

## 在高剂量辐射作用下植物生理生化过程的变化

@刘存德\$中国科学院植物研究所生理研究室

收稿日期 1962-11-9 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** <正> 植物种子在休眠期中,胚的生理活动极弱,对射线有较高的耐受力。这就提出了用高剂量辐射杀死仓虫,解决粮食保藏的问题。经过研究,初步肯定,谷类种子经三万枪射线照射就能保存,不至为仓虫危害,且其营养成分(蛋白质和维生素等)并无显著变化。但是除此以外,种子在贮藏期间有无其它生理生化上的变化?若有变化,这些变化是什么?它们是否会影响到以照射粮食为营养来源的生物?这些问题尚未彻底解决。而这些问题的解决是利用辐射保存粮食的关键。在此,作者试图探索被照射种子贮藏后有哪些生理生化过程的变化。

**关键词**

**分类号**

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(562KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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