

植物无融合生殖的遗传机理和分子机理的研究进展 Genetic Mechanism and Molecular Basis of Apomixis in Plant

马三梅^{1, 2}, 王永飞¹, 叶秀姝², 赵南先², 梁承邺² MA San-meil, 2, WANG Yong-fei1, YE Xiu-lin2, ZHAO Nan-xian2, LIANG Cheng-ye2

1.烟台师范学院 生物系, 山东 烟台 264025; 2.中国科学院华南植物研究所, 广东 广州 510650 1.Department of Biology, Yantai Normal University, Yantai, Shandong 264025, China; 2.South China Institute of Botany, The Chinese Academy of Sciences, Guangzhou, Guangdong 510650, China

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用植物无融合生殖固定杂种优势, 已被认为是一条生产杂交种子的高效途径。近年来, 由于RAPD、RFLP和差异显示等技术的应用, 已使植物无融合生殖的研究面貌一新。特别是一系列与无融合生殖有关的特异DNA片段的发现, 为深入了解其遗传机理和分子机理增加了大量新的知识, 这些知识无疑为定位和克隆植物无融合生殖基因, 进而利用遗传操作的手段来改变植物的生殖方式积累了必要的理论基础。本文对植物无融合生殖遗传机理和分子机理的研究进展作了综述。

Abstract: Apomixis allows the establishment of genetically stable seed propagating clones of crops, which can perpetuate themselves across countless sporophytic generations. This asexual mode of reproduction, which naturally occurs in some angiosperms, may prove to be an unrivalled tool to improve crop yields. The current state of knowledge on the molecular and genetic basis of apomixis is reviewed.

关键词 [无融合生殖](#) [遗传机理](#) [分子机理](#) **Key words** [apomixis](#) [genetic mechanism](#) [molecular mechanism](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“无融合生殖”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [马三梅](#)
- [王永飞](#)
- [叶秀姝](#)
- [赵南先](#)
- [梁承邺MA San-meil](#)
- [WANG Yong-fei](#)
- [YE Xiu-lin](#)
- [ZHAO Nan-xian](#)