ICS 65.150
CCS B 50

DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB XX/XXXXX—XXXX

香螺底播增殖技术规程

Technical specification for the bottom sowing proliferation of *Neptunea cumingii*

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

（报批稿）

（本稿完成日期：2023.03.15）

XXXX－XX－XX 发布　　XXXX－XX－XX 实施

辽宁省市场监督管理局　　发 布

前　　言

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

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、大连海洋大学、大连市现代农业生产发展服务中心、大连状元海生态苗业股份有限公司、獐子岛集团股份有限公司、大连盛源海洋科技有限公司。

本文件主要起草人：郭栋、郝振林、赵静、闫龙、滕炜鸣、赵艳波、孙强、石桂静、李明、张媛、孙欣。

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(沈阳市和平区太原北街2号),联系电话:024-23447862。

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。

香螺底播增殖技术规程

1 范围

本文件规定了香螺(*Neptunea cumingii*)底播增殖的海域条件、本底调查、苗种、计数、苗种运输、底播、日常管理和收获的技术要点。

本文件适用于辽宁沿海香螺底播增殖。

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/T 12763 海洋调查规范

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

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 海域条件

4.1 海区选择

水深10 m~30 m为宜，选择潮流通畅、风浪小、浮泥少，饵料生物丰富的海区。

4.2 水质条件

海水温度1 ℃~24 ℃，以8 ℃~20 ℃为宜；盐度≥28。其余水质要求应满足GB 11607的规定。

4.3 底质

粗砂底或砾石底为宜。

5 本底调查

底播增殖前，按照GB/T 12763、NY 5362方法开展香螺及其它生物资源与环境因子状况调查，确定增殖的适宜数量、规格等。

6 苗种

6.1 来源

人工繁育。外壳完整清洁、软体部未受损、无病害、活力强，足部对外界刺激敏感。

6.2 规格

根据壳高大小，底播增殖香螺苗种规格分为三级(见表 1)。

表 1 香螺苗种规格分级

分级	壳高
一级	≥30 mm
二级	≥20 mm
三级	≥15 mm

6.3 苗种质量

外表无损伤、体质健壮、腹足活力强，死亡率、伤残率和畸形率总和≤5 %。

7 计数

7.1 计数方式

采用全部重量法，即对底播增殖香螺苗种全部称重，通过随机抽样计算单位重量的个体数量，折算底播增殖香螺苗种总数量，同时对每组样品抽样检测，检测量至少50粒，计算出平均壳高。

7.2 计数方法

计算单位重量的香螺苗种数量，苗种壳高≥20 mm时，香螺苗种抽样总重量不低于0.1 kg ； 苗种壳高＜20 mm时，香螺苗种抽样总重量不低于0.03 kg。

8 苗种运输

采用塑料泡沫箱包装，5 kg泡沫箱装400 粒左右苗种。箱内铺设吸足海水的海草或海绵，最上层可适当放海草或海绵，装好后喷洒海水，水质应符合NY 5052要求。气温≥24 ℃时，塑料泡沫箱内可适当加冰袋（或冷冻冰瓶），但应避免冰袋(或冷冻冰瓶)直接接触苗体。运输时间不超过12 h为宜，运输适宜温度8 ℃~ 15 ℃。

9 底播

9.1 底播时间

秋季底播，底层水温8 ℃~20 ℃为宜。小潮期间的平潮弱流时底播为宜。

9.2 底播方法

播苗前应划定海区，设立标记，测算面积，确定用苗数量，做好苗种计量，载苗船只在划定的区域内，保持船速2~4 节匀速行驶，顺风投放，确保贝苗均匀的分布于海底。

9.3 底播密度

一般可控制在平均1 粒/m^2，具体密度可根据海区的饵料丰度、底质情况、以及底播区的原有资源量适当掌握。

10 日常管理

10.1 安全

应设专人管理，配备必要的船只、看护设备等，防止盗采或其它损害，禁止渔船进入增殖区拖网。

10.2 敌害生物防控

发现危害严重的敌害生物(多棘海盘车、长蛸等)应及时清除。

10.3 定期监测

每隔0.5 海里设置一个监测点，每半个月至一个月进行跟踪观测，掌握螺苗密度、分布、移动、生长与存活情况，以及海域环境因子状况等。

11 收获

11.1 采捕规格和采捕时间

壳高≥50 ㎜即可采收，全年均可采收。

11.2 采捕方式

潜水员手工采捕或网具诱捕。采捕遵循捕大留小，轮捕轮放的原则。