



中华人民共和国水产行业标准

SC/T 2064—2014

坛紫菜 种藻和苗种

Brood stock and seedling of *Porphyra haitanensis*

2014-03-24 发布

2014-06-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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。

本标准由农业部渔业局提出。

本标准由全国水产标准化技术委员会海水养殖分技术委员会(SAC/TC 156/SC 2)归口。

本标准起草单位:中国水产科学研究院黄海水产研究所、江苏省紫菜协会。

本标准主要起草人:孙修涛、王飞久、汪文俊、陈昌生、戴卫平、连绍兴。

坛紫菜 种藻和苗种

1 范围

本标准规定了坛紫菜(*Porphyra haitanensis*)种藻和苗种的来源、质量要求、检验方法以及运输要求。

本标准适用于坛紫菜种藻和人工培育苗种的质量判定。

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 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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

种藻 brood stock

用于采集果孢子的人工栽培或自然生长的成熟叶状体。

3.2

苗种 seedling

由人工培育的贝壳丝状体和采集到苗网上的壳孢子。

3.3

果孢子 zygospore

由叶状体营养细胞转化形成果孢与精子囊器,成熟后两性细胞接合形成合子,合子经分裂成为果孢子。

3.4

贝壳丝状体 shell-boring conchocelis

由果孢子或自由丝状体切段钻入贝壳内发育而成。

3.5 壳孢子 conchospore

丝状体营养藻丝发育形成孢子囊枝,孢子囊成熟分裂形成并放出壳孢子。

4 质量要求

4.1 经营场所基本要求

种藻和苗种的生产经营环境应符合 GB 18407.4 的要求,所用海水水质应符合 NY 5052 的要求。

4.2 种藻

4.2.1 来源

人工栽培或自然生长藻体。

4.2.2 外观

藻体无病害,弹性强、有光泽、无附着物,生长良好;叶片暗紫绿色或略带褐色或呈深紫褐色,边缘有

成片深紫红色果孢子囊区域。

4.2.3 规格

长度 ≥ 20 cm, 宽度 ≥ 1.6 cm。

4.2.4 病害

无畸形, 无病害。

4.3 苗种

4.3.1 贝壳丝状体

4.3.1.1 外观

丝状体分布均匀, 无大面积空缺。

4.3.1.2 成熟度

贝壳丝状体由紫红色转为棕褐色, 目视或溶壳检查可见壳面伸出大量孢子囊枝(俗称“绒毛”)。每枚贝壳壳孢子放散量达 10 万个/次以上。

4.3.2 附着密度

苗网上单丝壳孢子附着密度为 80 个/cm \sim 100 个/cm; 以网线检查附苗检查标准: 12 个/视野 \sim 15 个/视野(显微镜 10 \times 10)。

5 检验方法

5.1 种藻

5.1.1 抽样方法

同一地点、同一时间采集的种藻为一个批次, 每批次种藻随机抽取 30 株以上进行检测。

5.1.2 外观

将种藻放入白瓷盘中, 在自然光下目视观察。

5.1.3 规格测量

将种藻放入白瓷盘中, 用直尺测量。

5.2 苗种

5.2.1 贝壳丝状体

5.2.1.1 外观、成熟度

可用目视结合显微镜观察和溶壳检查的方法。溶壳剂参见附录 A。

5.2.1.2 壳孢子放散量

每批次随机抽取 30 枚以上贝壳丝状体, 于下午至傍晚, 移到海上水流较急的海水中进行刺激, 天亮前取回放入水槽或船舱内放散, 高峰后取出。充分搅匀壳孢子水, 随机取样计数壳孢子, 根据水体容积计算总壳孢子数及其平均值, 以该平均值作为该批次单枚贝壳丝状体的第一次壳孢子放散量。

5.2.2 壳孢子附苗量检查

5.2.2.1 维尼纶单丝散头方法

剪取网帘散头处维尼纶单丝, 每个池取 2 个 \sim 4 个点。每个点取单丝长度为 1.0 cm \sim 1.5 cm, 平放在载玻片上。用显微镜计数, 算出每厘米单丝上附着的壳孢子数量。

5.2.2.2 网线直接检查方法

剪取网绳片段, 每个池取 2 个 \sim 4 个点。每个点取网线长度为 1.0 cm \sim 1.5 cm, 平放在载玻片上。用显微镜计数, 算出每视野网绳上附着的壳孢子数量。

6 检验规则

6.1 种藻

6.1.1 一般规则

按照 4.2 的要求,用目视或显微镜检查,直尺进行测量。

6.1.2 组批规则

以一次选种的采苗为一批。

6.1.3 判定规则

符合 4.2 要求的叶状体为合格种藻。

6.2 苗种

6.2.1 检验项目和一般规则

按照 4.3.1 的要求对待出库贝壳丝状体进行抽样检验,按 4.3.2 的要求抽样检验出库苗网壳孢子附着密度。

6.2.2 组批规则

以同一培育单元为一组。

6.2.3 判定规则

符合 4.3 各项要求的为合格苗种。

7 运输要求

7.1 种藻

将新鲜的种藻阴干至藻体出现盐霜后装入透气袋子运输,运输应避免阳光直射或夜晚进行。

7.2 苗种

7.2.1 贝壳丝状体

运输需防干、防晒,途中喷洒海水保持湿润,运输时间控制在 5 h 以内。

7.2.2 苗帘

运输期间需保持湿润,避免阳光直射,防止温度过高,严禁淋上淡水。

附 录 A
(资料性附录)
溶壳剂: 柏兰尼液

柏兰尼液(Bailanni liquid):一种用于检查贝壳丝状体的溶壳剂。其成分为:10%硝酸 4 份,95%酒精 3 份,0.5%铬酸 3 份。
