

农业生物技术科学

利用SSR标记分析山东省花生区试品种的遗传多样性特点

陈静,胡晓辉,苗华荣,石运庆,迟玉成,崔风高,吴兰荣,禹山林

山东省花生研究所

收稿日期 2008-10-9 修回日期 2008-10-21 网络版发布日期 2008-12-3 接受日期 2008-12-3

摘要 摘要:利用SSR标记对山东省花生区试品种进行遗传多样性分析,以参加国家北方区试的17份省外花生品种为对照。结果表明,10对SSR引物在45份花生品种共扩增出57条带,其中45条呈现多态,多态性比率为78.95%。引物的多态性信息含量(PIC)变幅为0.369~0.857,平均值为0.683。多样性指数比较表明,山东省的基因多样性指数H(0.2476)和Shannon指数I(0.3723)均低于河南省(0.2928、0.4241)和省外(0.2929,0.4268)。山东省内品种间的遗传相似系数介于0.440-1.000之间,平均为0.730,省外品种间的遗传相似系数变化范围为0.311-0.962,平均为0.638,显著性测验表明山东省区试品种内的相似性极显著高于省外品种内的相似性。聚类分析表明山东省花生区试品种遗传基础较近,绝大部分品种聚在第II类群;河南省和河北省的部分品种与其他品种亲缘关系较远。与省外区试品种相比,山东省花生区试品种遗传基础较近,应不断引入省外亲缘关系较远的品种以拓宽其遗传基础。

关键词 [关键词:花生](#) [SSR标记](#) [遗传多样性](#) [聚类分析](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2008-0991](#)

通讯作者:

陈静 mianbaohua@yahoo.com.cn

作者个人主页: 陈静;胡晓辉;苗华荣;石运庆;迟玉成;崔风高;吴兰荣;禹山林

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(638KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“关键词:花生”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈静](#)
· [胡晓辉](#)
· [苗华荣](#)
· [石运庆](#)
· [迟玉成](#)
· [崔风高](#)
· [吴兰荣](#)
· [禹山林](#)