

简讯

原生质体非对称融合法获得花椰菜与ogura CMS甘蓝型油菜种间杂种

惠志明,刘凡,简元才,申书兴,赵 泓

收稿日期 2005-3-28 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 摘要: 甘蓝型油菜Ogu CMS系幼叶原生质体经剂量分别为0.0250、0.0750、0.3150、0.4680和0.9600 J·cm⁻² 的紫外线辐照后, 与花椰菜下胚轴原生质体通过PEG法诱导融合。其中0.0250~0.4680J·cm⁻²获得再生植株68株, 0.9600J·cm⁻²辐射剂量下没有获得再生株。通过根尖染色体计数、流式细胞仪倍性鉴定、同工酶酶谱分析、RAPD及Ogu CMS线粒体基因orf138特异引物扩增等方法对再生株进行了鉴定, 结果表明, 其中32株为杂种植株, Ogu线粒体基因orf138已转入花椰菜中。同时也发现, 紫外线辐照剂量的增加对供体染色体的丢失程度影响不大。

关键词 [花椰菜](#), [非对称融合](#), [Ogu胞质雄性不育](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 惠志明;刘凡;简元才;申书兴;赵 泓

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (105KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“花椰菜, 非对称融合, Ogu胞质雄性不育”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [惠志明](#)
- [刘凡](#)
- [简元才](#)
- [申书兴](#)
- [赵 泓](#)