

池塘混养技术规程 第9部分：刺参与点篮子鱼

Technical specification for polyculture in pond

Part 9: *Apostichopus japonicus* and *Siganus guttatus*

地方标准信息服务平台

2021 - 01 - 30 发布

2021 - 03 - 20 实施

前 言

DB21/ T 2825 《池塘混养技术规程》是系列地方标准，DB21/T 2825已经发布了以下部分：

- 第1部分：刺参与中国对虾
- 第2部分：海蜇、斑节对虾与菲律宾蛤仔
- 第3部分：海蜇与中国对虾
- 第4部分：刺参与红鳍东方鲀
- 第5部分：中国对虾与三疣梭子蟹

本部分为DB21/T 2825 的第9部分。

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这些专利的责任。

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由辽宁省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：辽宁省海洋水产科学研究院。

本文件主要起草人：李石磊、李云峰、刘忠颖、董颖、柳岩、于喆、陈仲。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅 农产品质量安全监管局（沈阳市和平区太原北街2号综合楼A座），联系电话：024-23447862；电子邮箱：lnncpjg@163.com。

文件起草单位通讯地址：辽宁省海洋水产科学研究院（大连市沙河口区黑石礁街50号），联系电话：0411-84691609

地方标准信息服务平台

池塘混养技术规程 第9部分：刺参与点篮子鱼

1 范围

本文件规定了刺参(*Apostichopus japonicus*)与点篮子鱼(*Siganus guttatus*)池塘混养的环境条件、放苗前准备、苗种、日常管理和收获等技术要点。

本文件适用于辽宁沿海刺参与点篮子鱼的池塘混养。

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 18668 海洋沉积物标准

GB/T 32756 刺参 亲参和苗种

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY 5052 无公害食品 海水养殖用水水质

NY 5362 无公害食品 海水养殖产地环境条件

DB21/T 1879 农产品质量安全 刺参池塘养殖技术规程

3 环境条件

3.1 水质

水源水质应符合GB 11607的规定；养殖用水水质应符合NY 5052的规定。

3.2 底质

底质为岩礁石、硬泥沙或砂质，无工业废弃物和生活垃圾，无异色、异臭。有毒、有害物质最高限量应符合 GB 18668 的规定。

3.3 池塘

养殖池塘环境应符合 NY 5362 的要求，池塘面积以 $2 \text{ hm}^2 \sim 10 \text{ hm}^2$ 为宜。水源充足，具有进排水设施。池塘平均水深 1.5m 以上。刺参礁布设应符合 DB21/T 1879 的规定。

4 放苗前准备

4.1 清塘

池塘造礁前要彻底清淤，清淤应符合 DB21/T 1879的规定。放苗前15 d~30 d进行清塘。

常用清塘消毒药物及使用方法

药物名称	用量与用法	注意事项
氧化钙（生石灰）	800 kg/hm ² ~1500 kg/hm ² ，干塘清池。	不能与漂白粉、有机氯、重金属、有机络合物混用。休药期≥10 d
漂白粉（有效氯含量 28%~32%）	150 kg/hm ² ~300 kg/hm ² ，全池泼洒。	不能用金属物品盛装，不能与其他消毒剂混用。休药期≥5 d。

4.3 进水

放苗前 10 d~15 d 池塘进水，进水口处安装 80 目过滤网袋，一次性将水注满。

4.4 施肥

进水后施肥，肥料使用应符合 NY/T 394 的要求。具体用量：

常用肥料用量及使用方法

肥料种类	名称	用量	使用方法
有机肥	发酵鸡粪	75 kg/hm ² ~150 kg/hm ²	稀释后全池泼洒
无机肥	磷肥	1.8 kg/hm ² ~3.6 kg/hm ²	
	尿素	9 kg/hm ² ~18 kg/hm ²	
生物肥	按产品使用说明操作		

5 苗种

5.1 苗种选择

刺参苗种应符合GB/T 32756的规定；点篮子鱼苗种要求体质健壮、体色正常、活力好。

5.2 苗种运输

刺参苗种运输应符合 GB/T 32756 的规定；点篮子鱼苗种运输采用容积 10 L~15 L 的聚乙烯塑料袋，袋内加 1/3 海水，并在水中添加维生素 C 或葡萄糖，浓度为 0.5 mg/L~1.0mg/L，每袋装 50 尾~80 尾鱼苗，充氧，扎紧袋口，放入泡沫箱中，运输时间超过 8 小时需在箱内加冰降温。

5.3 放苗规格、密度和时间

刺参苗种规格、放苗密度应符合GB/T 32756和DB21/T 1879的规定, 投放时间4月~5月或10月~11月。点篮子鱼苗种在池塘水温稳定在17℃以上时投放, 体长3 cm~5 cm按4000尾/hm²~5000尾/hm²投放, 体长5 cm~10 cm按3000尾/hm²~4000尾/hm²投放, 体长≥10 cm按1500尾/hm²~3000尾/hm²投放, 实际操作时应根据池塘中大型藻类的数量酌情调整鱼苗投放密度。

5.4 放苗方法

放苗应选择风小的天气, 刺参苗种均匀投放于养殖池中, 应符合DB21/T 1879中的规定; 点篮子鱼苗种应选在池水较深的上风处投放。

6 日常管理

6.1 水质监测

定期测量池塘水温、盐度、pH、溶解氧等指标。

6.2 巡塘

定时巡池, 观察刺参的生长、摄食、排便、活动及死亡状况, 及时清除池中敌害生物, 发现漏水、生长异常等现象, 及时采取措施。点篮子鱼以池塘中大型藻类为食, 如池塘内的大型海藻不能满足点篮子鱼的摄食需求, 适当投喂对虾配合饲料。暴雨、高温等极端天气, 及时排除淡水和增氧, 定期使用微生物生态制剂和底质改良剂。

7 收获

刺参收获时间为春季和秋季, 潜水员采捕。池塘水温降到18℃, 在网笼内放置大型藻类诱捕点篮子鱼; 水温降到16℃以下, 点篮子鱼活力弱, 降低池塘水位, 用捞网捞取。