

DB4201

武汉市地方标准

DB4201/T 707—2024

中华鳖工厂化苗种培育技术规范

Technical Regulations for Industrial Cultivation of Pelodiscus sinensis Larva

2024 - 08 - 19 发布

2024 - 09 - 19 实施

武汉市市场监督管理局 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 环境条件	1
4.1 产地环境	1
4.2 水源、水质	1
5 养殖条件	2
5.1 工厂化养殖温室与鳖池	2
5.2 配套设施与设备	2
5.3 投喂设施	2
6 苗种培育	2
6.1 苗种来源和质量要求	2
6.2 放养前准备	2
6.3 放养	2
6.4 饲养管理	2
6.5 收获	3
7 日常管理	3
7.1 水质管理	3
7.2 投饲后管理	3
7.3 巡池管理	3
8 病害防控	3
8.1 病害预防	3
8.2 常见疾病防治方法	3
附 录 A （资料性） 常见稚、幼中华鳖病与防治方法	4
参 考 文 献	5

前 言

本文件按照GB/T1.1—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涉及专利，本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由武汉市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：中国水产科学研究院长江水产研究所、武汉市水产技术推广指导中心。

本文件主要起草人：梁宏伟、周同、邹桂伟、罗相忠、田津樯。

本文件实施应用中的疑问，可咨询武汉市农业农村局，电话：027-65683236，对本文件的有关修改意见建议可反馈中国水产科学研究院长江水产研究所，电话：027-81780188，邮箱：yfioffice@yfi.ac.cn。

中华鳖工厂化苗种培育技术规范

1 范围

本文件规定了中华鳖(*Pelodiscus sinensis*)工厂化苗种培育的环境条件、养殖条件、苗种培育、日常管理和病害防控等技术要求。

本文件适用于湖北省武汉市的中华鳖苗种工厂化培育。

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 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)
- GB/T 21044 中华鳖
- GB/T 26876 中华鳖池塘养殖技术规范
- GB/T 32140 中华鳖配合饲料
- NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
- NY/T 471 绿色食品 饲料及饲料添加剂使用准则
- NY/T 755 绿色食品 渔药使用准则
- NY 5051 无公害食品 淡水养殖用水水质
- NY/T 5067 无公害食品 中华鳖养殖技术规范
- NY/T 5361 无公害农产品 淡水养殖产地环境条件
- SC/T 0004 水产养殖质量安全管理规范
- SC/T 1107 中华鳖 亲鳖和苗种
- DB4210/T 25 淡水池塘水产养殖尾水排放标准

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 环境条件

4.1 产地环境

产地环境应符合 NY/T 391、NY/T 5361、SC/T 0004 的规定。产地应选择在交通便利、电力充足、环境安静,水源充足无污染,配套设施齐全的地点。土壤保水性强,底质应无对中华鳖产生危害的物质存在。工厂化温室池底质和周边土壤质量应符合 GB 15618 的规定。

4.2 水源、水质

水源充足、水质清新。中华鳖水源水质符合 GB 11607 的规定,工厂化养殖用水的水质指标应符合 NY 5051 的规定。

5 养殖条件

5.1 工厂化养殖温室与鳖池

工厂化养殖温室宜为一层结构，长方形，顶部和四周采用钢架结构与塑料大棚结合建设，稚、幼鳖池采用砖混结构，面积为 $40\text{ m}^2\sim 120\text{ m}^2$ ，池深 $1.2\text{ m}\sim 1.5\text{ m}$ ，水深 $0.8\text{ m}\sim 1.2\text{ m}$ ，池壁垂直，上沿向池里延伸 $4\text{ cm}\sim 6\text{ cm}$ ，池底呈锅底形，坡度为 $100:2\sim 100:4$ ；池角呈弧形，有独立的进水和排放系统，养殖尾水排放应符合 DB4210/T 25 的规定，进排水口处设防逃网，完善的供热控温和供氧系统，温度保持在 30°C 左右。

5.2 配套设施与设备

配套建设人工隐蔽栖息物，可选择悬挂隐蔽栖息网袋，网目规格 $1.5\text{ mm}\sim 4.5\text{ mm}$ ；面积应占养殖池面积的 $1/3\sim 1/2$ 。增氧设备采用纳米微孔增氧设备，配置微孔增氧系统，每 2000 m^2 配备 $5.5\text{ KW}\sim 7.5\text{ KW}$ 鼓风机1台。在鳖池进水口处安装水平设置的管径 $40\text{ mm}\sim 100\text{ mm}$ 的PVC微流注水管，面向养殖池的管一侧钻孔径 $4\text{ mm}\sim 6\text{ mm}$ 孔，孔间距 $10\text{ cm}\sim 15\text{ cm}$ 。

5.3 投喂设施

宜在水面下 $10\text{ cm}\sim 20\text{ cm}$ 处设置长方形水泥瓦、铝板、木板、竹板或玻璃纤维板等固定食台，规格 $0.6\text{ m}^2\sim 3.0\text{ m}^2$ 为宜；食台四周用钢丝绳绷紧，绳上端固定于池壁。

6 苗种培育

6.1 苗种来源和质量要求

选择种质优良种鳖繁育的稚鳖，体色鲜亮，体表光洁，反应灵敏，四肢有力，无伤残、无畸变、无病害感染。中华鳖种质符合 GB 21044 的规定；质量符合 SC/T 1107 的要求。

6.2 放养前准备

6.2.1 稚鳖消毒

稚鳖放养前，使用有效碘含量为 1% 碘制剂，浸泡浓度 $10\text{ mg/m}^3\sim 15\text{ mg/m}^3$ ，在装水的容器中浸浴时间 10 min 。

6.2.2 温室水泥池消毒

稚鳖放养前温室水泥池准备应按照 NY/T 5067 的规定进行消毒处理。

6.3 放养

将稚鳖按大、中、小不同规格进行分池投放，相同规格放在一起。放养时将经消毒后的稚鳖轻轻放入水中。体重为 $10\text{ g}\sim 15\text{ g}$ 稚鳖的放养密度为 60 只/m^2 ，体重 $6\text{ g}\sim 15\text{ g}$ 稚鳖的放养密度为 80 只/m^2 ，体重 $3.5\text{ g}\sim 6\text{ g}$ 稚鳖的放养密度为 100 只/m^2 。

6.4 饲养管理

消毒后的稚鳖利用稚鳖开口饲料进行开食，饲料蛋白质含量要求不低于 40% ，配合饲料的质量应符合 GB/T 32140 的规定，配合饵料的安全卫生指标应符合 NY/T 471，其中挥发性盐基氮 $<50\text{ mg}/100\text{ g}$ ，酸价 >50 。统一采用水下投喂，投喂坚持“四定”原则，即定时、定点、定质、定量。一般日投饲

3次，并根据水温、水质、摄食情况等及时调整投喂量，投喂量以30 min吃完为宜，日投饲量为鳖总重的1%~2%。放苗后应及时投喂，投喂时应在饲养池中直接喂食，做到早投放、早开食，稚鳖的饲养应符合GB/T 26876的要求。

6.5 收获

幼鳖出池前，室内温度应先降至常温，停食3 d后排干池水进行人工抓捕。

7 日常管理

7.1 水质管理

适时泼洒生石灰、碘制剂等消毒制剂杀灭病原菌，使用换水或加水方法调控水体透明度，换水时每次更换约1/5水体~1/4水体，换水频率3天/次~5天/次，亦可使用微生态制剂改善水质，通过增氧机调节溶解氧。池塘底部残饵和排泄物随养殖尾水经排水沟进入尾水处理池。池水透明度应不低于25 cm，溶解氧不低于5 mg/L，pH保持在7.0~8.5。

7.2 投饲后管理

投喂饲料30 min内，不宜有人员走动；投喂饲料30 min后，及时观察摄食状况并处理食台残饵，不可直接冲洗到养殖池。

7.3 巡池管理

每日早、中、晚各巡池一次，观察鳖的摄食、活动及水质变化等情况，并做好记录。如果发现病鳖，及时捞出，进行无害化处理，并根据发病情况及时进行病害预防和治疗。

8 病害防控

8.1 病害预防

8.1.1 水质管理

对温室环境定期用漂白粉消毒，在刚下池时要对鳖进行体外消毒；工具消毒，特别是在有病的池中用过的工具一定要消毒。消毒处理后，温室需进行通风处理。使用有益微生物制剂调节水质，做好水质调控。

8.1.2 口服预防

在养殖过程中，定期在饲料中添加益生菌、中草药等提高免疫力的动保产品，提高鳖体免疫力，做好病害预防。

8.2 常见疾病防治方法

由具有资质的执业兽医师出具防治处方，对已发生的中华鳖病害进行及时治疗。常见稚、幼中华鳖病防治方法见附录A，药物使用参见《水产养殖用药明白纸》的要求。

附录 A

(资料性)

常见稚、幼中华鳖病与防治方法

常见稚、幼中华鳖病防治方法见下表A.1。

表A.1 常见稚、幼中华鳖病防治方法

病名	主要症状	治疗方法
出血病	腹甲出现出血斑点，咽喉内壁严重出血，肠道、肾脏、肝脏也可出现出血症状	
腮腺炎病	颈部明显肿大，口鼻出血，全身浮肿，腹甲出现红斑	消毒：聚维酮碘溶液（水产用）（有效碘含量1%）用水稀释300~500倍后，每1 m ³ 水体4.5~7.5 mL，隔日1次，连用2~3次。 内服：10%氟苯尼考粉0.1 g/kg ~ 0.15 g/kg 整体重，投喂3 d，连续再用三黄散0.5 g+VK3（1%水产用）0.2 g/kg 整体重，投喂4 d~6 d。
红脖子病	病鳖脖颈红肿、充血，伸缩困难	

参 考 文 献

- [1] 《水产养殖用药明白纸》 农业农村部渔业渔政管理局
-

