup>2</sup>，水泥池养殖推荐密度50~100尾/米<sup>2</sup>
- 2 投喂：由轮虫、水蚤等浮游动物开口饵料过渡到粉末状配合饲料、米糠或豆粉等精饲料（放苗后）
- 3 消毒：放苗前10~15天用含氯石灰对培育池消毒



## 放苗 驯化

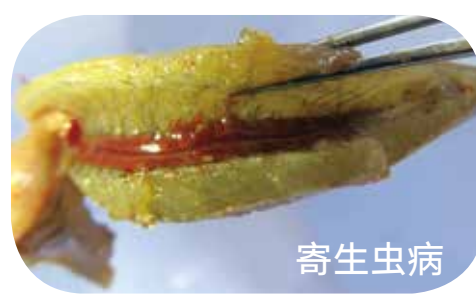
4—5月中旬

## 易发病害

- ① 水霉病（易发于低温季节，14~18℃）
- ② 寄生虫病（易发于5—8月，尤其雨季水质恶化时）



水霉病



寄生虫病

## 易发病害

- ① 寄生虫（车轮虫、三代虫、舌杯虫、小瓜虫）病，易发于5—8月，尤其雨季水质恶化时
- ② 赤鳍病（易发于夏季，鳍条附近皮膜腐烂，严重鳍条脱落）
- ③ 打印病（流行于7—8月，尾柄基部浮肿并伴有红斑）
- ④ 气泡病（易发于水温突变期，溶氧过饱和或藻类暴发时）
- ⑤ 肠炎病（易发于高温季节）
- ⑥ 烂鳃病（6—9月高温季节为高发期）



赤鳍病



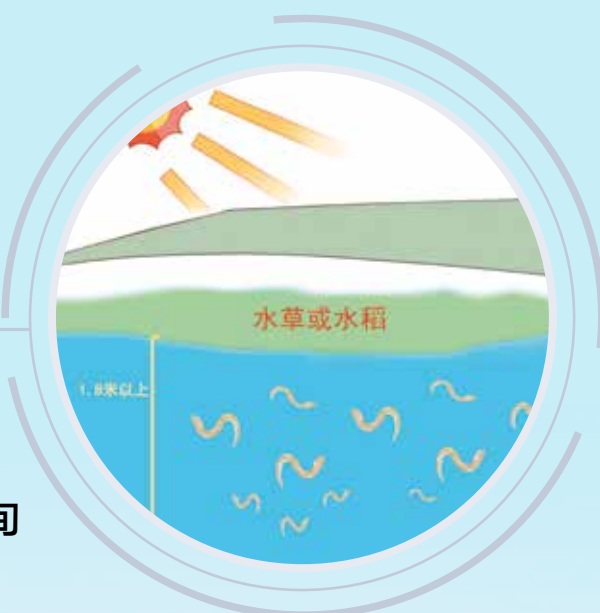
气泡病



烂鳃病

## 生长 育肥期

5月下旬—10月中旬



## 技术要点

- 1 水质：每周换水两次，每次换水五分之一，夏季高温期（7—8月）每2~3天换水一次，水温差不超过2℃；维持水体溶氧量不低于5毫克/升；水体pH在7.0~7.5
- 2 投喂：配合饲料日投喂率3%~5%，以1~2小时内吃完为宜，及时清理剩余饲料
- 3 疾病防控：养殖过程中用含氯石灰、硫酸铜和硫酸铜硫酸亚铁粉等药物进行全池泼洒以消毒杀虫，及时捞出病鱼死鱼，在饲料中添加复合维生素

## 技术要点

- 1 密度：分级或暂养时，按60~70尾/千克标准分级，剔除病弱个体，暂养密度 $\leq 500$ 尾/米<sup>3</sup>
- 2 上市准备：捕捞操作采用多阶段方式，先拉网捕获80%成鳅，再用地笼补捕剩余部分，宜在水温10~15℃的清晨进行，捕捞前48小时停止投喂



## 成鳅出 塘期

10月下旬—11月

## 易发病害

- ① 出血病（早春或10月易发，病鳅体表出血）
- ② 肠炎病（水温18~32℃易发）
- ③ 水霉病（易发于低温季节，14~18℃）



出血病



肠炎病

## 易发病害

低温冻伤

## 越冬期

12月—次年2月



## 技术要点

- 1 密度：越冬密度高于饲养密度的2~3倍，选择体质较好个体作为留种亲鳅
- 2 投喂：停食前投喂添加维生素、免疫多糖的饲料，水温降至10℃前逐步减少投喂量直至停食
- 3 水质：结冰时人工破冰，确保水体溶氧 $\geq 3$ 毫克/升，每月晴好天气补换水2次，避免水温剧烈波动



**警告：**养殖过程中，严禁使用禁用药、停用药。恩诺沙星等处方药须到具有兽药经营许可证的企业，凭经备案具有处方权的执业兽医开具的处方购买并做好用药记录。

严格遵守  
休药期规定



出塘前药残检测（提前报备），检测合格可出塘销售  
检测不合格仍然出售的，承担相应法律责任



# 大口黑鲈 高质量养殖导图



大口黑鲈又称加州鲈，是我国重要的淡水经济鱼类，人工养殖周期通常为 8～12 个月，商品规格多为 0.4～0.6 千克 / 尾。

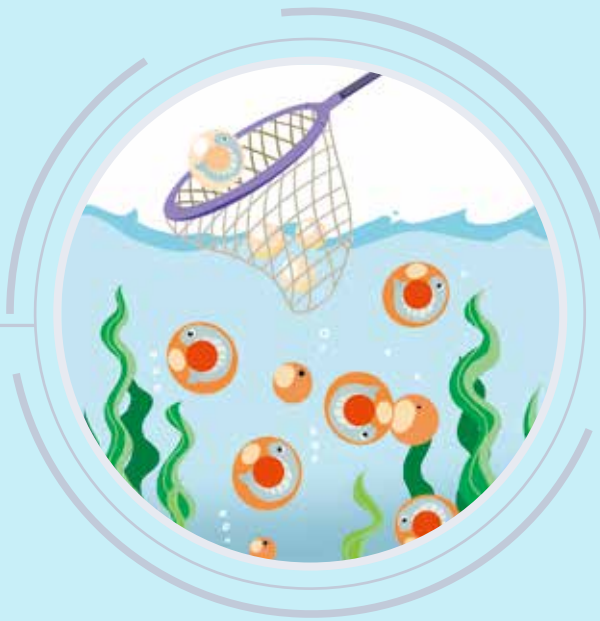
## 易发病害

水霉病  
(2—4 月，水温控制不当时易发)



## 鱼卵

2 月下旬—5 月底

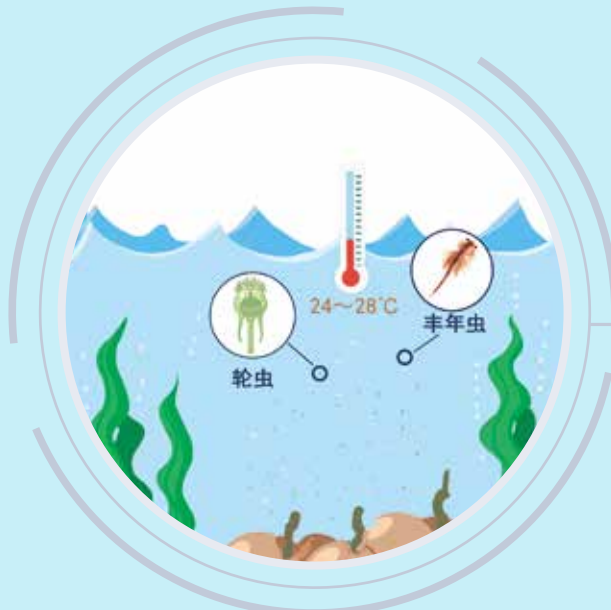


## 技术要点

- 1 宜选用具有资质认证的优质亲本
- 2 最适孵化温度为 22～25℃
- 3 保证溶氧充足，防止鱼卵堆积缺氧
- 4 及时清除死卵
- 5 保持孵化池微水流

## 技术要点

- 1 准备丰年虫、轮虫等高营养的活体饵料，提高开口成功率
- 2 需将水温控制在 24～28℃，避免水温剧烈波动
- 3 通过持续微流水和 24 小时不间断增氧，保持水体溶氧≥6 毫克 / 升，同时控制氨氮和亚硝酸盐水平

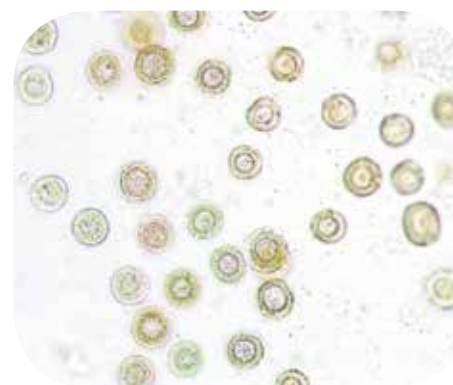


## 水花

4 月初—6 月初

## 易发病害

- ① 鲈弹状病毒病 (3—4 月，水温 18～22℃ 易发)
- ② 纤毛虫类疾病 (3—5 月，水温 15～25℃ 易发)
- ③ 水霉病 (2—4 月，水温控制不当时易发)
- ④ 应激性死亡 (水质突变、温度骤变、操作不当时易发)



纤毛虫类 (车轮虫) 疾病

## 易发病害

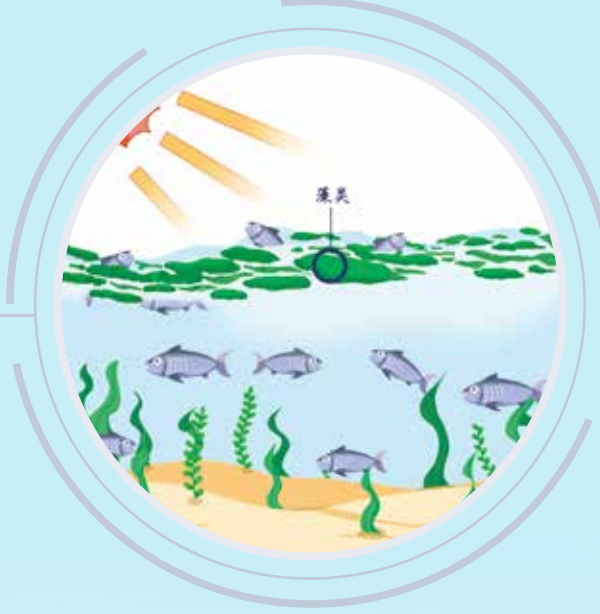
- ① 鲈弹状病毒病 (3—4 月，水温 18～22℃ 易发)
- ② 蛙虹彩病毒病 (夏季高温期，水温 25℃ 以上易发)
- ③ 纤毛虫类疾病 (3—5 月，15～25℃ 易发)
- ④ 细菌性肠炎病 (3—5 月，18℃ 以上水温易发)
- ⑤ 河鲈锚首虫病 (全年可发生，水温在 15～25℃ 易发)



鲈弹状病毒病

## 鱼苗

4 月中旬—6 月底



## 技术要点

- 1 此阶段需驯化鱼苗摄食配合饲料，宜选用高质量配合饲料 (粗蛋白≥44%，粗脂肪≥5%，淀粉≤150 克 / 千克) 进行渐进式驯化摄食
- 2 每隔 5～10 天进行分级筛选，将规格一致的鱼苗分开培育，操作时务必轻柔，以防鱼体受伤
- 3 维持优良且稳定的水质，保持水体溶氧≥6 毫克 / 升，pH 7.2～8.2
- 4 坚持日常巡池和定期换水

## 技术要点

- 1 购买经检疫合格的健康苗种。养殖密度应与水体循环能力、水域环境承载力相匹配，普通池塘养殖推荐每亩投放鱼种 1 000～3 500 尾左右，精细化管理、水处理能力强的可适当增加养殖量
- 2 每日巡塘，发现体表、行为等异常，及时查明原因并采取相应措施
- 3 此阶段天气变化频繁，需根据天气变化灵活调整投喂量，避免在天气突变时过量投喂
- 4 科学使用增氧机，确保水体溶氧≥5 毫克 / 升
- 5 定期检测并合理调控水质，维持优良的水质和底质



## 鱼种

5 月初—10 月底

## 易发病害

- ① 鲈弹状病毒病 (3—4 月、10—11 月，水温 18～22℃ 时易发)
- ② 蛙虹彩病毒病 (夏季，水温 25℃ 以上易发)
- ③ 诺卡氏菌病 (4—11 月均有发生，水温 25℃ 以上易发)
- ④ 细菌性肠炎病 (春夏季，水温 18℃ 以上易发)
- ⑤ 河鲈锚首虫病 (全年可发生，水温 15～25℃ 易发)



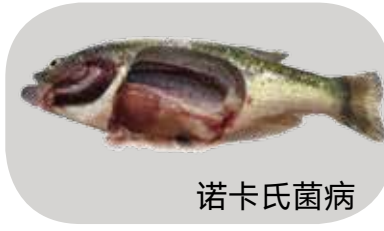
蛙虹彩病毒病

## 易发病害

- ① 蛙虹彩病毒病 (夏季，水温 25℃ 以上易发)
- ② 鲈弹状病毒病 (3—4 月、10—11 月，水温 18～22℃ 易发)
- ③ 诺卡氏菌病 (4—11 月均有发生，水温 25℃ 以上易发)
- ④ 细菌性肠炎病 (春夏季，水温 18℃ 以上易发)
- ⑤ 传染性脾肾坏死病 (夏季，水温 25～30℃ 易发)
- ⑥ 柱状黄杆菌病 (4—10 月，水温 20℃ 以上易发)
- ⑦ 水霉病 (水温降低、成鱼体表受伤及水质恶化时易发)



传染性脾肾坏死病



诺卡氏菌病

## 成鱼

8 月初—次年 4 月



## 技术要点

- 1 坚持每日巡塘，密切观察鱼群的活动与摄食状况，及时发现并处理异常鱼体
- 2 根据天气、水温和鱼群摄食情况灵活调整投喂量
- 3 科学使用增氧机，确保水体溶氧≥5 毫克 / 升
- 4 通过加注新水、定期清除残饵粪便等方式合理调控水质和底质
- 5 宜选用营养全面的配合饲料 (粗蛋白≥40%，粗脂肪≥9%，淀粉≤150 克 / 千克)，搭配多维等，以维持鱼体健康

严格遵守休药期规定



**警告：**养殖过程中，严禁使用禁用药、停用药。恩诺沙星等处方药须到具有兽药经营许可证的经营企业，凭经备案具有处方权的执业兽医开具的处方购买并做好用药记录。



出塘前药残检测 (提前报备)，检测合格可出塘销售  
检测不合格仍然出售的，承担相应法律责任

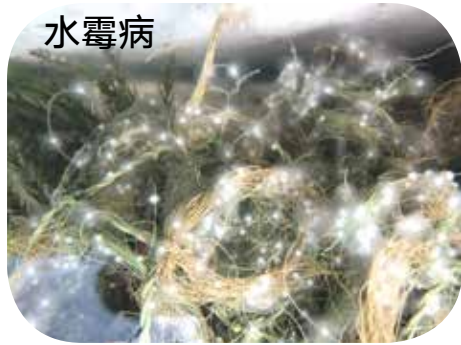


# 鳊鱼 高质量养殖导图

鳊鱼是鳊鲂类鱼类的统称，人工养殖周期通常为 12 ~ 18 个月。

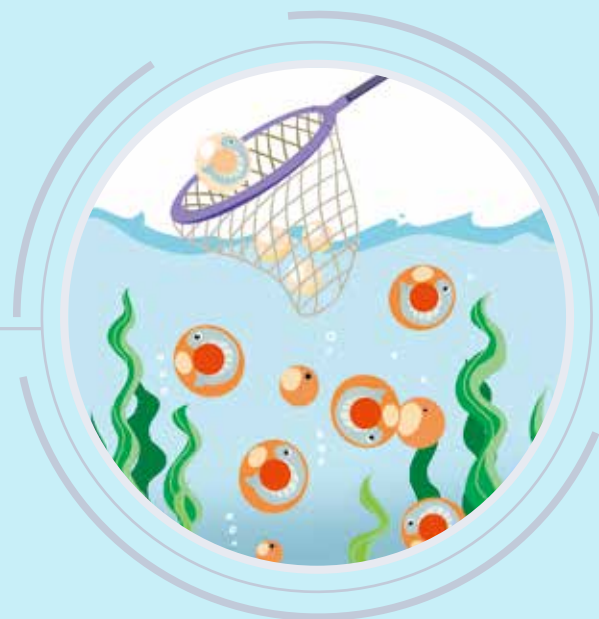
## 易发病害

- ① 水霉病（易发于 2—4 月，水温 13 ~ 15℃）
- ② 固着类纤毛虫病（易发于 3—5 月，水温 16 ~ 22℃）



## 鱼卵

4 月底—5 月初



## 技术要点

- 1 最适孵化温度为 22 ~ 25℃
- 2 防止鱼卵堆积缺氧
- 3 及时清除死卵
- 4 保持孵化池微水流，排出过量有机质

## 技术要点

预判水花开口时间，需提前培育轮虫，提前准备蛋黄浆、牛奶、豆浆等开口饵料。每日换水 20% ~ 30%，水温波动不超过  $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，保持池水微流水状态，持续加注新水，保证池底溶氧充足。

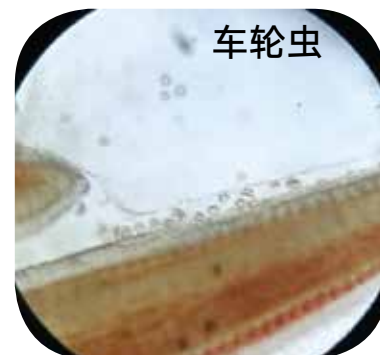


## 水花

4 月底—5 月中上旬

## 易发病害

- ① 饵料适口性差导致的肠炎（易发于 3—5 月）
- ② 剑水蚤等敌害生物
- ③ 车轮虫病（3—5 月，水温 18 ~ 24℃ 易发）



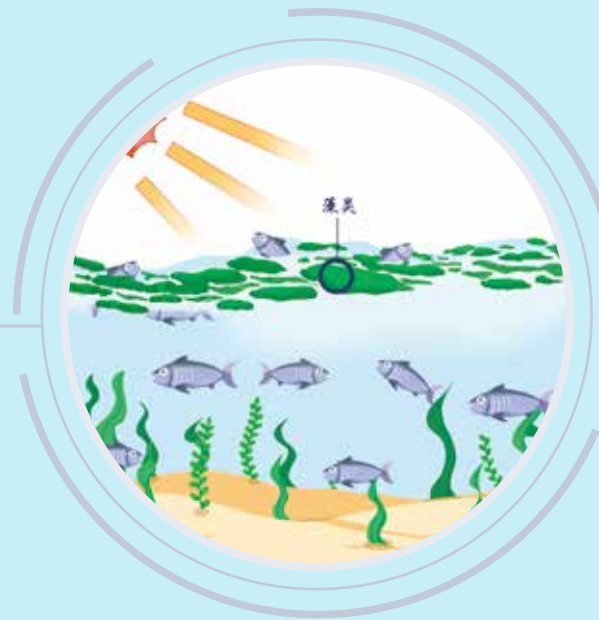
## 易发病害

- ① 车轮虫病（3—5 月，水温 18 ~ 24℃ 易发）
- ② 锚头蚤病
- ③ 肠炎（易发于 3—5 月）
- ④ 气泡病



## 鱼苗

4—6 月



## 技术要点

- 1 该阶段气候不稳定、雨水多，鱼苗生长迅速，是多种寄生虫病的高发期
- 2 晴天时极易因藻类过多导致水体氧气过多，发生气泡病

## 技术要点

- 1 购买经检疫合格的健康苗种。养殖密度应与水体循环能力、水域环境承载力相匹配，普通池塘养殖推荐混养，每亩投放鳊鱼 1 700 尾左右、鲫鱼 300 尾左右，再搭配鲢、鳙鱼
- 2 及时巡检，发现体表、消化道出现伤口时及时治疗
- 3 根据天气情况灵活调整投饵量，天气突变前降低投饵率
- 4 晴天中午打开增氧机
- 5 根据水质状况合理调控水质
- 6 定期改良底质，保持底质优良



## 鱼种

5 月—次年 4 月

## 易发病害

- ① 头槽绦虫病（4—11 月，水温 18 ~ 32℃ 易发）
- ② 双穴吸虫病（4—11 月，水温 18 ~ 32℃ 易发）
- ③ 锚头蚤病（全年可发生）
- ④ 车轮虫病（3—11 月，水温 16 ~ 32℃ 易发，3—5 月发病率最高）
- ⑤ 赤皮病（5—10 月，水温 20 ~ 32℃ 易发）
- ⑥ 肠炎病（3—11 月，水温 18 ~ 32℃ 易发）
- ⑦ 细菌性败血症（7—9 月，水温 26 ~ 32℃ 易发）
- ⑧ 气泡病（3—5 月，水温 16 ~ 20℃ 易发）

## 易发病害

- ① 头槽绦虫病（4—11 月，水温 18 ~ 32℃ 易发）
- ② 锚头蚤病（全年可发生）
- ③ 赤皮病（5—10 月，水温 20 ~ 32℃ 易发）
- ④ 肠炎病（3—11 月，水温 18 ~ 32℃ 易发）
- ⑤ 细菌性败血症（7—9 月，水温 26 ~ 32℃ 易发）
- ⑥ 体表脱黏症（7—9 月，水温 26 ~ 32℃ 易发）
- ⑦ 泛塘（7—9 月，水温 26 ~ 32℃ 易发）

## 成鱼

3—9 月



## 技术要点

- 1 养殖前彻底清塘，先将池底晒至龟裂，再用含氯石灰等消毒
- 2 及时巡检，发现体表、消化道出现伤口时及时治疗
- 3 根据天气情况灵活调整投饵量，天气突变前降低投饵率
- 4 晴天中午打开增氧机
- 5 根据水质状况合理调控水质
- 6 定期改良底质，保持底质优良
- 7 在饲料中添加维生素、免疫增强剂等，提高鱼体体质

严格遵守休药期规定

**警告：**养殖过程中，严禁使用禁用药、停用药。恩诺沙星等处方药须到具有兽药经营许可证的企业，凭经备案具有处方权的执业兽医开具的处方购买并做好用药记录。

出塘前药残检测（提前报备），检测合格可出塘销售

检测不合格仍然出售的，承担相应法律责任

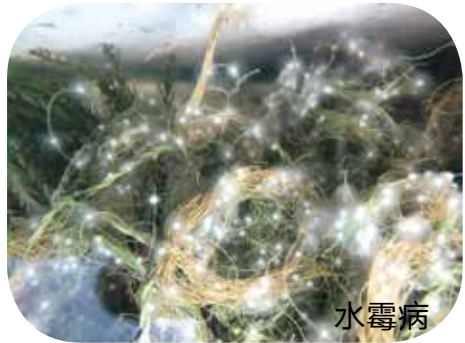


# 鲫鱼 高质量养殖导图

异育银鲫、黄金鲫、芙蓉鲫等是常见的鲫鱼养殖品种，人工养殖周期通常为12~18个月。

## 易发病害

- ① 水霉病（易发于2—4月，水温13~15℃）
- ② 固着类纤毛虫病（易发于3—5月，水温16~22℃）



## 鱼卵

4月底—5月初



## 技术要点

- 1 孵化温度控制在24~28℃
- 2 防止鱼卵堆积缺氧
- 3 及时清除死卵
- 4 保持孵化池微水流，排出过量有机质

## 技术要点

- 1 根据水花开口时间提前培育轮虫，提前准备熟蛋黄、牛奶、豆浆等开口饵料
- 2 每日换水20%~30%，水温波动不超过±2℃，保持池水微流水状态，持续加注新水，保证池底溶氧充足
- 3 阳光暴晒时在苗池上方设置遮阳网，做好驯食管理



## 水花

4月底—5月中上旬

## 易发病害

- ① 武汉单极虫病（俗称肤孢子虫病，易发于4—6月）
- ② 纤毛虫病（主要是车轮虫病、斜管虫病，易发于3—5月，水温18~24℃）
- ③ 气泡病（易发于阳光暴晒下的浅水池塘）



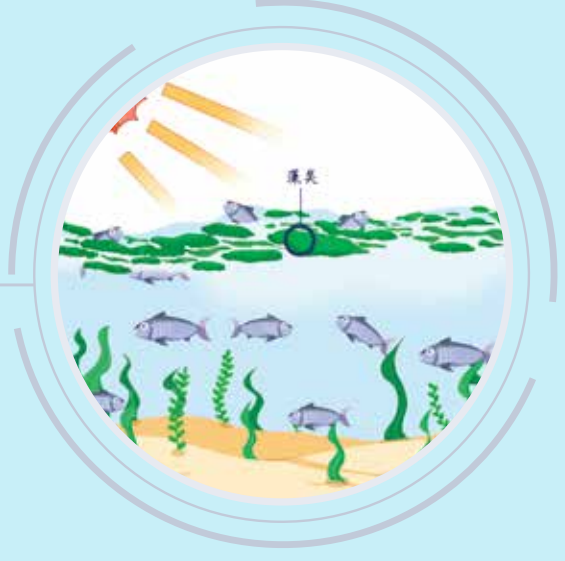
## 易发病害

- ① 纤毛虫病（主要是车轮虫病、斜管虫病，易发于3—5月，水温18~24℃）
- ② 武汉单极虫病（易发于4—6月）
- ③ 洪湖碘泡虫病（俗称喉孢子虫病，易发于5—6月、9—10月）
- ④ 舌形绦虫病（易发于鸥鸟多的地区，全年可发生）
- ⑤ 气泡病（易发于阳光暴晒下的浅水池塘或肥水池塘）



## 鱼苗

4—6月



## 技术要点

- 1 该阶段气候不稳定、雨水多，鱼苗生长迅速，是多种寄生虫病的高发期
- 2 晴天时极易因藻类过多导致水体氧气过多，引发气泡病，应适当加深水位、保持微流水、在苗池上方设遮阳网
- 3 定期将百部贯众散在投饵区挂袋，以防寄生虫

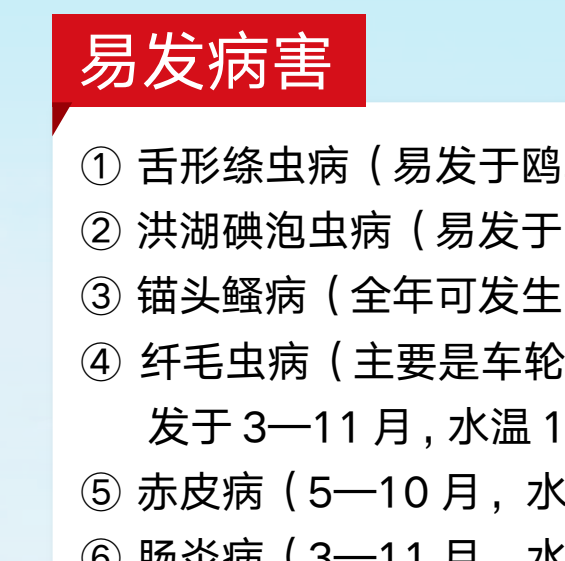
## 技术要点

- 1 购买经检疫合格的健康苗种。养殖密度应与水体循环能力、水域环境承载力相匹配，池塘精养推荐每亩投放鲫鱼种2000~3000尾，套养鲢30尾、鳙80尾
- 2 及时巡检，发现寄生虫及体表、消化道伤口时及时治疗
- 3 根据天气灵活调整投饵量，天气突变前降低投饵率
- 4 晴天中午打开增氧机
- 5 根据水质状况合理调控水质
- 6 定期改良底质，保持底质优良
- 7 水温16℃时开始投喂免疫增强剂，连续投喂10~15天



## 鱼种

5月—翌年4月



## 易发病害

- ① 舌形绦虫病（易发于鸥鸟多的地区，全年可发生）
- ② 洪湖碘泡虫病（易发于5—6月、9—10月）
- ③ 锚头鳋病（全年可发生）
- ④ 纤毛虫病（主要是车轮虫病、斜管虫病、杯体虫病，易发于3—11月，水温16~32℃，3—5月发病率最高）
- ⑤ 赤皮病（5—10月，水温20~32℃易发）
- ⑥ 肠炎病（3—11月，水温18~32℃易发）
- ⑦ 细菌性败血症（7—9月，水温26~32℃易发）
- ⑧ 瓶囊碘泡虫病（5—10月，水温20~32℃易发）
- ⑨ 鲫造血器官坏死病（3—11月，水温16~28℃易发）
- ⑩ 蠕虫病（主要是指环虫病、三代虫病，3—11月，水温15~30℃易发）
- ⑪ 白鳃病（6—8月，水温24~32℃易发）



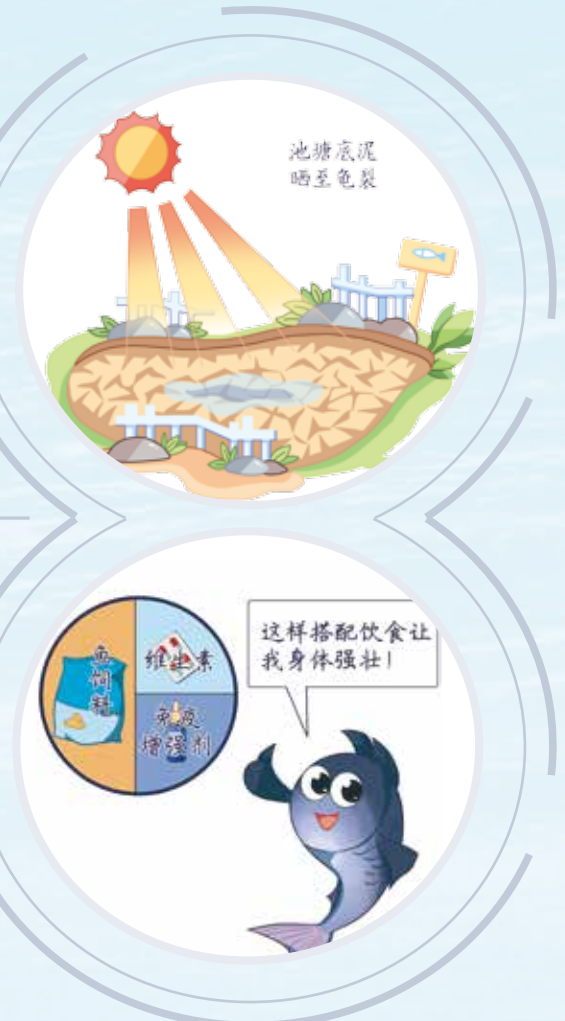
## 易发病害

- ① 舌形绦虫病（易发于鸥鸟多的地区，全年可发生）
- ② 锚头鳋病（全年可发生）
- ③ 中华鳊病（9—11月，水温12~30℃易发）
- ④ 扁弯口吸虫病（9—5月，水温12~22℃易发）
- ⑤ 洪湖碘泡虫病（易发于5—6月、9—10月）
- ⑥ 吴李碘泡虫病（俗称腹孢子虫病，易发于9—11月）
- ⑦ 蠕虫病（3—11月，水温15~30℃易发）
- ⑧ 赤皮病（5—10月，水温20~32℃易发）
- ⑨ 肠炎病（3—11月，水温18~32℃易发）
- ⑩ 细菌性败血症（7—9月，水温26~32℃易发）
- ⑪ 鲫造血器官坏死病（3—11月，水温16~28℃易发）



## 成鱼

3—12月



## 技术要点

- 1 养殖前彻底清塘，先将池底晒至龟裂，再用含氯石灰等消毒
- 2 及时巡检，发现体表、消化道出现伤口时及时治疗
- 3 根据天气情况灵活调整投饵量，天气突变前降低投饵率
- 4 晴天中午打开增氧机
- 5 根据水质状况合理调控水质
- 6 定期改良底质，保持底质优良
- 7 在饲料中添加维生素、免疫增强剂等，提高鱼体质

**警告：**养殖过程中，严禁使用禁用药、停用药。恩诺沙星等处方药须到具有兽药经营许可证的企业，凭经备案具有处方权的执业兽医开具的处方购买并做好用药记录。

严格遵守休药期规定

出塘前药残检测（提前报备），检测合格可出塘销售  
检测不合格仍然出售的，承担相应法律责任

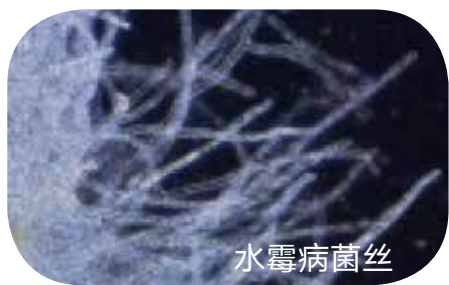


# 乌鳢 高质量养殖导图

乌鳢是鳢科鱼类的统称，主要包括乌鳢、斑鳢及其杂交品种，人工养殖周期通常为8~24个月，商品规格达0.4~1.5千克/尾。

## 易发病害

水霉病（2—4月，水温控制不当时易发）



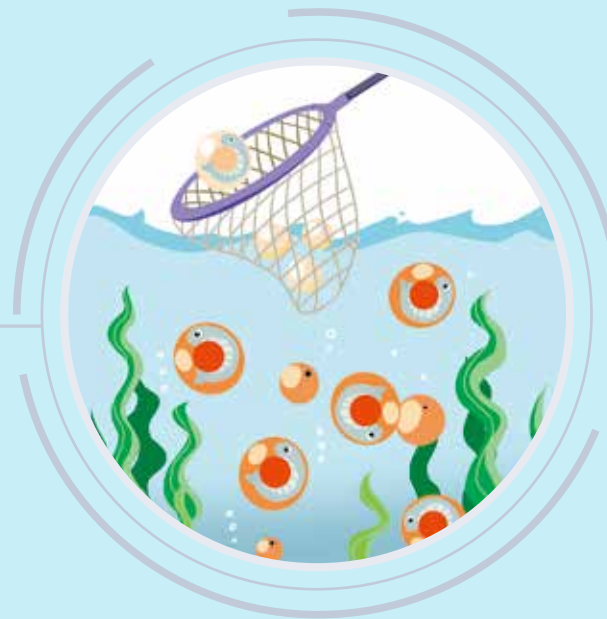
## 技术要点

- 1 保持水体溶氧 $\geq 5$ 毫克/升和水质清新，同时避免水温剧烈波动
- 2 水花开口后需及时投喂轮虫、枝角类、桡足类等浮游动物
- 3 随着水花生长，应及时分级过筛，逐步降低养殖密度
- 4 操作过程中要轻柔，避免鱼体受伤，发现病鱼及时隔离处理，必要时进行消毒



## 鱼卵

3月下旬—5月底

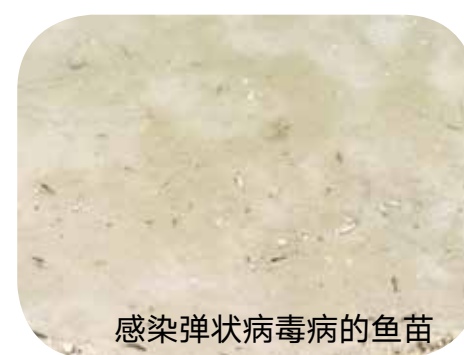


## 技术要点

- 1 孵化最适温度为 $25\sim 29^{\circ}\text{C}$
- 2 保证溶氧 $\geq 6$ 毫克/升，防止鱼卵堆积造成局部缺氧
- 3 及时清除死卵，预防病害
- 4 保持水质清新，避免阳光直射鱼卵

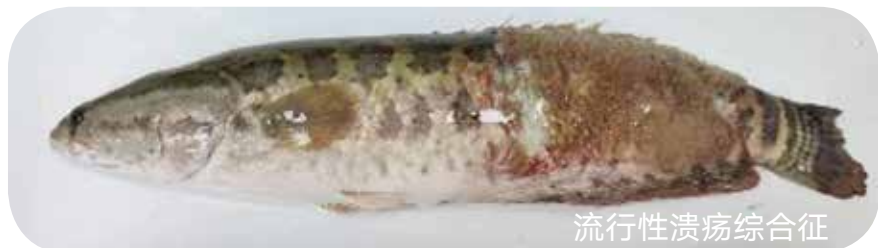
## 易发病害

- ① 弹状病毒病（3—4月，水温 $18\sim 22^{\circ}\text{C}$ 时易发）
- ② 纤毛虫类疾病（4—5月， $15\sim 25^{\circ}\text{C}$ 易发）
- ③ 水霉病（2—4月，水温控制不当时易发）



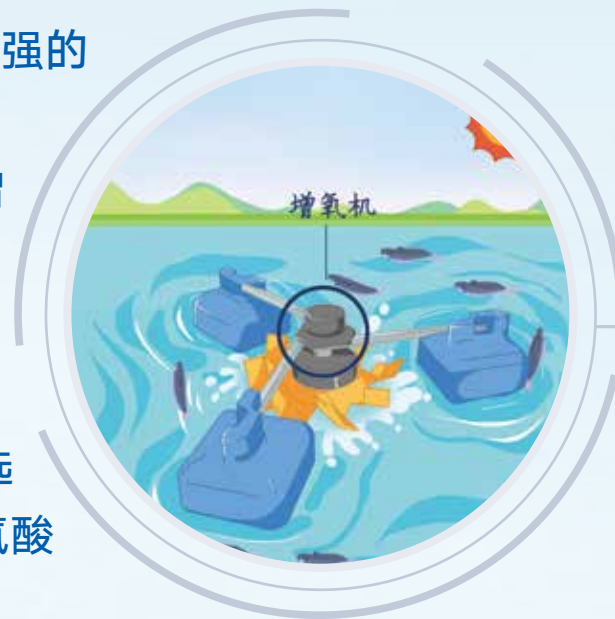
## 易发病害

- ① 弹状病毒病（3—4月和10—11月，水温 $18\sim 22^{\circ}\text{C}$ 时易发）
- ② 流行性溃疡综合征（春夏阴雨天气，水温 $18\sim 22^{\circ}\text{C}$ 时易发）
- ③ 车轮虫病（4—8月，水温 $20\sim 28^{\circ}\text{C}$ 时易发）
- ④ 锚头蚤病（春末夏初和秋季，水温 $15\sim 25^{\circ}\text{C}$ 时易发）



## 技术要点

- 1 购买经检疫合格的健康苗种。养殖密度应与水体循环能力、水域环境承载力相匹配，普通池塘养殖推荐每亩投放鱼种2000~3500尾，精细化管理、水处理能力强的可适当增加养殖量
- 2 该阶段天气波动明显，应根据天气变化及时增氧、调整投喂量等
- 3 保持水质清新、溶氧充足（ $\geq 5$ 毫克/升），确保进排水设施完善
- 4 投喂应定时定点，根据天气情况及时调整，宜选用营养全面的配合饲料（粗蛋白 $\geq 38\%$ ，赖氨酸 $\geq 2.2\%$ ，粗脂肪 $\geq 5\%$ ）
- 5 日常巡塘应观察鱼的活动、摄食状况，发现病鱼及时隔离处理，必要时使用聚维酮碘溶液（水产用）等进行全池泼洒消毒



## 鱼苗

4月中旬—6月底



## 技术要点

- 1 需保持水质清新，溶氧充足（ $\geq 5$ 毫克/升），应避免水温剧烈波动
- 2 此阶段应驯化鱼苗摄食配合饲料（粗蛋白 $\geq 42\%$ ，赖氨酸 $\geq 2.4\%$ ，粗脂肪 $\geq 5\%$ ），需渐进式驯食，逐渐增加饲料比例，直至鱼苗完全摄食配合饲料
- 3 日常管理中应每隔3~7天进行分级过筛，将不同规格鱼苗分池培育
- 4 操作时动作要轻柔，避免鱼体受伤，发现病鱼及时隔离处理，定期进行水体消毒

## 易发病害

- ① 弹状病毒病（3—4月和10—11月，水温 $18\sim 22^{\circ}\text{C}$ 易发）
- ② 淡水鱼细菌性败血症（6—9月，水温 $25\sim 30^{\circ}\text{C}$ 易发）
- ③ 流行性溃疡综合征（春夏阴雨天气，水温 $18\sim 22^{\circ}\text{C}$ 易发）
- ④ 舒伯特气单胞菌（7—9月，水温 $28\sim 32^{\circ}\text{C}$ 易发）
- ⑤ 车轮虫病（4—7月，水温 $20\sim 28^{\circ}\text{C}$ 易发）
- ⑥ 锚头蚤病（春末夏初和秋季，水温 $15\sim 25^{\circ}\text{C}$ 易发）



## 易发病害

- ① 诺卡氏菌病（4—11月，水温 $25^{\circ}\text{C}$ 以上易发）
- ② 淡水鱼细菌性败血症（6—9月，水温 $25\sim 30^{\circ}\text{C}$ 易发）
- ③ 舒伯特气单胞菌病（7—9月，水温 $28\sim 32^{\circ}\text{C}$ 易发）
- ④ 流行性溃疡综合征（春夏阴雨天气，水温 $18\sim 22^{\circ}\text{C}$ 易发）
- ⑤ 营养性肝胆综合征（全年可发生，高温季节多见）
- ⑥ 锚头蚤病（春末夏初和秋季，水温 $15\sim 25^{\circ}\text{C}$ 易发）
- ⑦ 水霉病（早春晚冬，水温 $15\sim 20^{\circ}\text{C}$ 易发，受伤后易感染）



## 鱼种

5月初—10月底

## 成鱼

8月初—次年4月



## 技术要点

- 1 根据天气、水温和鱼群的摄食情况灵活调整投喂
- 2 此阶段鱼体生长迅速，应注意选用营养全面的配合饲料（粗蛋白 $\geq 36\%$ ，赖氨酸 $\geq 2\%$ ，粗脂肪 $\geq 5\%$ ），可配合多维等预防代谢性疾病
- 3 科学使用增氧机，保证水体溶氧 $\geq 5$ 毫克/升
- 4 通过换水、定期清除残饵粪便等方式合理调控水质，维持水质和底质良好
- 5 日常管理需坚持定点巡塘，观察鱼群活动和水质变化，加强疾病预防



**警告：**养殖过程中，严禁使用禁用药、停用药。恩诺沙星等处方药须到具有兽药经营许可证的企业，凭经备案具有处方权的执业兽医开具的处方购买并做好用药记录。

严格遵守休药期规定



出塘前药残检测（提前报备），检测合格可出塘销售  
检测不合格仍然出售的，承担相应法律责任