

NY

中华人民共和国农业行业标准

XX/T XXXXX—XXXX

牛蛙养殖技术规程 蝌蚪

Technical specification for bullfrog culture—Tadpoles

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

(征求意见稿)

(本草案完成时间：20250801)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

发布

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能设计专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由农业农村部渔业渔政管理局提出。

本文件由全国水产标准化技术委员会淡水养殖分技术委员会(SAC/TC 156/SC 1)归口。

本文件起草单位：华南农业大学、广东省星蛙农业科技有限公司、华南农业大学中山创新中心、中国水产科学研究院珠江水产研究所、广州观星农业科技有限公司、中国农业大学、中国科学院水生生物研究所。

本文件主要起草人：杨慧荣、舒锐、谢骏、罗永康、殷战、徐超、曾芳、何颖琳、夏耘、雷小婷、张浩田。

# 牛蛙养殖技术规程 蝌蚪

## 1 范围

本文件确立了牛蛙蝌蚪的养殖环境、放养前准备、蝌蚪选择与放养、养殖管理、捕捞和记录等工序的操作指示，以及各工序之间的转换条件，描述了生产过程记录和档案管理等追溯方法。

本文件适用于牛蛙蝌蚪的养殖。

## 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 13078 饲料卫生标准

NY/T 455 绿色食品 渔药使用准则

NY/T 4328 牛蛙生产全程质量控制技术规范

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 养殖流程

牛蛙蝌蚪养殖一般包括放养前准备、蝌蚪选择与放养、养殖生产和捕捞等阶段，流程见图1。

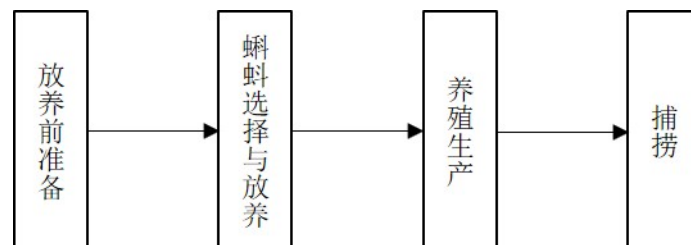


图1 牛蛙蝌蚪养殖流程

## 5 养殖环境

### 5.1 场地环境

生产场地选址、养殖前环境调查与评估以及场地管理应符合NY/T 4328的规定。

### 5.2 防逃设施

养殖场应设置防止牛蛙蝌蚪和变态后幼蛙逃逸的防逃网，养殖3 cm以下的蝌蚪设置10目~20目的防逃网，养殖3 cm及以上的蝌蚪设置5目~10目的防逃网。

## 6 放养前准备

NY/T 4328规定的入池前准备和水位控制适用于本文件。放养前1 d~3 d，向池塘中加注采用60目~80目筛绢网袋过滤的新水，并打开增氧阀曝气。

## 7 蝌蚪选择与放养

### 7.1 蝌蚪选择

牛蛙蝌蚪来源应符合NY/T 4328的规定，按如下质量要求选择蝌蚪：

- a) 体表有光泽，体质健壮，游泳活泼；
- b) 体形正常，皮肤、鳍完好无损；
- c) 肉眼观察，95%以上的蝌蚪行自营生活，并主动摄食；
- d) 规格整齐，同一规格的蝌蚪合格率不得低于90%；
- e) 随机抽样解剖检查器官，鳃、肝脏和肠道的颜色鲜艳，无异常。

### 7.2 放养

放养应符合NY/T 4328的规定，蝌蚪放养规格应一致。

## 8 养殖生产

### 8.1 投喂管理

投喂粗蛋白 $\geq 35\%$ 、粗脂肪 $\geq 5\%$ 的0.5 mm粉状人工配合饲料，饲料卫生应符合GB 13078的规定，不得使用变质和过期的配合饲料。蝌蚪长出后肢前，每千克饲料宜搭配12 g~18 g的裂壶藻粉投喂；长出后肢后，每千克饲料宜搭配12 g~18 g的小球藻粉投喂。每早中午晚各进行1次投喂，日投喂量占体重的5%~8%，控制在投喂15 min~20 min后无剩料为宜。根据蝌蚪发育情况、摄食情况、天气情况等适时加减料或停料。

### 8.2 变态期管理

按如下措施进行管理：

- a) 在蝌蚪孵化后，应及时通过调节水温、调控营养等措施促进变态；
- b) 在蝌蚪长出后肢后，应及时放置浮板供蝌蚪栖息；
- c) 在蝌蚪长出前肢后，应减少投喂量；
- d) 药物使用应符合NY/T 4328的规定，定期检查用药情况。

### 8.3 水温管理

牛蛙蝌蚪养殖水温宜保持在23℃~27℃。水温高于30℃时，采取换水或搭建凉棚等方法降温；水温低于18℃时，采取加注温水或搭建温棚等方法保温，必要时开启加温设备。

### 8.4 水质管理

#### 8.4.1 水质调控

宜采用微孔曝气增氧，保持溶解氧 $\geq 5$  mg/L。宜在养殖池培养藻类改良水质，并根据水位和水质监测数据适时补换水，保持水质稳定。

#### 8.4.2 水质监测

养殖水体溶解氧、温度和pH宜每天记录和保存，氨氮、亚硝酸盐等水质指标宜每3 d~5 d监测1次。

#### 8.4.3 尾水处理

尾水处理应符合NY/T 4328的规定。

### 8.5 病害防治

病害防治应符合NY/T 4328的规定，遵循“预防为主，防治结合”的原则。渔药使用应符合NY/T 4328的规定，宜使用符合NY/T 455规定的益生菌和中草药，避免使用恩诺沙星和环丙沙星等喹诺酮类抗生素药物，定期检查用药情况。

### 8.6 敌害生物预防

肉食性鱼类、龟鳖类、虾类、蛙类和桡足类、水生昆虫类等敌害生物应通过放养前清池，养殖过程中通过设置围栏、围网和注水口滤网进行预防，丝状水藻类应通过及时捞出和消毒池塘进行预防。

#### 8.7 巡查管理

每天巡查养殖情况1次~2次，确保养殖设施正常运转，定期进行设备维护和保养。

#### 9 捕捞

蝌蚪尾部完全消失后，应及时将变态完成的幼蛙从蝌蚪池中捞出。捕捞应遵循休药期，并进行产品检测。

#### 10 记录

按照NY/T 4328的规定，做好养殖管理、水质检测、用药等记录。

---