

HNNY

湖南省农业技术规程

HNNY305-2021

---

乌苏里拟鲿池塘生态健康养殖技术规程

Technical regulation for healthy aquaculture of pseudobagrus  
ussuriensis in ponds

2021-10-12 发布

2021-10-12 实施

---

湖南省农业农村厅发布

# 目 次

前言.....	1
1 范围.....	2
2 规范性引用文件.....	2
3 术语和定义.....	2
4 环境条件.....	3
5 池塘准备.....	3
6 鱼种放养.....	4
7 饲料与投喂.....	4
8 疾病防治.....	5
9 档案记录.....	5
附录 A（资料性）乌苏里拟鲿主要常见疾病防治方法.....	6

# 前 言

本文件按照《湖南省农业技术规程制修订与发布管理规范》相关规定起草。

本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由湖南省农业农村厅提出，省农业农村标准化技术委员会技术归口。

本文件起草单位：长沙学院，湖南省水产科学研究所，湖南师范大学，岳阳市农业科学研究院，湖南农业大学。

本文件主要起草人：刘臻，谢仲桂，李永吉，周罗璟，蒋国民，覃钦博，江辉，唐建洲，邓时铭，何志刚，王冬武。

# 乌苏里拟鲮池塘生态健康养殖技术规程

## 1 范围

本文件规定了乌苏里拟鲮（*Pseudobagrus ussuriensis*）池塘生态健康养殖的环境条件、池塘准备、鱼种放养、饲养与投喂及病害防治技术。

本文件适用于湖南省乌苏里拟鲮成鱼的池塘生态健康养殖。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件。不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 11607-89	渔业水质标准
GB 13078-2017	饲料卫生标准
GB/T 22213	水产养殖术语
NY/T 391-2013	绿色食品 产地环境质量
NY/T 755-2013	绿色食品 渔药使用准则
NY/T 3000-2016	黄颡鱼配合饲料
NY/T 3616-2020	水产养殖场建设规范
SC/T 1008	淡水鱼苗种池塘常规培育技术规范
DB14/T 541	淡水水产健康养殖管理规范
DB43/T 634	畜禽水产养殖档案记录规范
DB43/ 1752-2020	水产养殖尾水污染物排放标准

## 3 术语与定义

GB/T 22213界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 池塘生态健康养殖

根据水产养殖品种生态和生活习性，人为控制池塘环境条件，通过采用无疫病优质苗种、投喂质量安全配合饲料、科学用药防治疾病等技术措施，使养殖品种保持适宜生长和发育状态，提高产品质量并对环境无污染的一种养殖方式。

## 4 环境条件

### 4.1 养殖场地

应符合NY/T 3616-2020的规定要求。

### 4.2 水源水质

水源充足，无污染，水质符合GB/T 11607的规定；池塘养殖用水水质符合NY/T 391-2013规定要求。水体透明度 $\geq 30\text{cm}$ ，溶解氧 $\geq 5\text{mg/L}$ ，氨氮 $\leq 1.0\text{mg/L}$ ，亚硝酸盐氮 $\leq 0.1\text{mg/L}$ ，pH值7.0~8.0。

### 4.3 池塘条件

#### 4.3.1 面积与深度

东西向长方形为宜，池埂宽度1.5m以上，池埂坡比1: 2~3，水深度2.0m~2.5m。

#### 4.3.2 池塘基质

土质应有良好的保水性，池底平坦，沉积物厚度应小于20cm。

#### 4.3.3 进排水系统

具独立的进、排水系统，进水口和排水口对角设置。养殖废水排放符合DB43/ 1752-2020规定要求。

## 5 池塘准备

### 5.1 池塘修整

排干塘水、曝晒塘底、修整塘堤、清除杂物与过多淤泥。

### 5.2 清塘消毒

清塘消毒按SC/T 1008的规定执行。

### 5.3 试水

注水后1d~3d内试水，按SC/T 1008的规定执行，确认池水药物毒性完全消失后再投放鱼种。

### 5.4 注水

清塘消毒7d~10d后，注入水深0.8m~1.0m，进水口用40目~60目筛绢网袋过滤，防止敌害生物的幼体或卵进入池塘。投放鱼种后应每周注水1次，每次加水15cm~20cm，水深达2.0m后保持相对稳定。秋季放养的池塘，应直接加至池塘最高水位。

## 5.5 水草种植

池塘搭建生物浮床，或在固定杆框内种植适量水芹菜、水葫芦等水生植物，覆盖面积不超过池塘总面积20%。

## 6 鱼种放养

### 6.1 来源及质量

鱼种应来源于有《水产苗种生产许可证》的苗种繁育场，质量符合DB14/T 541规定要求。

### 6.2 放养规格及密度

根据池塘、水源、气温及技术条件，确定主养鱼种及搭配鱼种的规格及数量。具体放养情况见表1。

表1 乌苏里拟鲮放养鱼种情况

乌苏里拟鲮鱼		鲢鱼		鳙鱼	
规格 (g)	数量 (尾/667m <sup>2</sup> )	规格 (g)	数量 (尾/667m <sup>2</sup> )	规格 (g)	数量 (尾/667m <sup>2</sup> )
3~5	10000~15000	<50	200~300	<50	60~80
6~10	8000~10000				
11~20	6000~8000				
20以上	3000~6000				

### 6.3 放养时间

每年12月初到翌年2月。

### 6.4 鱼种消毒

鱼种放养前用2%~3%食盐水浸洗5min~10min。

## 7 饲料与投喂

### 7.1 饲料要求

采用人工配合浮性颗粒饲料，安全卫生指标符合NY/T 5072的规定，加工质量符合SC/T 1004的规定。饲料粗蛋白含量38%~40%，粗脂肪≤5%，粗纤维≤10%，总磷1.0%~2.5%，含粉率≤1%，20min内水中散失率≤10%，膨化饲料浮水率100%，漂浮时间>120min。

### 7.2 投喂要求

投喂量根据鱼的体重和水温确定，鱼种日投喂量占鱼体总重3%~5%，成鱼日投喂量占鱼体总重2%~3%。根据水质、天气及摄食情况及时调整日投喂量。

### 7.3 养殖管理

#### 7.3.1 水质管理

保持水体深度，养殖全程池塘水深2.0m~2.5m，每月泼洒一次生石灰，施用浓度为7mg/l~15mg/l，科学使用微生态制剂改良水质，生物浮床或移植水生植物，降低水体氮、磷含量，每3d至少测一次溶解氧值、pH值、氨氮值、亚硝酸盐值。

#### 7.3.2 日常管理

坚持早、中、晚三次巡塘，观察天气、水质变化及鱼类活动、摄食与生长情况，及时清除敌害生物、残饵、杂物，做好记录。

### 8 疾病防治

a.渔药选择与使用按NY/ 5071和SC/T1132的规定执行。

b.定期抽样检查，发现病鱼，立即调查分析，及时进行药物治疗。常见疾病防治方法参见附录A。

### 9 档案记录

按DB43/T 634的规定执行，做好档案记录。

---

## 附录A

(资料性)

### 乌苏里拟鲢主要常见疾病防治方法

鱼病名称	症状	防治方法
鱼苗腹水病	病鱼腹胀，垂直吊在水面，体质弱、偶有打转，随手可捞。 肝门红肿，个别肠道外突；解剖发现腹腔积液明显，腹腔积液无色、透明、无异味；胃部胀气，无食物，肠道积水、无色、透明、无异味，脾脏肿大、偏黑；个别头部裂开；镜检鳃丝、体表粘液无寄生虫。	1、外用：二氧化氯（含量12%）2500g/亩，全池泼洒（晴天傍晚）；内服：氟苯尼考（原粉），用量：内服0.75g/50kg鱼（杀菌后第二天进行）； 2、恩诺罗沙星（原粉），用量：内服1g/50kg鱼（杀菌后第二天进行）。
一点红（爆头）	病鱼头顶部充血、出血，且头顶向上隆起形成脓包，头部皮肤溃烂，严重时头顶穿孔，裂开，甚至形成一个狭长的空洞，露出脑组织。	外用：阿维菌素 + 戊二醛 按照常用说明书用药剂量适当加倍； 内服：常用护肝药即可。
出血性败血症	体表发红，充血或出血，腮丝发白，肝脏发白，有部分腹水。	氟苯尼考（含量10%）拌料内服，用量为每公斤体重鱼用0.10g~0.15g（按鱼体重的3%投饵率计算，每公斤饲料添加3.3g~5.0g），1d投喂1次，连用5d~7d。
肠炎病	肛门红肿，病变集中在肠，表现为肠壁充血发炎、弹性差、肠粘膜坏死脱落，肠内积有大量淡黄色黏液。	每公斤鱼用0.50g大蒜素和0.25g~0.50g氯化钠拌入饲料（按鱼体重的3%投饵率计算，每公斤饲料添加16g大蒜素和8g~16g氯化钠），1d投喂1次，连用5d~7d。
车轮虫病	体表分泌大量黏液，出现一层白翳，鱼体消瘦、发黑，游动缓慢，显微镜检查腮丝或体表可见较多车轮虫。	1、每公斤鱼用青蒿末0.3g~0.4g拌饲料投喂，1d投喂1次，连喂5d~7d； 2、车轮净 + 戊二醛按照用药剂量适当加倍；
腐皮病	皮肤褪色，逐步肌肉溃烂。	三氯异氰尿酸0.2mg/L~0.5mg/L全池泼洒。