

山东省地方标准

DB37/T 717—2007

乌鳢苗种生产技术规范

2007-11-01 实施

山东省质量技术监督局 发布

前 言

本标准由山东省海洋与渔业厅提出。

本标准由山东省渔业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：泰安市水产管理处、山东省淡水水产研究所。

本标准主要起草人：刘永进、曹振杰、刘会、于传新。

乌鳢苗种生产技术规范

1 范围

本标准规定了乌鳢苗种生产的亲鱼要求、产卵与孵化、环境条件、苗种培育、饲料要求、主要病害防治等。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T18407.4 农产品安全质量无公害水产品产地环境要求

GB 11607 渔业水质标准

GB 13078 饲料卫生标准

NY 5051 无公害食品 淡水养殖用水水质

NY 5071 无公害食品 渔用药物使用准则

NY 5072 无公害食品 渔用配合饲料安全限量

NY 5164-2002 无公害食品 乌鳢

SC/T 1008—1994 池塘常规培育鱼苗鱼种技术规范

3 亲鱼要求

3.1 亲鱼的选择

亲鱼来自原种场、良种场、野生或人工培育，符合乌鳢种质标准要求。选择二龄以上，要求鱼体形正常，无畸形，体格健壮，无病无伤，性腺发育良好。

3.2 雌雄鉴别

雌性乌鳢背部、体侧鳞片较松散，身体呈深绿色，腹部白色，鱼头吻端较尖，成熟的雌鱼腹部膨大、松软，把鱼体腹部朝上，中间明显下陷，生殖孔大而突出，圆形，呈红色。

雄性乌鳢背部、体侧呈墨绿色，颜色较深、发黑，鱼头吻端较宽，腹部有灰黑色斑点，生殖孔较小，呈三角形。

3.3 亲鱼规格

体重每尾不小于 1 kg。

3.4 雌雄比例

雌雄比例为 1:1。

4 产卵孵化

4.1 催产药物

一般采用组合催产药物催产，催产雌鱼有以下两种组合：

a) 鲤脑垂体（PG）2mg/kg 加绒毛膜促性腺激素（HCG）1000IU/kg~1200IU/kg；

b) 促黄体素释放激素（LRH-A）40ug/kg~90ug/kg 加绒毛膜促性腺激素 200IU/kg~400IU/kg。

雄鱼用量均为雌鱼的 50%。

DB37/T 717—2007

用 0.7%生理盐水溶解稀释，每千克亲鱼注射剂量为 1mL~2mL。

4.2 产卵与受精

采用自然产卵受精方法，将已注射催产剂的亲鱼按雌雄 1:1 的比例放入清洗干净的产卵设施（孵化缸、孵化槽、水泥孵化池）中，每 1 m³ 水体放鱼 4 尾~6 尾。在产卵设施中设置凤眼莲、喜旱莲子草等水生植物，面积为水面积的 30%~50%，或设置 3 束/m³~5 束/m³ 棕片作人工鱼巢，静水产卵。产卵结束后把亲鱼捞起放入亲鱼培育池。

4.3 鱼苗孵化

4.3.1 孵化设施

采用孵化缸或孵化槽，水深 0.8m~1.0m，容积为 1.0m³~1.5m³，也可使用容积为 3m³~10m³ 水泥池。

4.3.2 放卵密度

微流水孵化放卵 10⁵ 粒/m³，静水孵化放卵 1.0×10⁴ 粒/m³~1.5×10⁴ 粒/m³。

4.3.3 孵化管理

微流水孵化以每小时换水 0.5m³~1.0m³ 为宜，保持水位稳定；静水孵化每天换水 30%~50%，边排边进。及时剔除死卵，勤刷过滤纱窗，预防水霉病发生，防止水温突变。

5 池塘条件

5.1 池塘环境条件

应符合 GB/T18407.4 的规定。

5.2 面积及水深

面积以 1000m²~2000 m²，水深以 1.5m~2 m 为宜。

5.3 水质

水源水质应符合 GB 11607 的规定，养殖用水应符合 NY 5051 的规定。池水透明度应保持在 30cm 以上。pH 值 7.0~8.5，溶氧量≥4mg/L。

6 苗种培育

6.1 放养前的准备

6.1.1 清塘、注水

按 SC/T 1008 规定执行。鱼种放养前一个月，池塘每 667m² 用 75kg~100kg 生石灰清塘消毒，放种前一星期每 667m² 施发酵过的有机肥 200 kg~400kg，进水 1.0m~1.2m，进水口用 16 目网布过滤。

6.1.2 种植水草

在池中种植或移植水花生等水生植物供鱼栖息，水草面积为池塘水面积的 15%~25%。

6.2 放养密度

6.2.1 鱼苗培育每 667m² 面积的鱼苗密度宜在 10 万尾以内。

6.2.2 鱼种培育每 667m² 面积放养夏花鱼种 1 万尾~3 万尾。

6.3 饲养管理

6.3.1 投喂

池塘保持良好的水质，保证有充足的浮游动物生物量；当鱼种规格达到 3cm 以上时，视池塘内浮游动物生物量的情况，可投喂经绞碎的鱼糜，以补充天然饵料的不足。如鱼种规格不整齐时，必须过筛分养，按不同规格分池塘培育。

投喂配合饲料，要使乌鳢通过驯食后能摄食偏植物性为主的饵料，驯食用浮性颗粒或新鲜的软颗粒饵料驯食效果较好，在驯食初期最好在饵料中添加适量的诱食剂。把握好饲料的适口性，在饵料配比上，动物性饵料由多逐渐减少，驯化过程约为 7d~9d，70% 以上的鱼种已能摄食人工配合饲料时，即可完全投喂人工配合饲料。

6.3.1.1 饲料种类

新鲜的小杂鱼、畜禽屠宰下脚料、蚯蚓、蝇蛆和人工配合饲料

6.3.1.2 饲料质量

动物性饲料要新鲜、不变质、适口，无污染。配合饲料蛋白质含量不低于 40%。符合 GB 13078 和 NY 5072 的规定。

6.3.1.3 投喂时间

采用定时、定位、定质、定量的“四定”投喂。上午 9 时～10 时，下午 4 时～5 时各投喂一次。

6.3.1.4 投饵量

日投饵量一般 3 月～4 月为池鱼体重的 2%～4%，5 月～6 月为池鱼体重的 3%～5%。同时要根据天气和鱼的吃食情况灵活掌握。

6.3.2 水质调控

每 10d～15d 换水一次，每次换水量为池水的 1/3，每 15d～20d 泼洒生石灰一次，每次 667m²用量 15 kg—20kg，定期施用光合细菌等微生态制剂调节水质。使 pH 值保持在 7.0～8.5，溶解氧含量 4mg/L 以上。

6.3.3 防逃

鱼池周围及进出水口应设有防逃设施。

6.3.4 日常管理

每天早、晚各巡塘一次，观察池塘的水位、水色变化、鱼的吃食、活动情况，有无病害发生，检查防逃设施是否完好。发现问题及时处理。

7 病害防治

预防为主，防治结合，有病早治，全面预防。做好池塘消毒、鱼体消毒、食场消毒、工具消毒，拉网、转塘要小心操作，避免鱼体受伤。防治药物的使用要执行 NY 5071 的规定。
