

综合评述

适用于表征古树衰老的生理指标

张艳洁¹ 丛日晨² 赵琦¹ 张国华¹ 李玉华¹ 谷润泽²

1.首都师范大学生命科学学院北京 100048; 2.北京园林科学研究所北京 100102

收稿日期 2008-8-29 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 随着古树的衰老,代谢水平逐渐下降,多种酶趋于降解,营养物质合成速率降低,叶绿体和线粒体活力降低,明显出现器官水平上的程序化细胞死亡。本文概述近20年来国内外对古树叶片超微结构、叶绿素含量、蛋白质含量、活性氧防御系统、矿质营养元素等生理指标的检测和分析结果,旨在对古树的衰老检测和复壮提供理论依据和切实可行的方法。

关键词

[古树](#) [衰老](#) [生理指标](#)

分类号

DOI:

通讯作者:
赵琦

作者个人主页: 张艳洁¹ 丛日晨² 赵琦¹ 张国华¹ 李玉华¹ 谷润泽²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(110KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“](#)

[古树” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [张艳洁](#) [丛日晨](#) [赵琦](#) [张国华](#) [李玉华](#) [谷润泽](#)