

虫害对不同水分条件胡杨披针形叶活性氧代谢的影响

万东石, 李红玉, 周攻克

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-12-9 接受日期

摘要

在不同土壤水分条件下, 研究了胡杨披针形叶叶片遭受虫害胁迫时活性氧释放和抗氧化酶活性的变化. 结果表明, 单纯的土壤水分亏缺并不导致 $O_2 \cdot ^-$ 、 H_2O_2 的释放增加以及SOD、CAT活性上升; 但土壤水分亏缺条件下的虫害胁迫却导致胡杨披针形叶叶片 $O_2 \cdot ^-$ 、 H_2O_2 的释放增加, SOD、CAT活性上升. 在人工灌溉生境下, 虫害胁迫却使二者均呈下降趋势. 可以认为, 土壤水分亏缺条件下的虫害胁迫是造成胡杨枯死亡的主要原因之一.

关键词

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(973KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [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

· [万东石](#)

· [李红玉](#)

· [周攻克](#)