

研究论文

Hg²⁺污染对蕹菜冬芽幼叶细胞超微结构伤害的研究

施国新, 杜开和, 解凯彬等

南京师范大学生物系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-6-27 16:55:00 接受日期

摘要 报道了Hg²⁺污染对蕹菜冬芽幼叶毒害引起的叶片受害症状和叶肉细胞的超微结构变化。冬芽在Hg²⁺浓度5mg/L处理15 d时, 叶片开始褪绿, 腺毛收缩扭曲, 粘液减少, 细胞中高尔基体消失, 核糖体减少, 线粒体出现解体。在相同处理时间中, 随着Hg²⁺浓度增加, 细胞出现质膜收缩, 胞间连丝断裂, 核仁裂解成多个小核仁, 叶绿体膨胀, 类囊体解体。在Hg²⁺浓度15mg/L时, 细胞核解体, 细胞死亡。经观察, Hg²⁺对蕹菜冬芽毒害的致死量在2.5~5mg/L。

关键词 [蕹菜](#) [冬芽](#) [Hg²⁺污染](#) [超微结构](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 施国新; 杜开和; 解凯彬等

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (239KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“蕹菜”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [施国新](#)
- [杜开和](#)
- [解凯彬等](#)