



中华人民共和国国家标准

GB/T 18654.7—2008

养殖鱼类种质检验 第7部分：生态特性分析

Inspection of germplasm for cultured fishes—
Part 7: Analysis of ecological characteristics

2008-08-01 发布

2008-11-01 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

GB/T 18654《养殖鱼类种质检验》分为下列部分：

- 第 1 部分：检验规则；
- 第 2 部分：抽样方法；
- 第 3 部分：性状测定；
- 第 4 部分：年龄与生长的测定；
- 第 5 部分：食性分析；
- 第 6 部分：繁殖性能的测定；
- 第 7 部分：生态特性分析；
- 第 8 部分：耗氧率与临界窒息点的测定；
- 第 9 部分：含肉率测定；
- 第 10 部分：肌肉营养成分的测定；
- 第 11 部分：肌肉中主要氨基酸含量的测定；
- 第 12 部分：染色体组型分析；
- 第 13 部分：同工酶电泳分析；
- 第 14 部分：DNA 含量的测定；
- 第 15 部分：RAPD 分析；

.....

本部分为 GB/T 18654 的第 7 部分。

本部分由中华人民共和国农业部提出。

本部分由全国水产标准化技术委员会淡水养殖分技术委员会归口。

本部分起草单位：上海水产大学、中国水产科学院长江水产研究所。

本部分主要起草人：李思发、赵金良、徐忠法、蔡完其、邹曙明。

养殖鱼类种质检验

第 7 部分:生态特性分析

1 范围

GB/T 18654 的本部分规定了鱼类生态特性分析的步骤和结果判定。
本部分适用于常见淡、海水养殖鱼类。

2 引用标准

下列文件中的条款通过 GB/T 18654 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

- GB/T 18654.1—2008 养殖鱼类种质检验 第 1 部分:检验规则
- GB/T 18654.2 养殖鱼类种质检验 第 2 部分:抽样方法
- GB/T 18654.4—2008 养殖鱼类种质检验 第 4 部分:年龄与生长的测定
- GB/T 18654.5 养殖鱼类种质检验 第 5 部分:食性分析
- GB/T 18654.6 养殖鱼类种质检验 第 6 部分:繁殖性能的测定
- GB/T 18654.8 养殖鱼类种质检验 第 8 部分:耗氧率与临界窒息点的测定

3 生态特性分析

3.1 抽样

抽样按 GB/T 18654.2 的规定执行。

3.2 非生物环境

3.2.1 温度

根据检验鱼正常摄食、生长及繁殖对温度的要求,进行判定。

- 3.2.1.1 适于在较高水温中(25℃以上)生活的鱼类判为热带性鱼类。
- 3.2.1.2 适于在水温 15℃~30℃ 中生活的鱼类判为温水性鱼类。
- 3.2.1.3 适于在较低水温中(15℃以下)生活的鱼类判为冷水性鱼类。

3.2.2 盐度

根据检验鱼正常生活对盐度的要求,进行判定。

- 3.2.2.1 适于在盐度 17 以上的水体中生活的鱼类判为海水鱼类。
- 3.2.2.2 适于在盐度 0.5~17 的水体中生活的鱼类判为半咸水鱼类。
- 3.2.2.3 适于在盐度 0.5 以下的水体中生活的鱼类判为淡水鱼类。
- 3.2.2.4 对盐度的适应性有阶段性,大部分时间在淡水或海水中生活,而只有生殖时期才进入海水或淡水短期停留的鱼类判为河-海洄游性鱼类。
- 3.2.2.5 大部分时间在河口附近的海区周期性移动的河口性鱼类判为广盐性鱼类。

3.2.3 耗氧率

鱼类的耗氧量、耗氧率按 GB/T 18654.8 的规定执行。

3.2.4 pH 值

水体 pH 值可用 pH 计直接测定。