

放射性同位素及辐射的应用

## 电离辐射对甘蔗后代的持续效应(续报)

@朱鹤健\$福建农学院农业物理系农业物理研究室 @许书昌\$福建农学院农业物理系农业物理研究室

收稿日期 1962-1-16 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** <正> 射线既能刺激植物的生长,也能改变植物的遗传性,这已为近年来国内外学者广泛研究所证明。而辐射对营养繁殖作物的育种尤其有特殊价值,因为它所产生的变异容易遗传给后代,而不易发生象种子繁殖作物那样所常见的分离现象。我们曾于1959年应用Co~(60) $\gamma$ 射线照射甘蔗台糖——134品种,剂量分别为100,500,2500,5000和10000伦等五种,试验获得了初步结果。在这研究基础上,我们对处理过的甘蔗后代继续栽培、观察和研究,试图取得甘蔗辐射育种的成功。在第二代的栽培过程中,经2500伦剂量处理的甘蔗第二代(代号r\_2)和对照

关键词

分类号

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(520KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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