

植物生理科学

四翅滨藜耐盐生理的研究

雷钧杰¹, 赵奇¹, 陈兴武¹, 高文伟², 聂新辉³, 赛力汗¹

¹新疆农科院粮食作物研究所, 乌鲁木齐 830091; ²新疆农业大学农学院, 乌鲁木齐 830052;

³石河子棉花研究所, 石河子 832000

收稿日期 2008-4-9 修回日期 2008-5-19 网络版发布日期 2008-9-4 接受日期

摘要 新疆是中国的荒漠化大区之一, 也是中国最大的盐土区, 而这一特殊环境的植被可以作为重要的植物资源。在众多植物品种中, 有哪些品种能适应新疆的盐渍化环境, 适应能力如何, 探明这些问题将对新疆生态环境的改善, 品种资源的充分利用, 经济的发展都有较大的影响。选用干旱半干旱盐渍地区典型的10种植物, 通过不同浓度NaCl溶液对其进行盐胁迫处理, 其中, 四翅滨藜在用2.1%NaCl溶液胁迫复水后, 幼株能正常生长。分别测定处理前后10种植物体内脯氨酸、根活力、丙二醛、可溶性糖、可溶性蛋白、超氧化物歧化酶和过氧化氢酶的含量, 同时比较胁迫处理前后的变化量[2~3]。结果表明: 四翅滨藜是优良的耐盐植物品种。

关键词 [四翅滨藜](#); [盐胁迫](#); [NaCl盐溶液](#); [耐盐生理](#)

分类号 [S793.9](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2008-0009](#)

通讯作者:

高文伟 gww@xjau.edu.cn

作者个人主页: [雷钧杰¹](#); [赵奇¹](#); [陈兴武¹](#); [高文伟²](#); [聂新辉³](#); [赛力汗¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(672KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“四翅滨藜; 盐胁迫; NaCl盐溶液; 耐盐生理”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [雷钧杰](#)

· [赵奇](#)

· [陈兴武](#)

· [高文伟](#)

· [聂新辉](#)

· [赛力汗](#)