



- 首页
- 期刊介绍
- 基本信息
- 编委会
- 编辑团队
- 期刊荣誉
- 收录一览
- 征稿简则
- 作者中心
- 编辑中心
- 订阅指南
- 联系我们
- English

吉首大学学报自然科学版 » 2006, Vol. 27 » Issue (1): 93-96 DOI:

生物资源 [最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[« Previous Articles](#) | [Next Articles »](#)

Mn²⁺和Mo⁶⁺对棉花幼苗生长耐盐性的影响

(河南科技学院生命科技学院, 河南 新乡 453003)

Effects of Mn²⁺ and Mo⁶⁺ on the Salt Tolerance of Cotton Seedling-Growth

(College of Life and Science, Henan Institute of Science and Technology, Xinxiang 453003, Henan China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(448 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 研究了Mn²⁺和Mo⁶⁺混合液浸种对棉花幼苗生长耐盐性的影响,结果表明,适宜浓度的Mn²⁺和Mo⁶⁺能明显提高盐渍土中棉花幼苗长度、根系活力、叶片叶绿素含量、过氧化物酶(POD)活性,即提高了棉花幼苗生长的耐盐性,其中以1 000 mg · L⁻¹ Mn²⁺+200 mg · L⁻¹ Mo⁶⁺效果最佳.

关键词: Mn²⁺ Mo⁶⁺ 棉花 幼苗生长 耐盐性

Abstract: Effects of mixture liquid of Mn²⁺ and Mo⁶⁺ on the salt tolerance of cotton seedling were studied. The results showed that the suitable concentration of Mn²⁺ and Mo⁶⁺ could improve some characteristics of the seedling such as the length of seedling, the content of lamina chlorophyll, activity of the root system and activity of POD. That is to say the salt tolerance of cotton seedling-growth was strengthened. Among all the treatments, the combination of 1 000 mg · L⁻¹ Mn²⁺ and 200 mg · L⁻¹ Mo⁶⁺ could achieve the best effect.

Key words: Mn²⁺; Mo⁶⁺; cotton seedling growth; salt tolerance

基金资助:

河南省自然科学基金资助项目(0311030300)

作者简介: 汤菊香(1963-),女,河南省孟州人,河南科技学院生命科技学院副教授,主要从事植物生理生化研究.

引用本文:

汤菊香,李广领,徐新娟等. Mn²⁺和Mo⁶⁺对棉花幼苗生长耐盐性的影响[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2006, 27(1): 93-96.

TANG Ju-Xiang, LI Guang-Ling, XU Xin-Juan et al. Effects of Mn²⁺ and Mo⁶⁺ on the Salt Tolerance of Cotton Seedling-Growth[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2006, 27(1): 93-96.

- [1] 朱晓军, 杨劲松, 梁永超, 等. 盐胁迫下钙对水稻幼苗光合作用及相关生理特性的影响 [J]. 中国农业科学, 2004, 37 (10): 1 497-1 503.
- [2] 于海武, 李莹. 植物耐盐性研究进展 [J]. 北华大学学报(自然科学版), 2004, 5 (3): 257-263.
- [3] 赵世杰, 刘华山, 董新纯. 植物生理学实验指导 [M]. 北京: 中国农业科技出版社, 1998.
- [4] 中国科学院上海植物生理研究所, 上海市植物生理学会. 现代植物生理学实验指南 [M]. 北京: 科学出版社, 1999.
- [5] 李合生. 植物生理生化实验原理和技术 [M]. 北京: 中国高等教育出版社, 2000.
- [6] 刘剑峰, 唐鹏, 彭抒昂. 采后浸钙对梨果实不同形态钙含量及生理生化变化的影响[J]. 华中农业大学学报, 2004, 23 (5): 560-562.
- [7] 门中华, 李生秀. 钼对冬小麦硝态氮代谢的影响 [J]. 植物营养与肥料学报, 2005, 11 (2): 205-210.

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 汤菊香
- ▶ 李广领
- ▶ 徐新娟
- ▶ 李琦路

没有找到本文相关文献

版权所有 © 2012《吉首大学学报(自然科学版)》编辑部

通讯地址: 湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编: 416000

电话传真: 0743-8563684 E-mail: xb8563684@163.com 办公QQ: 1944107525

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn