

T

团 体 标 准

T/KY0 002-2020

中华绒螯蟹“诚信渔公®”一龄蟹种池塘养殖技术操作规程

Code of practice for cultivating “ChengXinYuGong” brand fingerling Chinese mitten crab in ponds

2020 - 11 - 22 发布

2020 - 11 - 22 实施

泗洪县康源水产科技养殖协会 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 池塘条件与设施..... 2

5 苗种放养与注意点..... 3

6 养殖管理..... 3

7 日常管理..... 5

8 病害防治..... 6

9 一龄蟹种的捕捞..... 6

10 吐水打包..... 6

前 言

中华绒螯蟹一龄蟹种是成蟹养殖的关键。为保证蟹种质量，规范“诚信渔公®”一龄蟹种培育的技术操作，根据本单位生产实际以及合作单位的一些研究成果和生产经验，同时参考国家的有关标准而制定了本文件。

本文件按照GB/T 1.1—2020的规定起草。

本文件由泗洪县康源水产科技养殖协会、射阳诚信长江蟹生态育苗场、泗洪县绿康洪泽湖大闸蟹股份有限公司共同提出。

本文件起草单位：泗洪县康源水产科技养殖协会、射阳诚信长江蟹生态育苗场、江苏渔多多生物科技有限公司、淮安市科苑渔业发展有限公司水产良种场、泗洪县绿康洪泽湖大闸蟹股份有限公司。

本文件主要起草人：周刚、周军、陈文永、李惠玉、孙永军。

本文件为首次发布。

中华绒螯蟹“诚信渔公®”一龄蟹种池塘养殖技术操作规程

1 范围

本文件规定了中华绒螯蟹（*Eriocheir sinensis* H. Milne-Edwards）“诚信渔公®”一龄蟹种池塘养殖的池塘条件、放养前的准备和一龄蟹种的饲养技术。

本文件适用于中华绒螯蟹“诚信渔公®”一龄蟹种池塘养殖。

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 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 5072 无公害食品 渔用配合饲料安全限量

DB32/T 338 中华绒螯蟹 幼蟹培育标准要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 大眼幼体

大眼幼体又称为蟹苗，是蟹卵孵化后经过4次脱皮变成Z₅期溞状幼体，再由Z₅期溞状幼体脱皮一次变成。大眼幼体形态上既不同于溞状幼体，也不同于幼蟹，对淡水敏感，可游泳生活，离水后可以爬行。

3.2 幼蟹

又称仔蟹，大眼幼体经过一次脱皮变成外形接近成蟹的为I期幼蟹，经过N次脱皮而成的为N期幼蟹，一般以罗马数字表明。

3.3 一龄蟹种

又称扣蟹，由仔蟹经过200天左右天培育而成的性腺未成熟的一龄蟹。

3.4 “诺亚1号”

“诺亚1号”是由中国水产科学院淡水渔业研究中心、江苏诺亚方舟农业科技有限公司、常州市武进区水产技术推广站联合选育的中华绒螯蟹优良新品种。“诺亚1号”于2017年通过全国水产原种和良种审定委员会认定，品种登记号：GS-01-005-2016。

4 池塘条件与设施

4.1 水源、水质及外围条件

4.1.1 水源

淡水，水源充足，水质良好，无污染，排灌方便。

4.1.2 水质要求

水源水质应符合GB 11607和NY 5051的规定。

4.1.3 外围条件

交通便利，电力有保障。最好是在养蟹相对集中地区。

4.2 面积

每个池塘面积2000m²~3000m²，池塘坡比1:3，长宽比为5:1，东西向的长方形。池深2m。

4.3 水深

保持蓄水深1m~1.5m。

4.4 土质与底泥

土质以黏土或黏沙土为好，淤泥深不超过20cm。

4.5 增氧设施

4.5.1 增压设备类型

微孔增氧系统和水车式增氧机。

4.5.2 动力要求及增氧密度

微孔增氧曝气点密度设定为3m×4m。

每口池塘配置2台水车增氧机，放置在池塘两个长边水草之间的不同通路上，呈反方向推水，保证池水循环旋转。配电总功率为0.5kW/667m²~1kW/667m²。

4.6 放养前准备

4.6.1 清塘消毒

3月份排干池水，暴晒池底10~15天，再进水10cm，用漂白粉消毒，用量为40kg/667m²~50kg/667m²，15天后进行第二次消毒，漂白粉用量为10kg/667m²；也可以用生石灰带水泼洒，用量为150kg/667m²，消毒水可以不排出。

4.6.2 防逃设施

清除敌害，用聚乙烯网片将池塘四周围起，每隔3m~4m加一根Φ20钢管立柱，在立柱顶端架细钢丝绳，用**色丝**弯“∩”型压住细钢丝插入钢管上口，把细钢丝固定在钢管上，聚乙烯网片上边纲绳吊在钢丝上，下边埋入土里；网高1m~1.1m，在网片内侧相距0.8m~1m处用钙塑板或铝板做防逃墙，墙高0.6m，埋入土中0.1m，并稍微向池塘内侧倾斜，内侧光滑，无支撑物，拐角处呈圆弧形。池塘四周塘埂用黑色PE膜覆盖，上面铺设聚乙烯网布，防止杂草生长和敌害生物藏匿。

4.6.3 水草种养

水草种类以水花生为主，4月中旬移栽，池内水花生覆盖面积不超过池塘面积的1/4~1/3，沿池塘内微孔增氧分支管道两边栽种2道水花生带，两条带宽间距2m，用绳拉成直线固定整齐；水花生之间可以适当栽种少量轮叶黑藻，株距1~2m。

4.6.4 培养水质

放苗前15天进水，用30目~40目的聚乙烯网袋过滤，第一次进水深0.5m，1天后放干，晒池3天；第二次进水0.4m，使用生物有机肥（乳酸多肽，主要成分是乳酸菌发酵的菜籽粕、豆粕等），用量10 kg/667 m²~15kg/667m²，如果是新塘且水过瘦，每667m²（即每亩）可以同时施尿素2kg，过磷酸钙1kg，10天后可放苗。

4.6.5 增氧设备检查

放苗前一周检查鼓风机是否正常，增氧管和曝气头是否堵塞，气阀接头是否有脱落，曝气点出气是否均匀。发现问题应及时调整。

5 苗种放养与注意点

5.1 苗种放养

5.1.1 苗种选择

中华绒螯蟹“诺亚1号”大眼幼体，规格为12万只/kg~15万只/kg。

5.1.2 苗种质量

应符合DB32/T 338要求。

5.1.3 放养时间

5月中上旬。

5.1.4 放养量

每667m²放养大眼幼体1kg~2kg。

5.2 放苗注意点

5.2.1 温度差

大眼幼体下塘时气温与水温差不超过5℃。

5.2.2 放苗

大眼幼体放苗前先将蟹苗箱放在水边，淋撒池塘水，然后把蟹苗箱解开，单个依次沉入水中，让蟹苗自行游出。

6 养殖管理

6.1 饲料投喂

6.1.1 饲料种类

天然饲料如浮萍、水花生、轮叶黑藻、枯草、水蚯蚓、螺等，人工饲料如豆粕、麦麸等以及配合饲料。

6.1.2 饲料质量

符合GB 13078和NY 5072规定。

6.1.3 投喂原则

定时、定位、定质、定量。

6.1.4 投喂方法

饲料投喂方法为全塘泼洒，以池塘四周浅水区为主，如果池塘面积大，需要在池塘中间设置投喂点。

6.1.5 饲料选择与投喂量

6.1.5.1 仔蟹阶段（大眼幼体至Ⅵ期幼蟹）

大眼幼体下塘至Ⅱ期幼蟹期间，以浮游生物等天然饵料为主，每天泼洒发酵料乳酸多肽，每次2kg/667m²。如果天然饵料不足，应适当补充人工配合饲料。Ⅱ期仔蟹后开始投喂粗蛋白含量为38%~42%的蟹种专用配合饲料，日投喂量为在塘幼蟹体重10%~15%，每天2~3次。

6.1.5.2 幼蟹培育阶段

Ⅵ期以后进入规格幼蟹培育阶段，饲料改为粗蛋白含量为32%的颗粒饲料，日投喂量为在塘幼蟹体重的1%~2%，每天1~2次。

6.1.5.3 越冬期间

9月底10月初改用粗蛋白含量为38%~40%的颗粒饲料，强化营养，安全过冬。

6.1.5.4 复合乳酸菌拌料

颗粒饲料投喂前用复合乳酸菌拌料，放置2小时后投喂。连续拌喂3天以上，中间停顿不超过一周。

6.1.5.5 定期打样调整饲料

坚持每20天打样一次，根据打样结果看蟹的生长结果及时调整饲料蛋白和投喂量。尤其是在8月底9月初打样，蟹种规格如果小于300只/kg，则要适当提高饲料蛋白含量和投喂量，并增加投喂次数。

6.2 水质管理

6.2.1 水质要求

符合GB 11607和NY 5051要求。

6.2.2 水质调控

6.2.2.1 注水与换水

蟹苗下塘后每周往池塘加注新水一次，每次10cm；7月份后保持水深1.2m左右；高温期每10天左右换水一次，每次换水20cm~50cm，保持池水透明度在40cm~50cm之间。

6.2.2.2 调节 PH 值

自6月底开始, 每15~20天用生石灰溶水泼洒一次, 每次用量10kg/667m², 但要比微生物菌使用提前2天; 7月份后泼洒漂白粉一次, 用量为8kg/667m²~10 kg/667m², 使用时需注意尽量避开大批集中脱壳期。

6.2.2.3 补菌调水

定期泼洒乳酸菌液或其扩培液, 6月份每10天一次, 7~9月份每5~7天一次, 10~11月每10天一次, 每次用量为5L/ 667m²; 每15~20天泼洒一次生石灰, 用量为10kg/ 667m², 2天后方可使用微生物菌; 每15~20天泼洒一次复合芽孢菌粉。

6.2.2.4 冬季肥水

11月上旬把池水加满, 如果水质变瘦, 应适当施用经过发酵处理的生物有机肥2~3次, 每次间隔2~3天, 每次用量3kg/667m²~5kg/667m², 保持池塘水有一定藻类浓度, 以利于安全过冬。

6.3 底质管理

每15~20天使用一次过硫酸氢钾复合盐改底片, 8小时后或隔日使用生物底改颗粒。

7 日常管理

7.1 透明度

透明度保持40cm~50cm, 透明度低时加注新水, 或加大复合芽孢菌粉用量。

7.2 水草管控

水花生生长旺盛、覆盖水面超过50%时应进行整理, 在池塘长度方向设置水草带, 用聚乙烯绳加小毛竹把每道水草带围框成3m~4m宽, 两端留出空挡, 两道水草带之间的空出距离2m~3m, 保持水草带内的水花生之间有一定通透空间, 保持水花生覆盖池塘水面70%左右, 多余的水花生捞出池塘, 不足的要及时补充。

7.3 防逃

经常检查防逃设施是否有破损, 网底部是否有拔起, 上口是否有塌陷漫水, 排水口网布是否扎好等, 发现问题及时补救。

7.4 增氧泵

增氧泵进气口过滤器每15~20天清理一次, 检查管路是否有脱落, 软管和曝气头是否有堵塞。

7.5 巡塘检查

每天早晚巡塘, 检查蟹摄食情况、病害情况、敌害(鼠、蛇、黄鳝、其他杂鱼等)情况、有无破网倒塌、池塘水质水色、蟹活力和脱壳生长状况等。下雨天和加水时严防幼蟹顶水逃逸。

7.6 早熟蟹捕捞

9月中旬开始用地笼捕捞早熟蟹, 人工挑拣, 当进地笼里的未成熟蟹种远远超过早熟蟹数量时把地笼收上来, 结束捕捞。

8 病害防治

以防为主，发现疾病及时治疗，所用药物应符合NY 5071 规定。

发生寄生虫类疾病时，采用杀虫类药物治疗。

发生细菌性疾病时，采用外用与内服药物相结合的方法治疗。

9 一龄蟹种的捕捞

9.1 地笼捕捞法

将地笼直接放置在蟹塘中，每天清晨和傍晚收取一次。

9.2 趟网捕捞法

用水花生等水草打堆扎捆放在池塘四周，每1m~2m放一捆，每隔1~2天用趟网趟一次，网目以不漏小蟹为宜。

9.3 干塘捕捞

抽干池水，直接下池捕捉。

10 吐水打包

10.1 吊水吐水

刚捕捞上来的一龄蟹种需要放置在有微流水的网箱里吊水2小时以上才能打包发运。

10.2 分级打包

不同规格的一龄蟹种尽可能分开打包。
