

ICS 65.150
B 52



中华人民共和国国家标准

GB/T 19527—2004

青海湖裸鲤繁育技术规程

Technical specifications for naked carp breed

2004-05-31 发布

2004-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由中国水产科学研究院长江水产研究所归口。

本标准起草单位：青海省鱼类原种良种场。

本标准主要起草人：祁洪芳、史建全、杨建新、王东晖、惠金莉、刘念亲、毛月风。

青海湖裸鲤繁育技术规程

1 范围

本标准规定了青海湖裸鲤[*Gymnocypris przewalskii* (kessler)]繁育的环境条件、亲鱼选择、催产、授精、孵化及鱼苗培育技术。

本标准适用于青海湖裸鲤的人工繁殖与鱼苗培育。

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 11607 渔业水质标准

3 环境条件

- 3.1 催产季节:5月下旬至7月上旬。
- 3.2 催产水温:亲鱼催产的适温范围为5℃~21℃。
- 3.3 繁殖用水水质应符合GB 11607的规定。

4 亲鱼选择

4.1 亲鱼来源

用作繁殖的亲鱼应来自青海湖布哈河、沙柳河、黑马河中野生的或原种保种水域已达性成熟、体质健壮、体色鲜艳、鳍鳞完整,无伤、无病的雌、雄鱼。

4.2 亲鱼选择

4.2.1 雌亲鱼的选择

4.2.1.1 外观选择

性成熟雌鱼的腹部膨大,有明显的卵巢轮廓,下腹部松软有弹性;臀鳍边缘圆滑无缺刻、稍长、顶尖;繁殖季节成熟雌鱼体表后部具少量“追星”。

4.2.1.2 挖卵检查

用挖卵器从亲鱼泄殖孔内取出少许卵样,将卵样放入培养皿中,加入卵球透明液(见附录A)2 min~3 min后观察卵的形态。成熟的卵粒大小整齐、饱满,全部或绝大多数卵核偏位。

4.2.2 雄亲鱼的选择

雄鱼臀鳍短宽而圆形,鳍缘有不明显的缺刻、倒钩;繁殖季节雄鱼尾柄和臀鳍出现大量的“追星”,手感粗糙。轻压后腹部,泄殖孔有乳白色精液流出,遇水即散。

4.3 配组

用于繁殖的雌、雄亲鱼配比为1:2~1:2.5。

5 人工催产

5.1 催产前的准备

5.1.1 产卵池

使用直径8 m~10 m圆形产卵池,池深1.2 m,池底四周向中心倾斜10 cm,进水管直径10 cm~