

研究论文

超干种子耐贮藏性的细胞学及生理生化基础

程红焱, 宋松泉, 朱诚, 郑光华

中国科学院植物研究所, 北京100093; 中国科学院西双版纳热带植物园, 云南 勐腊666303

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2005-3-1 13:43:00 接受日期

摘要 种子超干贮藏是近年来种子生物学研究和植物种质资源保存领域的研究热点。本文综述了种子超干贮藏研究的进展, 包括: (1)超干种子的细胞和亚细胞结构变化; (2)超干处理对种子水分状态的影响以及与劣变反应速率的关系; (3)超干种子中的自由基伤害和有毒物质的积累; (4)超干种子中的内源抗氧化剂; (5)糖类物质以及两性物质对极度脱水种子细胞的保护。此外, 还对此领域的研究进行了展望。

关键词 [抗氧化剂](#) [细胞和亚细胞结构](#) [生理生化变化](#) [自由基](#) [耐贮藏性](#) [超干种子](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 程红焱; 宋松泉; 朱诚; 郑光华

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(185KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“抗氧化剂”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [程红焱](#)
- [宋松泉](#)
- [朱诚](#)
- [郑光华](#)