

园艺园林科学

钙诱导黄瓜幼苗耐盐性效应

陈淑芳, 郭军

安徽科技学院生命科学学院

收稿日期 2008-8-27 修回日期 2008-9-4 网络版发布日期 2008-11-3 接受日期 2008-11-3

摘要 本试验以黄瓜为试材,研究了在100 mmol/L-1NaCl胁迫下,添加外源钙对黄瓜幼苗耐盐性的影响。结果显示,盐胁迫下黄瓜幼苗生物量显著下降,叶绿素含量和保护酶活性显著降低,同时脂质过氧化指标MDA含量显著增加,幼苗生长受抑制;添加外源钙能在一定程度上缓解盐害,表现为植株生物量增加,叶绿素含量、SOD和POD活性显著提高,MDA含量显著下降,同时游离脯氨酸含量显著上升,渗透调节能力增强,不同钙处理水平,效果有差异,以40 mmol/L-1 CaCl₂处理效果最好,说明外源钙可缓解盐害对黄瓜幼苗生长的抑制作用,诱导其耐盐性的提高。

关键词

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2008-0758](#)

通讯作者:

陈淑芳 csf883@sohu.com

作者个人主页: 陈淑芳, 郭军

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(484KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈淑芳](#)

· [郭军](#)