

研究论文

玉米单根吸水能力的杂种优势

刘小芳^{1,2}, 张岁岐^{1,3,*}, 山 仑^{1,3}, 杨晓青^{1,2}, 吴安慧^{1,2}

1 中国科学院水土保持与生态环境研究中心黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室, 陕西杨凌712100;
2 中国科学院研究生院, 北京100049; 3 西北农林科技大学, 陕西杨凌712100

收稿日期 2007-1-29 修回日期 网络版发布日期 接受日期 2007-4-30

摘要 在人工气候室水培条件下, 以玉米(*Zea mays* L.)杂交种F1户单4号及其亲本478和天四为材料, 用根压力探针技术研究了正常供水和PEG-6000模拟-0.2 MPa水分胁迫条件下, 玉米单根吸水能力及渗透吸水过程中水和溶质相互作用的基因型差异, 结果表明, 3个玉米品种在静水压驱动下的单根水流导度(包括径向导度和轴向导度)以及

关键词 [根压力探针](#) [玉米](#) [杂种优势](#) [根系吸水](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

张岁岐 sqzhang@ms.iswc.ac.cn

作者个人主页: 刘小芳^{1,2}; 张岁岐^{1,3,*}; 山 仑^{1,3}; 杨晓青^{1,2}; 吴安慧^{1,2}

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (340KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“根压力探针”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [刘小芳](#)
 - [张岁岐](#)
 - [山 仑](#)
 - [杨晓青](#)
 - [吴安慧](#)