

园艺园林科学

氟乐灵诱导西葫芦染色体加倍研究

葛志东¹, 李海真², 王惠林¹, 许利彩³

(¹新疆农业大学林学与园艺学院, 乌鲁木齐 830052; ²国家蔬菜工程技术研究中心, 北京 100097; ³中国农业大学农学与生物技术学院蔬菜系, 北京 100091)

收稿日期 2009-1-16 修回日期 2009-2-26 网络版发布日期 接受日期

摘要

摘要: 【研究目的】该试验利用氟乐灵对西葫芦染色体进行诱导加倍研究。【方法】方法1: 浸种法 利用0.001%、0.005%、0.01%的氟乐灵溶液浸泡露白的西葫芦种子, 浸种时间为4 h、6 h和8 h, 通过根尖压片染色体计数法检测诱导率; 方法2: 生长点滴液法 以0.001%、0.003%、0.005%和0.01%的氟乐灵对不同品种西葫芦幼苗进行生长点滴液处理, 每天17: 00~18: 00滴液一次, 共滴6d, 通过保卫细胞叶绿体计数法检测诱导率。【结果】结果显示: 浸种法以浓度0.01%氟乐灵浸种6小时诱导效果最好, 诱导率为25.6%; 生长点滴液法以浓度0.005%的诱导效果最好, 诱导率为20%; 品种“京葫1号”、“长青1号”和杂交组合2-9×1604-1的四倍体诱导率分别为26.7%、20%和10%。【结论】氟乐灵可以诱导西葫芦染色体加倍, 不同基因型西葫芦对氟乐灵的敏感性有差异。

关键词 [关键词: 氟乐灵; 诱导; 西葫芦; 染色体; 加倍](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2009-0110](#)

通讯作者:

作者个人主页: 葛志东¹; 李海真²; 王惠林¹; 许利彩³

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1291KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“关键词: 氟乐灵; 诱导; 西葫芦; 染色体; 加倍”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [葛志东](#)
- [李海真](#)
- [王惠林](#)
- [许利彩](#)