

作物遗传育种·种质资源

烟草种质资源遗传多样性及亲缘关系的AFLP分析

[杨友才](#) [周清明](#) [尹晗琪](#) [朱列书](#)

(湖南农业大学烟草工程技术研究中心)

摘要 【目的】揭示烟草种质资源的遗传多样性及亲缘关系。【方法】选用4对AFLP选择性扩增引物(EcoRI+3/MseI+3)对48份烟草材料的基因组DNA进行选择性的扩增。【结果】共获得321条扩增带,其中174条具有多态性,平均多态检出率为54.2%。对AFLP扩增结果采用UPGMA法进行聚类分析,可以将48份烟草资源分为两大类群,即黄花烟草群和普通烟草群,普通烟草可进一步分为4组;48份材料的遗传距离变幅在1.41~11.0之间。【结论】AFLP标记技术能较好地分子水平揭示中国烟草种质资源的遗传背景、亲缘关系及演化规律。

关键词 [烟草; 遗传多样性; 亲缘关系; AFLP](#)

收稿日期 2005-6-7 修回日期 2006-8-11

通讯作者 杨友才 yangyc163@163.com

DOI

分类号