

无栏目

水稻淀粉胚乳细胞发育期间程序性死亡的研究

@李睿\$武汉工业学院生物与化学工程系!武汉 430023 @兰盛银\$华中农业大学生命科学院!武汉 430070 @徐珍秀\$华中农业大学生命科学院!武汉 430070

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 应用透射电子显微镜观察水稻淀粉胚乳细胞核在发育期间的形态变化。结果表明,伴随淀粉胚乳发育进程,其细胞核呈现染色质凝聚这一程序性细胞死亡(PCD)的典型特征。水稻胚乳细胞还出现核变形、核膜破裂、核基质进入胞质乃至核降解形成核残体的现象,细胞核从变形到解体是以一种有序的方式进行,证实水稻淀粉胚乳的细胞死亡是程序性细胞死亡。EVANS BLUE染色结果表明,水稻淀粉胚乳细胞死亡顺序是由胚乳中部向四周扩展。随发育进程,水稻胚乳中的超氧化物歧化酶(SOD)和过氧化氢酶(CAT)活性持续下降。对水稻淀粉胚乳中的DNA进行

关键词 [水稻](#) [籽粒发育](#) [PCD](#) [淀粉胚乳](#) [细胞程序性死亡](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: @李睿\$武汉工业学院生物与化学工程系!武汉 430023 @兰盛银\$华中农业大学生命科学院!武汉 430070 @徐珍秀\$华中农业大学生命科学院!武汉 430070

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (573KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“水稻”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [@李睿\\$武汉工业学院生物与化学工](#)

[程系!武汉 430023 @兰盛银\\$华中](#)

[农业大学生命科学院!武汉 430070](#)

[@徐珍秀\\$华中农业大学生命科学院!](#)

[武汉 430070](#)