

ICS 65.150
B 51



中华人民共和国水产行业标准

SC/T 2040—2011

日本对虾 亲虾

Kuruma prawn—Broodstock

2011-09-01 发布

2011-12-01 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。本文本的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中华人民共和国农业部渔业局提出。

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。

本标准主要起草人:刘萍、张岩、李健、王清印。

日本对虾 亲虾

1 范围

本标准规定了日本对虾(*Marsupenaeus japonicus*)亲虾的质量要求、检验方法、判定规则和运输要求。

本标准适用于日本对虾亲虾的质量判定和评价。

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/T 15101.1—2008 中国对虾 亲虾

NY 5052 无公害食品 海水养殖用水水质

SC/T 7204.3 对虾桃拉综合征诊断规程 第3部分:RT-PCR 检测法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

亲虾 broodstock

人工苗种繁育期间所使用的已交尾的日本对虾雌虾。

4 质量要求

4.1 亲虾来源

4.1.1 自然海区捕获的野生亲虾。

4.1.2 原、良种场提供的养殖亲虾。

4.2 外观

4.2.1 形态特征

虾体完整,体质健壮,头胸甲、腹节、附肢及尾扇完好无伤,额角完整、无折断,无其他外伤,无畸形,符合日本对虾形态分类特征。

4.2.2 体色

甲壳色泽鲜艳,呈自然的棕色、黄色和蓝色相间的横带。

4.2.3 体表

体表光洁,无附着物。

4.2.4 活力

潜沙,对外界刺激反应灵敏,弹跳有力,游动正常;不游动时腹肢分开匍匐水底,不侧卧。

4.3 健康状况

无褐斑、黑鳃、红腿、烂眼、白斑和白黑斑等病症。

4.4 规格

4.4.1 体长

人工养殖亲虾体长不小于 14.0 cm;自然海区捕获的亲虾体长不小于 18.0 cm。

4.4.2 体重

人工养殖亲虾体重不小于 40.0 g;自然海区捕获的亲虾体重不小于 80.0 g。

4.5 性腺发育

纳精囊饱满微凸,开口处形成交尾栓。卵巢发育良好,亲虾卵巢发育分期情况参见附录 A。

4.6 检疫

亲虾在入池前,应进行白斑综合征和桃拉综合征的检疫。带病毒的虾不得用作亲虾。

5 检验方法

5.1 外观

按照第 4 章的质量要求逐项检查亲虾及性腺发育情况。

5.2 规格

5.2.1 体长

当虾体自然伸展时,用直尺(精度 1 mm)测量从眼柄基部至尾节末端的长度。

5.2.2 体重

用纱布将亲虾体表水分吸干后,用天平(感量为 0.1 g)称重。

5.3 检疫

白斑综合征的检疫方法按 GB/T 15101.1—2008 附录 B 的规定。

桃拉综合征的检疫方法按 SC/T 7204.3 的规定。

6 检验规则

6.1 抽样原则

抽样按照 6.2 和 6.3 的规定进行,外观、规格、体重的检验采取抽样和目测结合的方法。

6.2 组批

海捕亲虾以同一来源、同一时间捕获的为同一检验批。人工养殖对虾以同一养殖池的为同一检验批。

6.3 抽样方法

同一检验批的亲虾应随机取样,批量在 1 000 尾以下(含 1 000 尾)的,取样数为批量的 2%,最小取样数为 10 尾;批量在 1 000 尾以上、5 000 尾以下(含 5 000 尾)的,抽样数为批量的 1%;批量在 5 000 尾以上的,取样数为批量的 0.5%。

7 判定规则

所有抽检项目应符合第 4 章的要求,有一项不符合即判为不合格。

8 运输要求

8.1 亲虾应做到随捕随运,缩短运输前的暂养时间。

8.2 运输前,将亲虾置于 10℃~12℃的水温中。水温较高时,应预先将池水降温,采取分梯级逐渐降温,每小时降温 1℃~2℃,一次降温不宜超过 5℃。在降温过程中,虾池上面用帆布或黑布覆盖,使光线变暗,以免亲虾惊动损伤和蜕皮。

8.3 可用杉木、杨木、柳木等无味的粗木屑作对虾保活填充材料,木屑经过晒干后,在-10℃中贮存。

8.4 亲虾运输外包装宜采用瓦楞纸板箱,内包装为泡沫箱,规格宜为 58 cm×41 cm×35 cm。每箱装亲虾 80 尾~100 尾,一层冷冻木屑一层亲虾分层放进纸板箱内。每层亲虾应适当排列,避免重叠。最下

层和最上层以及四周应铺满木屑,使亲虾不能活动。箱内另加冰袋控温。

8.5 亲虾运输过程中应防晒、防雨淋,注意保温。

8.6 运输用水应符合 NY 5052 的要求。

附 录 A
(资料性附录)
日本对虾性腺发育分期

A.1 第Ⅰ期

雌虾在交配前性腺纤细,透明无色,外观看不到性腺。卵细胞很小,其内物质稀薄,核大圆形。

A.2 第Ⅱ期

交配过后,解剖可见性腺呈半透明,白浊或带淡灰色。体积稍有增大,呈条索状,但卵细胞尚未有卵黄粒,核大,核仁数量多,散布于核内,外观仍看不到卵巢的形状和色泽。

A.3 第Ⅲ期

性腺呈淡绿色,体积明显增大,卵巢内的卵细胞出现卵粒。

A.4 第Ⅳ期

卵巢基本达到最大体积,充满虾体的头胸部及体腔,呈深绿色或灰绿色。卵细胞的周围出现短棒状的周边体。卵黄颗粒大,核仁分裂成小点状,数量增多,散布于核的周围。滤泡细胞变薄。营养物质被卵细胞所吸收。

A.5 第Ⅴ期

卵巢达到最大的丰满度,呈褐绿色。卵巢背面棕色斑点增多,表面龟裂突起。卵粒清晰。卵细胞内核膜消失,核仁溶解,周边体明显增长,呈辐射状排列于卵的周围。滤泡膜被吸收而不再存在。

A.6 第Ⅵ期

已产过卵。卵巢萎缩,外观为土黄色,看不清卵巢的轮廓。
