

研究报告

用SSR标记评估东北三省水稻推广品种的遗传多样性

李红宇,侯昱铭,陈英华,徐正进*,陈温福,赵明辉,马殿荣,徐海,王嘉宇

沈阳农业大学 水稻研究所/农业部作物生理生态与遗传育种重点开放实验室/辽宁省北方粳稻育种重点实验室, 辽宁 沈阳 110161; *通讯联系人, E-mail: xuzhengjin@126.com

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用53个SSR标记和24个表型性状分析东北三省107个水稻推广品种,探讨东北水稻推广品种群体遗传多样性及不同育成年代、省份间的遗传多样性和互补性。结果表明,表型遗传多样性高于DNA水平,年代间表型与微卫星标记的遗传多样性具有较高的相似性,而地区间无明显相似性。东北水稻推广品种遗传多样性比较狭窄,随着时间推移增加的新等位基因多于消失的旧等位基因数。三省水稻推广品种遗传多样性呈现黑龙江>吉林>辽宁的趋势,但由于地区间频繁引种,东北水稻品种在区域上的遗传分化已不明显,其差异主要来源于品种间的基因型差异。不同省份存在较多的互补等位变异,最多的在黑龙江和辽宁之间。不同省份和不同年代间分别拥有各自特有和特缺的等位变异。参试品种可分为5个类群,每一类群均有两个以上年代(省份)品种分布。

关键词 [中国东北地区](#); [水稻](#); [推广品种](#); [遗传多样性](#) [微卫星标记](#)

分类号

DOI: 10.3969/j.issn.1001-7216.2009.04.08

通讯作者:

作者个人主页: 李红宇;侯昱铭;陈英华;徐正进*;陈温福;赵明辉;马殿荣;徐海;王嘉宇

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(1244KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [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“中国东北地区; 水稻; 推广品种; 遗传多样性”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李红宇,侯昱铭,陈英华,徐正进*,陈温福,赵明辉,马殿荣,徐海,王嘉宇](#)