

ICS

备案号:

DB37

山 东 省 地 方 标 准

DB37/T 1195—2009

黄河口大闸蟹养殖技术规范

2009-02-17 发布

2009-03-01 实施

山东省质量技术监督局 发布

前 言

本标准由东营市海洋与渔业局提出。

本标准由山东省渔业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：垦利县海洋与渔业局。

本标准主要起草人：王连华、崔江华、苏秀文、孙兴涛、仲雷、刘金明。

黄河口大闸蟹（中华绒螯蟹）养殖技术规范

1 范围

本标准规定了黄河口大闸蟹（中华绒螯蟹，*Eriocheir sinensis* H. Milne—Edwards，以下简称大闸蟹）仔蟹培育、扣蟹培育和成蟹养殖技术。

本标准适用于黄河口大闸蟹养殖。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB11607 渔业水质标准

GB13078 饲料卫生标准

NY5051 无公害食品 淡水养殖用水水质

NY5071 无公害食品 渔用药物使用准则

NY5072 无公害食品 渔用配合饲料安全限量

NY5070 无公害食品 水产品中渔药残留限量

NY5064 无公害食品 中华绒螯蟹

NY/T5065-2001 无公害食品 中华绒螯蟹养殖技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 大眼幼体（megalopa）

大眼幼体又称蟹苗，是由Ⅴ期蚤状幼体蜕皮变态而成，对淡水敏感，有趋淡水性。6日～7日龄大眼幼体规格为 16×10^4 只/kg～ 18×10^4 只/kg。

3.2 仔蟹（juvenile crab）

大眼幼体经一次蜕变成外形接近成蟹的Ⅰ期仔蟹；经三次蜕变而成的仔蟹称为Ⅲ期仔蟹，经过五次蜕壳即成为Ⅴ期仔蟹。

3.3 扣蟹（young crab）

仔蟹经过120d～150d饲养，培育成60只/kg～200只/kg性腺未成熟的幼蟹。

4 仔蟹培育

4.1 培育池条件与设施

4.1.1 培育池

水源充足，水质清新，无污染，进排水方便的土池。

4.1.2 形状及坡比

东西向长的长方形。坡比为1：2～1：3。

4.1.3 面积

$600\text{m}^2 \sim 2000\text{m}^2$ 。

4.1.4 水深

0.8m~1.0m。

4.1.5 水质

水质清新，无污染，符合NY5051的规定。

4.2 放苗前的准备

4.2.1 清塘消毒

4月上旬灌足水，用密网拉网，地笼诱捕灭敌害生物；一周后排干池水，4月下旬起重新注新水10cm~15cm，用生石灰消毒，用量为0.2kg/m²，3天后将石灰水排掉。

4.2.2 施肥培水

放苗前7d~15d，加注新水10cm。养殖老池塘，塘底较肥，每667m²施过磷酸钙2kg~2.5kg，化水全池泼洒。新开挖池塘，每667m²另加尿素0.5kg，或按每667m²施用腐熟发酵后的有机肥50kg~150kg。

4.2.3 加注新水

放苗前，加注经过滤的新水，使培育池水深达20cm~30cm。加水后使用肥水素调节水色至黄褐色或黄绿色，放苗时水位加至60cm~80cm，透明度为50cm。

4.2.4 设置水草

蟹苗下塘前用丝网沿塘边处拦一圈投放水草，面积为培育池面积的三分之一。

4.3 蟹苗放养

4.3.1 蟹苗选择

6日龄以上，淡化4d以上，盐度3以下；体质健壮，硬壳，活力强，呈姜黄色；规格整齐。

4.3.2 蟹苗运输

常用工具为木框与网布制作成的蟹苗箱。装苗前，先浸湿蟹苗箱，放置适量干净新鲜水草，再放入蟹苗。每组蟹苗箱各层之间要严密牢固。运苗过程中，防止风吹、日晒、雨淋和防止温度过高或干燥积水。

4.3.3 放养时间

5月中上旬。

4.3.4 放养密度

每667m²投放蟹苗500g~750g。

4.3.5 放养方法

放苗时，先将蟹苗箱放入水中2分钟，再提起；如此往复2次~3次，以使蟹苗适应池塘的水温和水环境，然后将箱放入塘内，倾斜地让蟹苗慢慢自动散开游走。

4.4 培育管理

4.4.1 饲料投喂

III期仔蟹前以浮游动物为主，天然饵料不足可捞取水蚤，泼洒豆浆或鱼糜；III期仔蟹后投喂配合饵料，投饵量为池内蟹重的50%~20%，日投喂2次~3次。

4.4.2 水质调控

蟹苗下塘时保持水位40cm~60cm，前3d不加水，不换水。以后每2d加水一次，每次5cm。10d后进行换水，池水水位保持相对稳定。

4.4.3 仔蟹分塘

经四周培育变成V期仔蟹后即可分塘转入扣蟹培育阶段。仔蟹的捕捞以冲水诱集捕取为主，起捕的仔蟹经过筛、分规格、分塘放养。

5 扣蟹培育

5.1 培育池条件与设施

5.1.1 培育池

交通便利，水源充足，水质清新，进排水方便，水草宜生长、培植的池塘。

5.1.2 形状及坡比

按4.1.2的规定。

5.1.3 面积

1500m²~3000m²。

5.1.4 水深

1.2m~1.5m。

5.1.5 水质

水质清新，无污染，符合GB11607和NY5051的规定。

5.1.6 防逃设施

用聚乙烯网布和塑料薄膜等作防逃设施，并用木桩或竹桩支撑。防逃设施底部埋入土内10cm，高40cm以上。池塘进排水口均用网布罩住。

5.2 放苗前的准备

5.2.1 清塘消毒

4月上旬，将原池水排干，每亩用生石灰100 kg~150 kg，清塘后加注经80目筛绢过滤的新水20cm~40cm。

5.2.2 移植水草

蟹苗下塘前在池边或浅水区移植水草，使沉水植物、挺水植物或漂浮植物占水体总面积的1/3。

5.3 仔蟹放养

5.3.1 质量要求

规格整齐，附肢齐全，无病无伤，体质健壮。

5.3.2 放养密度

Ⅲ期仔蟹40只/m²~60只/m²。

V期仔蟹30只/m²~40只/m²。

5.3.3 放养时间

5月底至6月中、下旬。

5.3.4 放养方法

仔蟹下塘时水温温差不超过2℃。将仔蟹网袋在池水中浸2次~3次，经10 min~15min，把网袋打开让其自行爬出。

5.4 饲料投喂

5.4.1 饲料种类

天然饲料和配合饲料。

5.4.2 饲料质量

卫生指标符合GB13078的规定，安全限量符合NY5072的规定。

5.4.3 投喂量

日投喂量为池内蟹体重量的5%~10%。根据天气、水温、饲料种类、蜕壳、残饵及摄食等实际情况灵活掌握。

5.4.4 投喂次数

饲养前期（5月中旬~6月下旬），日投喂3次~4次；饲养中期（7月上旬~9月上旬）和后期（9月中旬~11月中旬），日投喂1次~2次。

5.4.5 投喂方法

饲养前期投喂足量的优质饲料；饲养中期投喂营养价值较低的饲料；饲养后期投喂足量的优质饲料。

5.5 水质调控

5.5.1 注水与换水

仔蟹下塘后每周加新水一次，每次10cm；7月份后保持池塘水深1.5m，7d~10d换水一次，每次换水20cm~30cm。

5.6 日常管理

5.6.1 巡塘

坚持早晚巡塘，并检查水源是否受污染。

5.6.2 水草管理

适时分割水草，及时捞出衰老或死亡的水草。

5.6.3 防逃

下雨或加水时严防幼蟹顶水逃逸。

5.7 扣蟹起捕

采用干塘捉捕、地笼张捕、挖洞捉捕等多种方法。

6 成蟹养殖

6.1 养蟹池条件与设施

6.1.1 养蟹池

按4.1.1规定。养蟹池四周挖蟹沟，沟宽3m，深0.8m。

6.1.2 形状

按4.1.2规定。

6.1.3 面积

5000m²~20000m²。

6.1.4 水深

1.0m~1.5m。

6.1.5 水质

按4.1.5规定。

6.2 扣蟹放养前的准备

6.2.1 清塘消毒

秋冬排干池水，铲除表层10cm以上的淤泥；晒塘冻土；放养前两周，池底翻耕，生石灰浆泼洒，用量15g~20g/m³。

6.2.2 移植水草

沉水植物占总面积的2/3；漂浮性植物占总面积的1/3。漂浮植物区用网片分隔拦网，保护水草萌发。

6.2.3 加注新水

扣蟹放养前一周加注经过滤的新水至80cm。

6.3 扣蟹放养

6.3.1 质量要求

规格整齐，100只/kg~160只/kg，体质健壮，爬行敏捷，附肢齐全，无损伤，无寄生虫附着。

6.3.2 密度

400只/667m²~600只/667m²。

6.3.3 消毒

扣蟹经3%~5%食盐水溶液浸洗5min~8min后放养。

6.3.4 放养时间

3月中旬开始，3月底结束。

6.3.5 放养方法

同规格同批次一次放足。

6.4 饲养管理

6.4.1 饲料种类

天然饲料：浮萍、轮叶黑藻、苦草、玉米、小麦、地瓜、土豆、南瓜、野杂鱼、小虾、螺类等。
配合饲料：质量符合 GB13078 和 NY5072 的规定。

6.4.2 投喂量

日投喂量：按蟹体重的3%~10%确定投喂量。投喂时应根据季节及水温变化、天气、水质及蟹的进食情况灵活掌握。白天投喂量占全天的1/3，傍晚占2/3。

6.4.3 投饵方法

土豆、地瓜等切成条或块；野杂鱼切成块；水草、配合饲料直接投喂。

6.4.4 投喂次数

7月份之前每天两次，上午、傍晚各一次；7月份以后每天一次，傍晚投喂。

6.5 水质调控

6.5.1 水位调控

5月上旬前保持水位0.8m，7月上旬前保持水位0.8m~1.2m，7月上旬以后保持水位1.5m。

6.5.2 换水

7月~9月，每5d~10d换水一次；春季、秋季每隔两周换水一次，先排后灌，每次换水20cm~30cm。

6.5.3 透明度

30cm~50cm。

6.5.4 溶解氧

5mg/L以上。

6.6 病害防治

6.6.1 生态防病

- a) 干塘清淤和消毒。
- b) 移植水草。
- c) 苗种检疫和消毒。
- d) 调控水质和改善底质。

6.6.2 治疗方法

病害防治药物的使用执行NY5071标准。

6.7 日常管理

6.7.1 巡塘

结合早晚投饵察看蜕壳生长、病害、敌害情况，检查水源是否污染。

6.7.2 防逃

检查防逃设施，及时修补裂缝。

6.8 捕捞收获

10月~11月，地笼张捕为主，灯光诱捕、干塘捕捉为辅。出池平均规格120g/只，每667m²平均产量50kg。

6.8.1 暂养

在水质清新的大塘中设置上有盖网的防逃设施网箱，捕捉的成蟹应经2h以上的网箱暂养，经吐泥滤脏后才能销售。暂养区用潜水泵抽水循环，加速水的流动，增加溶氧。

6.8.2 运输

暂养后的成蟹分规格，分雌、雄，分袋包装，保温运输至市场销售。