|  |  |
| --- | --- |
| ICS  | 65.150 |
| CCS  | B 51 |

|  |
| --- |
|  21 |

辽宁省 地方标准

DB 21/T 1859—2024

代替 DB 21/T1859-2010

光棘球海胆增养殖技术规范

点击此处添加标准名称的英文译名

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

辽宁省市场监督管理局  发布

1. 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。

本文件代替DB21/T 1859—2010《农产品质量安全 光棘球海胆增养殖技术规范》，与DB21/T 1859—2010相比，除结构性调整和编辑性改动外，主要技术指标变化如下：

1. 更改了“范围”的内容。（见第1章，2010年版第1章）；
2. 更改了“规范性引用文件”引导语。（见第2章，2010年版第2章）；
3. 增加了“术语和定义”。（见第3章）；
4. 更改了“来源”的内容及描述。（见4.3.1，5.3.1，2010年版3.3.1，4.3.1）；
5. 更改了“质量”的内容及描述。（见4.3.3，5.3.3，2010年版3.3.3，4.3.3）；
6. 合并并修改了“养殖水层”和“水层调节”相关内容。（见4.4.1，2010年版3.4.1和3.4.5）；
7. 增加了“日常管理”的引导语，更改了相关内容。（见5.3.6，2010年版4.3.6）；
8. 更改了“干法运输”的相关内容及描述。（见7.1，2010年版6.1）；
9. 更改了“湿法运输”的相关内容及描述。（见7.2，2010年版6.2）。

请注意本文件的某些内容可能涉及某些专利。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：——

本文件主要起草人：——

本文件所代替标准的历次版本发布情况为：

——2010年首次发布为DB21/T 1859—2010，本次为第一次修订。

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），电话：024-23447862。

文件起草单位通讯地址：大连海洋大学（辽宁省大连市沙河口区黑石礁街52号），联系电话：0411-84762091。

光棘球海胆增养殖技术规范

* 1. 范围

本文件规定了光棘球海胆(*Strongylocentrotus nudus*)筏式养殖、底播增殖、收获和运输的技术要点。

本文件适用于规格为10mm以上的光棘球海胆增养殖。

* 1. 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

 NY 5052 无公害食品 海水养殖用水水质

* 1. 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

* 1. 筏式养殖
		1. 场地选择

 依据GB/18407.4 《农产品安全质量 无公害水产品产地环境要求》。

* + 1. 环境条件

水质应符合NY 5052的规定的无污染，无大量淡水注入，水流通畅，透明度3m以上，冬季不结冰的海域；水温2℃～27℃；盐度26～34； pH值7.5～8.5； DO值≥5mg/L；流速10cm/s～45cm/s。

* + - 1. 养殖设施

 由浮梗、浮漂、固定撅、撅缆、养殖笼等部分组成。严禁使用有毒材料。筏距6m~15m，笼间距为2m~2.5m。

* + 1. 苗种
			1. 来源

来自符合GB 11607渔业水质标准自然海域和人工养殖的苗种。

* + - 1. 规格

 壳径≥10.0mm。

* + - 1. 要求

 体质健壮，大小均匀，色泽鲜艳，无创伤和畸形，管足活力强；规格合格率≥90%；畸形率≤5%；伤残死亡率≤5%。

* + 1. 养殖管理
			1. 养殖水层

养殖笼最上层距水面4m~12m。根据天气情况和生产需要，及时增减浮漂，调节水层。

* + - 1. 养殖密度

520mm×520mm的鲍养殖笼，壳径10~15mm苗种100~120枚/层，壳径15~20mm苗种70~90枚/层，壳径20~30mm苗种40~50枚/层。扇贝养殖笼，10~15mm苗种60~70枚/层。

* + - 1. 饵料投喂

以海带、裙带菜、石莼、马尾藻等大型海藻为主，投喂量每次每层1000g~1500g，4d~6d投喂1次，注意每次投饵前将上次残余饵料回收。

* + - 1. 清除敌害生物和附物

每次投饵时，应及时刷洗清养殖笼，并除有害生物。

* 1. 底播增殖
		1. 场地选择

 依据GB/18407.4 《农产品安全质量 无公害水产品产地环境要求》。

* + 1. 基本环境条件

潮流通畅，水质澄清，浮泥少，无大量淡水或其他污物注入，常年盐度在26以上；海底为岩礁或者有块石分布的砾石底质，海底生长有适合于海胆摄食的海藻类，并且，在各种藻类消长季节均能保证有足够的饵料藻类供光棘球海胆摄食。质应符合NY 5052的规定，水深大潮期低潮时水深为5m~15 m，水温2℃~27℃，pH值7.5~8.5，DO值≥5mg/L。

* + 1. 苗种
			1. 来源

来自符合GB 11607渔业水质标准自然海域的或人工养殖的苗种。

* + - 1. 规格

 壳径≥20mm。

* + - 1. 要求

体质健壮，大小均匀，色泽鲜艳，无创伤和畸形，管足活力强；规格合格率≥90%；畸形率≤5%；伤残死亡率≤5%。

* + - 1. 清除敌害

可人工清除敌害生物（大型虾蟹、海星等），饵料竞争生物（蝾螺、锈凹螺等）。

* + - 1. 播苗

时间为每年的4月～6月，11月～12月，方法为潜水员在水下播苗，密度为4个/m2～5个/m2。

* + - 1. 日常管理

宜按如下方法进行：

——底播增殖区不应有捕捞渔船作业；

——及时清楚敌害生物和饵料竞争生物，特别注意大型虾蟹和海星；

——如藻类资源不足，采取种植、移殖或投放藻类等补充措施；

——定期监测，包括但不限于水质状况，密度、分布、生长速度、死亡率。

* 1. 收获规格

达到70mm时开始，潜水员潜水收获。

* 1. 运输方法
		1. 干法运输

用泡沫箱分装箱内放冰袋，运输温度5℃~15℃。

* + 1. 湿法运输

箱式活水车，充气，运输水体溶解氧均在5mg/L以上，温度5℃~15℃。

