

研究简报

甘蓝型油菜Polima和Shan 2A CMS的orf224基因的序列分析

林宝刚, 黄海, 张龙, 张明龙

收稿日期 2005-2-2 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 【目的】油菜Polima CMS的线粒体基因组中含有orf224的4.5kb的区段是与细胞质雄性不育相关的, 验证Shan2A CMS与Polima CMS在orf224的差异性。【方法】根据orf224设计5'端和3'端的1对特异引物, 对Polima CMS和Shan2A CMS的线粒体基因组进行PCR扩增, 在Shan2A中得到与orf224同源的DNA片段, 对其测序分析。【结果】两序列均由675个碱基组成, 核苷酸同源率为99.3%。【结论】证实Shan2A CMS与Polima CMS的orf224基因上存在差异, 不能简单的从两者具有共同的恢保关系上说明Shan2A CMS就是已知的Polima CMS。

关键词 [甘蓝型油菜](#) [Polima不育系](#) [Shan2A不育系](#) [Orf224](#) [测序](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 林宝刚; 黄海; 张龙; 张明龙

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(309KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“甘蓝型油菜”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [林宝刚](#)
- [黄海](#)
- [张龙](#)
- [张明龙](#)