

DB 5304

玉溪市地方标准

DB 5304/T xxx—2022

双团棘胸蛙人工繁殖技术标准

点击此处添加标准名称的英文译名

2022 - 11 - 01 发布

2023 - 02 - 01 实施

玉溪市市场监督管理局 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。

本文件由玉溪市江川区畜牧水产站和玉溪护源生态养殖有限公司提出。

本文件由玉溪市农业农村局归口。

本文件起草单位：玉溪市江川区畜牧水产站和玉溪护源生态养殖有限公司

本文件主要起草人：张四春、紫宝良、韩卫德、王文玉、张员超、梁用本、宋秀华、官鹏、薛旭、刘长喜、蒋睿、王宝云、张友存、张涛。

双团棘胸蛙人工繁殖技术标准

1 范围

本文件规定了双团棘胸蛙(Paa yunnanensis)人工繁殖的种蛙来源、繁殖场环境条件、池塘条件、种蛙培育、人工繁殖、人工孵化、病害防治等技术要求。

本文件适用于玉溪市人工养殖双团双团棘胸蛙。

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 11607 渔业水质标准

GB 13078 饲料卫生标准

NY 5051 无公害食品 淡水养殖用水水质

NY 5071 无公害食品 渔用药物使用准则

NY/T 5361 无公害农产品 淡水养殖产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

种蛙

已经达到性成熟用于繁殖的亲本，蛙龄 3 龄-4 龄，雌蛙体重≥100 克，雄蛙≥150 克。

3.2

成蛙

体重>100 克或性成熟的蛙。

3.3

敌害生物

影响双团棘胸蛙生存、生长、栖息和摄食的生物，如蛇类、鼠类、鸟类、水生昆虫和凶猛性鱼类等。

4 种蛙来源

4.1 种蛙来源

双团棘胸蛙属于国家三有动物，野生亲本收集、驯养繁殖及经营利用应符合相关规定，来源合法。

4.2 亲本选择

经过人工驯化的野生原种及人工选育的子代后备亲蛙中挑选，性状及形态特征符合分类学双团棘胸蛙的特征。

5 繁殖场环境条件

5.1 繁殖场地环境

繁殖场地应生态环境良好、安静，空气洁净，无污染源, 常年水温不高于 25℃。供电有保障，通讯畅通，交通便利，排灌方便。符合 NY/T 5361 无公害农产品 淡水养殖产地环境条件。

5.2 水质

5.2.1 水源条件

溪涧山泉水、水库水、江河水、地下水都可作为水源，常年水量充足，水质良好，水质符合 GB 11607 渔业水质标准的规定。

5.2.2 繁殖池塘水质

种蛙培育及繁殖过程中的池塘水质应符合 NY 5051 无公害食品 淡水养殖用水水质的规定。

6 池塘条件

6.1 池塘基本条件

搭设遮阳棚，做好周边防逃、防敌害生物设施，池塘有水面、陆地，有蛙栖息躲避的地方，符合双团棘胸蛙不同阶段的生活习性。

6.2 池塘大小和水深

方形池为宜，池塘大小和水深等符合表 1 条件。

表 1 池塘大小和水深要求

池塘类别	面积 (m ²)	水深 (m)	底质要求	清池消毒
孵化池	1 m ² ~5 m ²	0.2m~0.3m	池底用混凝土浇筑呈微坡状，高差 0.1~0.3m。	蛙入池前 15 天左右进行药物消毒。
种蛙池	6 m ² ~8 m ²	0.15m~0.3m		
产卵池	2 m ² ~4 m ²	0.15m~0.3m		

7 种蛙培育

7.1 种蛙的选择

7.1.1 种蛙来源

应符合本标准第 4 章的要求。

7.1.2 感官要求

选择规格均匀，体质健壮，无畸形，无伤病，发育良好，活动性强的个体。公蛙体型大，前后肢粗壮，跳跃力强；母蛙前肢短粗，体型平滑饱满。

7.1.3 年龄和体重

种蛙年龄 3 龄以上，雄蛙体重 150 克以上，雌蛙体重 100 克以上。

7.2 水质

水质应符合本标准第五章第二节的要求。

7.3 池塘消毒

放养前一周，池塘注水 0.2m-0.3m，用浓度为漂白粉 30g/m³ 水体或三氯异氰尿酸 4g/m³ ~5g/m³ 水体消毒药液进行全池泼洒消毒。放蛙前先试水，确定毒性已消失方可放蛙。

7.4 放养

7.4.1 放养密度

放养密度为 20 只/m²~30 只/m²。

7.4.2 亲蛙消毒

种蛙入池前用 3%~4%的食盐水溶液浸浴消毒 10min~15min。

7.5 饵料与投喂方法

以投喂活性饵料为主，强化培育，一般以黄粉虫及蚯蚓为主，日投饲量为蛙体体重的 3%~5%，每天投喂 1 次~2 次，坚持定点、当时、定量、定质的“四定”原则投喂，投喂量根据温度高低，蛙的活动情况适时调整，投喂饵料符合 GB 13078 饲料卫生标准的规定。

7.6 日常管理

每天早、中、晚巡池检查，检查防逃设施，观察蛙吃食情况，调整投饲量；观察蛙的活动情况，如发现异常，应及时处理；清除敌害、污物；及时清除剩余残饵；查看水色，测量水温，闻有无异味，做好巡池日志记录。每隔 7 天~10 天换水一次，水深控制在 0.1m~0.3m，保持水质清新。高温季节晴天中午开换气扇 2 小时~4 小时，保持空气清新流通。

8 人工繁殖

8.1 繁殖时间

产卵期一般为 3 月~9 月，集中产卵高峰期 4 月~5 月。

8.2 产卵前准备

8.2.1 集卵盘准备

蛙产卵前 6 天~15 天，将准备用于收集蛙卵的泡塑板（蔬菜育苗盘有小孔透气，更适宜），消毒晾

干后备用。

8.2.2 产卵池准备

蛙繁殖季节，在有产卵迹象之前，产卵池清理后及时注入新水。

8.3 选择种蛙放入产卵池

8.3.1 种蛙选择

符合本标准第七章第一节的要求。

8.3.2 种蛙雌雄鉴别

雄蛙胸部有两个大刺疣，前肢第一指基部膨大的婚垫，咽侧有声囊孔。雌蛙无膨大的婚垫及声囊孔。

8.3.3 雌雄比例及密度

雌雄种蛙搭配的比例为 1:1，产卵池放养密度为 6 只/m²~10 只/m²。

8.3.4 种蛙放入产卵池时间

水温回升至 18℃ 以上，根据蛙的叫声及活动情况，有产卵迹象之时，及时从种蛙培育池中挑选优质种蛙配对放入产卵池中。

8.4 产卵前的管理

8.4.1 水质管理

保持微流水声音和流水刺激，池水深度控制在 0.1m~0.2m，保持溶氧充足，水质清新，水质符合 NY 5051 要求。

8.4.2 饲养管理

保持安静的环境，投喂黄粉虫或蚯蚓，以 30 分钟摄食后略有剩余为宜。

8.5 产卵

有产卵迹象时，产卵池中适宜水域放入准备好的集卵盘，种蛙一般在清晨 4 时~7 时产卵。

8.6 蛙卵收集

观察蛙产卵后，蛙卵吸水后即漂浮，待蛙卵漂浮吸附在集卵盘上，把集卵盘移入孵化池中孵化。

9 人工孵化

9.1 孵化密度

蛙卵孵化密度在 1000 粒/平方米~2000 粒/平方米。

9.2 孵化管理

将附着蛙卵的集卵盘移入孵化池，避免阳光直射，采用微流水孵化，保障溶氧充足，水质清新。孵化出蝌蚪，待附着的胶质膜被蝌蚪摄食完后，留一部分集卵盘在水中遮阳，捞出多余集卵盘，即可进入下一阶段的蝌蚪培育。

10 病害防治

10.1 蛙病的预防

蛙病以预防为主，放蛙前池塘进行消毒，蛙转池搬动就用 3%~4%的食盐水溶液消毒后再入池，生长季节，每 15 天左右，每立方米水体使用 1 克~2 克漂白粉（28%有效氯）泼洒一次，或者泼洒其它消毒药物，预防病害。

10.2 蛙病的防治用药

蛙病的防治用药，按照 NY 5071 无公害食品 渔用药物使用准则规定执行，使用药物后填写“水产养殖用药记录表”。

10.3 敌害防控

周边做好防逃设施，加盖防护网，防止敌害生物危害，在进排水口加过滤网，防止水生昆虫、凶猛鱼类进入。