

# Co 60-r射线辐照水稻合子期植株对当代胚胎发育的影响

李达模, 岑明, 吴福顺, 贾凌辉

(中国科学院遗传研究所海南站水稻诱变组)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 关于电离辐射对植物细胞的作用, 已有许多报道。但多数的报道, 都是观察射线对根尖细胞或花粉母细胞的分裂影响[1-9]。射线对植物细胞的影响, 归纳起来主要表现在两个方面: 一是对细胞分裂的抑制作用, 二是对细胞及其组成的形态, 结构的作用。至于射线对植物胚胎发育的影响, 迄今未见有专门的报道。Ken-chi Os-等(1970)曾探讨了水稻处于不同发育阶段的胚胎, 经X射线辐照后, 在显微镜下所见到的分化前的细胞分化过程, 较所推测的大多数细胞分化阶段要晚2-3天[10]。 本试验观察的目的, 查明水稻合子期植株经 $\gamma$ 射线辐照后, 导致当代结实率降低、批拉率增高, 以及结实籽粒的M成苗率很低的细胞胚胎学原因。

**关键词**

**分类号**

**Abstract**

**Key words**

DOI:

通讯作者

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(486KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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
  - [李达模](#)
  - [岑明](#)
  - [吴福顺](#)
  - [贾凌辉](#)