

DB13

河北省地方标准

DB13/T 790—2006

刺参池塘养殖技术规范

2006-05-30 发布

2006-05-30 实施

河北省质量技术监督局 发布

前 言

本标准由河北省水产局提出。

本标准起草单位：唐山市水产技术推广站、河北省标准化研究院。

本标准主要起草人：魏金、吴文红、白美萍、宋俊石、鲁兴华、李向新、黄金臣、孙绍永。

刺参池塘养殖技术规范

1 范围

本标准规定了刺参（*Stichopus japonicus*）养殖的环境条件、养殖设施、苗种放养、日常管理、病害防治和刺参捕捞等技术规范。

本标准适用于刺参池塘人工养殖。

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。

GB 11607 渔业水质标准

GB/T 18407.4 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 5071 无公害食品 渔业药物使用准则

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

苗种

体重在 1g/头~10g/头的幼刺参，根据育苗季节的不同分为春苗和秋苗。

3.2

附着基

供刺参栖息、索饵、附着的无毒无害物质，如毛石、水泥瓦、水泥管、旧橡胶轮胎、尼龙网等。

4 环境条件

4.1 选址

靠近海水水源的潮上带，环境条件符合 GB/T 18407.4 规定。

4.2 水源

水源充足，无污染，排灌方便，水质符合下列要求

——溶解氧 2 mg/L 以上

——盐度 25~35

水源水质的其他指标应符合 GB 11607 的规定

5 养殖设施

5.1 养殖池

建于潮上带，面积 1 hm²~4 hm²，长方形，长、宽比 3: 2~3: 1 之间，池深 3 m~4 m，设有进排水闸门。

2.1 护坡

采用毛石或铺防渗膜等方式，坡度 $40^{\circ}\sim 50^{\circ}$ 。

2.2 附着基

可投石块、旧轮胎、水泥瓦、水泥管或尼龙网等，以毛石效果最好，堆放成条状或堆状，条状堆高 $0.5\text{ m}\sim 1\text{ m}$ ，宽 $1\text{ m}\sim 1.5\text{ m}$ ，行距 $2\text{ m}\sim 3\text{ m}$ ；堆状每 $2\text{ m}^3\sim 3\text{ m}^3$ 石块堆成一堆，堆距 $3\text{ m}\sim 5\text{ m}$ 。其他附着物参照毛石堆放，附着基面积占池底总面积的 $20\%\sim 30\%$ 。

3 苗种放养

3.1 苗种选择

选择远离疫区、无伤、无病、无传染源的健康苗种，苗种规格 $5\text{g}/\text{头}\sim 10\text{g}/\text{头}$ 。

3.2 苗种运输

苗种运输采用干运法或水运法，运输选择早上或傍晚，运输温度 $10^{\circ}\text{C}\sim 20^{\circ}\text{C}$ ，气温高于 20°C 时加冰块降温运输，降温幅度以放养池水温 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 为准。

3.3 放苗时间

春季4、5月份投放，秋季10、11月份投放。

3.4 放苗水质

放苗水深 $80\text{ mm}\sim 100\text{ mm}$ ，水温 $10^{\circ}\text{C}\sim 16^{\circ}\text{C}$ ，盐度 $30\sim 35$ 。

3.5 放苗密度

苗种按 $5\text{ 头}/\text{m}^2\sim 10\text{ 头}/\text{m}^2$ 投放。将装有苗种的网袋放入养殖池中，待其自行爬离后移出网袋。

4 日常管理

4.1 清除敌害

放苗前用药物或人工捕捉的方法，清除养殖池中的蟹类、海星、海葵、野杂鱼等敌害生物，药物清池的用药应符合NY 5071的规定。

4.2 基础饵料培养

放苗前对养殖池按N:P为10:1比例培养底栖硅藻，施肥量和施肥间隔、次数根据池塘底质和水质肥瘦适当调整，肥料施用应符合NY/T 394的规定。

4.3 饵料投喂

刺参在春、秋季水温 $10^{\circ}\text{C}\sim 16^{\circ}\text{C}$ 时生长速度最快，基础饵料不足时，要投喂人工配合饵料，投喂量为刺参体重的 $10\%\sim 15\%$ ，每 $3\text{ d}\sim 5\text{ d}$ 投喂一次，水温超过 20°C 时的夏眠期间和低于 5°C 时的冬眠期间停止投喂。

4.4 水质管理

除大潮期间进排水外，平时要根据水色、水温情况及时进排水，池塘进水应符合NY 5052的规定，春、秋季水位保持 $1\text{ m}\sim 1.5\text{ m}$ ，以利提升水温，促进刺参生长；夏眠、冬眠期间水位要保持 $2\text{ m}\sim 3\text{ m}$ ，保持适宜休眠水温。

5 病害防治

5.1 病害预防

选择无伤、无病、远离疫区无传染源的健康苗种，调控好水质，保持水质新鲜，水体中饵料充足，保证刺参营养均衡。

5.2 病害治疗

5.2.1 药浴

小范围发病时，将病参捞出药浴，隔离放养，待病参痊愈后放回原池养殖。用药应符合NY 5071的规定，以氨基糖苷类药物疗效较好。

5.2.2 全池泼洒

大范围发病时，将池水降到 50 cm 全池药浴，用药符合 NY 5071 的规定。

6 刺参捕捞

6.1 轮捕轮放

养殖池中的成参应及时捕捞，并根据池塘中刺参养殖密度变化适时补充投放苗种，轮捕轮放。

6.2 全部出池

将池水排干，人工抓捕。
