

放射性同位素及辐射的应用

电离辐射对甘蔗生育影响的初步研究

@朱鹤健\$中国科学院福建分院农业物理研究室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 本试验用Co⁶⁰的γ射线照射甘蔗,剂量为100伦、500伦、2500伦、5000伦和10000伦。连同对照共六种处理,结果如下: 1.2500伦能激发甘蔗芽的萌动,100伦、500伦和5000伦处理的甘蔗萌芽率都较低。而10000伦处理的甘蔗则完全不萌发。 2.500伦、100伦处理的甘蔗苗,共生长情况(如植株高度、分蘖、叶片长度等)均较对照为优,其中尤以500伦为明显。2500伦、5000伦处理的甘蔗生长情况较差,其中以5000伦处理的甘蔗表现尤为突出。 3.2500伦、5000伦处理的甘蔗发生若干异常和变异的现象。如一个主茎有两个分叉,以及只有叶鞘没有叶片或者叶片变成极为短小等。

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(769KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [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](#)

Abstract

Key words

DOI

通讯作者