

5MeV电子辐射对水稻诱变效应的研究

郭宝江, 伍育源, 阮继红

华南师范大学生物学系, 广州

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本试验通过比较电子 ^{60}Co - γ 射线对水稻的诱变效应表明, 电子具有辐射损伤较轻、诱变频率较高、变异谱较广的特别, 是一种很有前途的新的诱变源。并对M1的辐射损伤与M2的变异频率进行了相关分析。

关键词

分类号

Studies on the Mutagenic Effect of 5MeV Electron Irradiation on Rice

Guo Baojiang, Wu Yuyuan, Ruan Jihong

Biology Department, South China Normal University, Guang Zhou

Abstract

In this experiment, 5 MeV electrons and ^{60}Co -Gamma-radiation were used to irradiate dry seeds of rice. Experimental results show that electron possess lower damage, higher mutagen frequency, and wider mutagen spectrum than ^{60}Co -Gamma -radiation, so it is quite a hopeful mutagen source. Correlation of M1 damage with M2 mutation frequencies was also analyzed.

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(556KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [郭宝江](#)
- [伍育源](#)
- [阮继红](#)