



中华人民共和国国家标准

GB/T 35376—2017

日本对虾 亲虾和苗种

Kuruma prawn—Broodstock and postlarva

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

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。

本标准由农业部提出。

本标准由全国水产标准化技术委员会(SAC/TC 156)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:李健、刘萍、王清印。

日本对虾 亲虾和苗种

1 范围

本标准规定了日本对虾(*Marsupenaeus japonicus*)亲虾和苗种的来源、质量要求、检疫、检验方法、检验规则、判定规则和运输要求。

本标准适用于日本对虾亲虾和苗种的质量判定和评价。

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 15101.2 中国对虾 苗种

GB/T 21311 动物源性食品中硝基呋喃类药物代谢物残留量检测方法 高效液相色谱/串联质谱法

GB/T 26621 日本对虾

GB/T 28630.2 白斑综合征(WSD)诊断规程 第2部分:套式PCR检测法

NY 5052 无公害食品 海水养殖用水水质

SC/T 3018 水产品中氯霉素残留量的测定 气相色谱法

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

GB/T 15101.2界定的以及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雌虾。

4 亲虾

4.1 来源

来源于捕获自然海区或原、良种场提供的养殖个体。

4.2 质量要求

4.2.1 外观

亲虾的外表应完整,体质健壮,头胸甲、腹节、附肢及尾扇应完好,额角完整无折断,无其他外伤,无畸形,无褐斑、黑鳃、红腿、烂眼、白斑、白黑斑等外观病症,形态和分类特征应符合GB/T 26621的规定。体表应光洁,无附着物,甲壳色泽鲜艳,呈自然的棕色、黄色和兰色相间的横带。潜沙,对外界刺激反应灵敏,弹跳有力,游动正常。不游动时腹肢应分开匍匐水底,不侧卧。

4.2.2 性腺

亲虾纳精囊应饱满微凸,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。

4.2.3 规格

人工养殖亲虾体长应不小于 14.0 cm,体重不小于 40.0 g;自然海区捕获的亲虾体长不小于 18.0 cm,体重不小于 80.0 g。

5 苗种

5.1 来源

苗种应来源于良种场或具有生产资质的苗种场。

5.2 质量要求

5.2.1 体长

苗种体长不小于 0.8 cm。

5.2.2 外观

虾苗规格整齐,体色正常,体表光洁,健壮、活力强,搅动后有明显的顶流现象。

5.2.3 质量

苗种质量应符合表 1 各项指标的要求。

表 1 日本对虾苗种质量要求

序号	项目	指标
1	规格合格率	$\geq 95\%$
2	体色异常率	$\leq 1\%$
3	伤残率	$\leq 2\%$
4	死亡率	$\leq 0.05\%$

6 检疫与药检

6.1 检疫

亲虾与苗种不应检出白斑综合征和桃拉综合征。

6.2 药检

苗种不应检出氯霉素和硝基呋喃类代谢物等国家禁用药物残留。

7 检验方法

7.1 亲虾

7.1.1 外观

按照第4章的要求逐项检查亲虾及性腺发育情况。

7.1.2 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。

7.1.3 体重

用纱布将亲虾体表水分吸干后,用天平(精确度为0.1 g)称重。

7.1.4 检疫

白斑综合症的检疫方法按 GB/T 28630.2 的规定执行。桃拉综合症的检疫方法按 SC/T 7204.3 的规定执行。

7.2 苗种

7.2.1 规格合格率

用直尺(精度1 mm)测量虾苗从眼柄基部至尾节末端的长度,每次取样数不少于30尾。

7.2.2 体色异常率、死亡率和伤残率

活体观察体色异常率、死亡率、伤残率每次取样数不少于1 000尾。

7.2.3 检疫

白斑综合症的检疫方法按 GB/T 28630.2 的规定执行。桃拉综合症的检疫方法按 SC/T 7204.3 的规定执行。

7.2.4 药检

氯霉素按照 SC/T 3018 的规定执行;硝基呋喃类按照 GB/T 21311 的规定执行。

8 检验规则

8.1 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。苗种以一个育苗池为一个检验批,销售前按批检验。

8.2 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%。

苗种为每个检验项目随机取样 3 次,取 3 次结果的算术平均值。

9 判定规则

所有抽检项目应符合第 4 章、第 5 章要求,有一项不符合即判为不合格。

10 苗种计数方法

按 GB/T 15101.2 的规定执行。

11 运输要求

11.1 运输用水

应符合 NY 5052 的要求。

11.2 亲虾的运输

11.2.1 亲虾宜采用干法运输,随捕随运,缩短运输前的暂养时间。

11.2.2 运输前将亲虾置于 10℃~12℃ 的水中。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℃ 左右,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,降低光照。

11.2.3 使用无毒、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。

11.2.4 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,箱内另加冰袋控温,运输时间不超过 15 h。

11.3 苗种的运输

11.3.1 苗种采取塑料袋充氧运输。宜用规格 30 cm×30 cm×75 cm 的塑料袋充氧运输,在水温 20℃~24℃ 时,每袋装水四分之一,可装 0.8 cm~1.0 cm 的虾苗 2.0 万尾~2.5 万尾,运输时间不超过 12 h。

11.3.2 运输用水与苗种培育用水的温差应小于 2℃,盐度差小于 3。

11.3.3 运输应在早晚进行,避免阳光曝晒和雨淋。

附 录 A
(资料性附录)
日本对虾性腺发育分期

日本对虾的性腺发育大体可分为六期：

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。

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。

第Ⅲ期

性腺呈淡绿色，体积明显增大，卵巢内的卵细胞出现有卵粒。

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。

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。

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。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

日 本 对 虾 亲 虾 和 苗 种

GB/T 35376—2017

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

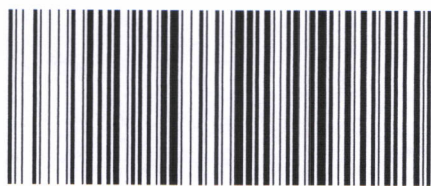
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 12 千字
2017年12月第一版 2017年12月第一次印刷

*

书号: 155066·1-55724 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 35376-2017