

目次

基于微卫星标记的5个尼罗罗非鱼品系的遗传多样性分析

梁宏伟^{1,2}, 李忠^{1,2}, 罗相忠^{1,2}, 王长忠^{1,3}, 呼光富^{1,3}, 邹桂伟^{1,2}, 杨永铨⁴

1 (中国水产科学研究院长江水产研究所农业部淡水生物多样性保护与利用重点开放实验室, 荆州 434000)

2 (中国水产科学研究院淡水渔业研究中心, 无锡 214081)

3 (华中农业大学水产学院, 武汉 430070)

4 (厦门鹭业水产有限公司, 厦门 361000)

收稿日期 2008-10-20 修回日期 网络版发布日期 接受日期 2009-1-12

摘要 为了对生产上应用的5个尼罗罗非鱼(*Oreochromis niloticus*)品系的遗传背景进行本底调查, 以期为育种工作提供基础数据, 本文用19对微卫星引物对5个尼罗罗非鱼品系(苏丹品系、台湾品系、吉富品系、超雄品系 I 和超雄品系 II)进行了遗传多样性分析, 计算并统计了等位基因数、多态信息含量(PIC)、杂合度、遗传相似性系数、遗传距离等参数。结果表明19个微卫星位点在5个罗非鱼品系中共检测到113个等位基因, 平均期望杂合度在0.578-0.692之间, 平均多态信息含量在0.473-0.628之间。5个尼罗罗非鱼品系有较丰富的遗传多样性, 而超雄品系 I 的遗传多样性相对较为贫乏。

关键词 [Oreochromis niloticus](#) [遗传育种](#) [遗传变异](#) [超雄品系](#)

分类号

DOI: 10.3724/SP.J.1003.2009.08266

通讯作者:

邹桂伟 zougw@yfi.ac.cn

作者个人主页: 梁宏伟^{1,2}; 李忠^{1,2}; 罗相忠^{1,2}; 王长忠^{1,3}; 呼光富^{1,3}; 邹桂伟^{1,2}; 杨永铨⁴

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (342KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (189KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“*Oreochromis niloticus*”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [梁宏伟](#)

· [李忠](#)

· [罗相忠](#)

· [王长忠](#)

· [呼光富](#)