



中华人民共和国水产行业标准

SC/T 2063—2014

条斑紫菜 种藻和苗种

Brood stock and seedling of *Porphyra yezoensis*

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、常熟理工学院。

本标准主要起草人：孙修涛、王飞久、汪文俊、许璞、戴卫平、连绍兴、徐家达。

条斑紫菜 种藻和苗种

1 范围

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

本标准适用于条斑紫菜种藻和人工丝状体苗种的质量判定。

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

GB 21046 条斑紫菜

NY 5052 无公害食品 海水养殖用水水质

3 术语和定义

GB 21046 中界定的以及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藻体。

3.2

苗种 seedling

由人工培育的贝壳丝状体成熟放散、附着到苗网上的壳孢子。

3.3

果孢子 zygotospore

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 种质

应符合 GB 21046 的要求。

4.2.2 来源

人工栽培或自然生长藻体。

4.2.3 外观

藻体无病害、弹性强、有光泽、无附着物,生长良好;藻体边缘深紫红色条纹明显。

4.2.4 规格

长度:野生藻株 ≥ 15 cm,养殖藻株 ≥ 25 cm;叶型(L/W 值):野生 ≥ 1.0 ,养殖 ≥ 2.0 。

4.2.5 病害

无病害。

4.3 苗种

以网帘散头维尼纶单丝作为附苗检查标准:单丝附苗量达到 50 个/cm $\sim$ 100 个/cm;以网线检查附苗检查标准:10 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不低于 30 株进行检测。

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,在自然光下用直尺(精确到 1 mm)测量每株的最长(L)和最宽(W)。基于均值计算出该批次种藻的 L/W 值。

5.2 苗种

5.2.1 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。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。由单丝长度和壳孢子附着数计算出每厘米单丝上附着的壳孢子数量。

5.2.2 网线直接检查方法

剪取网绳显微镜检查计数,每个池取 2 个 $\sim$ 4 个点,长度为 1.0 cm $\sim$ 1.5 cm,平放在载玻片上,显微镜计数壳孢子附着数,算出平均每视野网绳上壳孢子附着量。

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

以一次选种采苗的为一批。

6.1.3 判定规则

符合 4.2 规定各项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 的要求检测待出池苗网壳孢子附着密度。

6.2.2 组批规则

以同一培育池为一组。

6.2.3 判定规则

符合 4.3 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,运输时避免阳光。

7.2 苗网

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。
