

生物学

3种豆蔻属植物的异交率检测初报

陈绪超, 李庆军

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

花柱卷曲性机制是一种在姜科(Zingiberaceae)植物中新发现的传粉机制,也是唯一通过花柱运动和异型雌雄异熟相结合而形成的花的二型性. 通过垂直直板聚丙烯酰胺凝胶电泳(PAGE)等位酶实验方法对姜科豆蔻属(*Amomum*)3种植物的异交率进行了检测、比较,发现具有花柱卷曲性机制的九翅砂仁(*A. maximum*)和腐花豆蔻(*A. putrescens*)的异交率显著高于不具有这一机制的阳春砂仁(*A. villosum*)的异交率;而且在具有花柱卷曲性的2个种中,上举型和下垂型2种表型的异交率存在差异,且上举型的异交率均高于下垂型的异交率,表明花柱卷曲性机制有避免自交促进异交的作用.

关键词 [交配系统](#) [等位酶](#) [花柱卷曲性](#) [姜科](#) [性别干扰](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 陈绪超; 李庆军

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (392KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“交配系统”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [陈绪超](#)
 - [李庆军](#)