

DB

青 岛 市 地 方 标 准

DB 3702/T 226—2014

三疣梭子蟹养殖技术规范

2014 - 06 - 27 发布

2014 - 08 - 01 实施

青岛市质量技术监督局 发布

前 言

本标准由中国水产科学研究院黄海水产研究所提出并起草。

本标准起草单位：中国水产科学研究院黄海水产研究所、昌邑市海丰水产养殖有限责任公司。

本标准主要起草人：刘萍、李健、高保全、陈萍、王学忠。

三疣梭子蟹养殖技术规范

1 范围

本标准规定了三疣梭子蟹养殖过程中的环境条件、养殖设施、放苗前准备工作、放苗、养成期管理、病害防治、养殖收获及生产记录等。

本标准适用于青岛及周边地区三疣梭子蟹池塘养殖。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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/T18407.4 农产品安全质量 无公害水产品产地环境要求

NY 5052 无公害食品 海水养殖用水水质

NY 5070 无公害食品 水产品中渔药残留限量

NY 5071 无公害食品 渔用药物使用准则

NY 5162 无公害食品 三疣梭子蟹

NY 5362 无公害食品 海水养殖产地环境条件

SC/T 2015 三疣梭子蟹 苗种

3 环境条件

3.1 场址选择

应选择海水资源充足、附近无污染源的海区、进排水方便，交通便利、电力、淡水供应充足的泥质或沙泥质底池塘。

3.2 产地环境与水质

产地环境应符合GB/T 18407.4和NY 5362的规定。养殖水质应符合NY 5052的规定。

4 养殖设施

4.1 防浪主堤

潮间带建养殖池应修建防浪主堤，堤高应达当地历年最高潮位2m以上，堤顶宽度应在6 m以上；迎海面坡度为1:3~1:5，用砌石或水泥块等护坡，内坡为1:2~1:3。

4.2 养殖池塘

养殖池塘底质沙质或沙泥质，池塘以长方形为宜，长宽比不应大于3:2，面积1公顷~2公顷，池深2.0 m以上，养殖期水深1.5 m以上。池底平整、向排水口略倾斜，倾斜率比降0.2%；进水闸应安装178 μm ~250 μm 孔径滤水网。用瓦片、空心砖等在池中设置隐蔽物。

4.3 进、排水渠道

设置独立的进排水渠道，进水口远离排水口。排水渠底高度应低于蟹池排水闸闸底30cm以上。

4.4 增氧设备

养殖池塘每667 m^2 可配备0.1 kw~0.3kw微孔增氧机。

4.5 仪器配备

养殖场应配置生物显微镜、盐度计（或比重计）、水温计、溶解氧测定仪、精密式pH计、透明度盘等，还可选配氨氮和总碱度检测仪、微生物培养设备、病原检测的染色液及试剂盒等。

5 放苗前准备工作

5.1 清污整池

5.1.1 池塘清理

养殖前应将养殖池、蓄水池、进排水渠道等积水排净，封闸晒池10 d以上。新建蟹池进水浸泡1次~2次，然后进行消毒；旧池应在3月份清除积水、淤泥，进行暴晒。投苗前20d进水20cm，晴天上午每亩用80kg~100kg生石灰消毒。

5.1.2 幼蟹暂养区设置

在池塘内避风向阳池角处用710 μm 网孔围网设置幼蟹暂养区，暂养密度500只/ m^2 ，暂养至IV期幼蟹。

5.2 纳水及繁殖基础饵料

消毒10 d后进水至0.5m~0.8m；晴天上午施氮肥1kg/亩~2.5 kg/亩，磷肥0.1kg~0.5kg；池水呈茶褐色或黄绿色，pH值7.8~8.6，透明度达到40 cm即可放苗。

6 放苗

6.1 水质要求

盐度20~32，pH值7.8~8.6，透明度30cm~50cm，溶解氧5 mg/L以上。

6.2 苗种放养

苗种应符合SC/T 2015；水温18℃以上放苗；放养II期幼蟹；养殖密度3000尾/亩~5000尾/亩。

7 养成期管理

7.1 养殖水环境管理

养殖前期，日添加水3cm~5cm至水深2.0m；养殖中期每3d~5d换水1次，每次换水量20%~30%；养殖后期每7d~10d换水1次，每次换水量10%~20%；养殖期溶氧量维持在5mg/L以上。每15d加沸石粉、过氧化钙等主要成分的水质保护剂20kg/亩~30kg/亩。每10d~15d使用一次微生态制剂。

7.2 饵料投喂

养殖前期以卤虫成体为主，养殖中后期以蓝蛤和新鲜杂鱼为主；前期投喂量为体重的8%~10%，中期投喂量为体重的10%~15%，后期投喂量为体重的8%；早晚各投喂一次，傍晚投喂量占全天投喂量的70%。

7.3 日常管理

每日早晨测定溶解氧和水温；每5d测定盐度、透明度、pH值、氨氮等水质指标。每20d测量一次梭子蟹生长情况（测量全甲宽或体重），每次测量随机取样不少于50只。每日凌晨傍晚各巡池一次，清除池塘周围的敌害，观察梭子蟹活动、分布、摄食情况，并进行处理。

8 病害防治

每10d~15d对梭子蟹个体进行病原生物检测，按照GB/T 28630的规定操作；药物使用应符合NY 5071的要求，药物的处方应由具有相应资格的人员开具，严格按处方用药；梭子蟹常见疾病及防治方法见附录A。

9 养殖收获

9.1 质量安全检查

出池前按NY 5162的规定进行质量、安全卫生等指标检查。

9.2 收获方法

诱捕或用粘网、地笼等方法收获。

10 生产记录

养殖生产日志记录格式见附录B。应认真做好养殖生产记录、用药记录、水质监测记录等。

附 录 A
(规范性附录)
梭子蟹常见疾病及防治方法

表A.1 梭子蟹常见疾病及防治方法

病名	症状	病因与病原	防治方法
乳化病	发病初期活动减少，食欲减退，继而蟹体消瘦，肌肉萎缩乳化，后期体呈倒位，拒食，7d后出现大量死亡。如切断游泳足，会有乳白色液体流出，打开甲壳体腔内亦有大量乳白色液体。同时，从乳白色液体内存镜检出满视野单一形状的酵母菌。	溶藻弧菌	放苗前彻底清塘消毒，选择优质蟹苗，控制放养密度，加强水质管理，合理投喂，适量添加多维、免疫多糖等增强体质，设置隐蔽物防治残杀。
弧菌病	病蟹瘦弱，呈昏睡状，甲壳上往往有受感染创伤，解剖蟹血不凝固或凝固很慢，高倍镜下观察血淋巴可见活动的细菌。	弧菌	养殖期间每隔10 d左右用0.2 mg/L~0.3 mg/L二溴海因或0.5 mg/L二氧化氯消毒。
固着纤毛虫	固着类纤毛虫可附着蟹的体表及鳃部。肉眼观察病蟹体表似生有绒毛状物，手摸体表呈滑腻感，鳃呈灰黄或灰黑色，鳃尖更为明显。固着类纤毛虫大量附着在鳃上会大大降低鳃的呼吸功能，病蟹表现为呼吸速率加快、瘦弱、活动呆滞，在水中溶氧低时向浅滩处爬行，最后窒息死亡。	纤毛虫	彻底清淤消毒，保持良好水质，减少残饵，养殖中后期每隔15d投放15mg/L~20 mg/L的生石灰。
蜕壳不遂	蟹的头胸甲后缘与与腹甲交界处出现裂口，但不能蜕去旧壳，导致死亡。	营养缺乏	<ul style="list-style-type: none"> a) 适时换水，提供新鲜海水，增大水体含氧量，保持环境安静。 b) 增加饲料中钙质、甲壳素的含量。 c) 蟹池中投放 16~27mg/L 的生石灰。

附 录 B
(资料性附录)
对虾养殖生产日志记录推荐格式

表B.1 苗种放养记录注意

苗种来源		投放日期					
检疫结果		检疫单位					
供苗单位和联系方式							
池号	规格	密度	水质	水深	水温	记录人	备注

表B.2 投入品入库记录

名称	生产商	供货商	批号	保质期	购买日期	购入量	购买人	检验员	保管员	备注

表B.3 投入品出库记录

日期	产品名称	领用人	领用数量	用途	保管员	备注

表B.4 梭子蟹生长情况记录

日期	全甲宽/体重	体色	蜕壳情况	摄食情况	检查人	备注

表B.5 水质理化指标记录

时间	溶解氧	pH值	水温	水色	氨氮	测量人	备注

表B.6 水产养殖用药记录

时间	池号	药物 名称	用量	养殖物种 规格	病害发生 情况	主要 症状	处方人	施药 人员	休药期	治疗 情况	备注

表B.7 收获和销售记录

时间	池号	数量	规格	收获负责人	销售去向（单位或个人）	联系方式	备注