

无栏目

土壤芽孢杆菌NBT菌株理化诱变筛选及其对作物生长的影响

盛下放,何琳燕,陈珏

南京农业大学生命科学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用紫外线加氯化锂 (LiCl)复合诱变方式对释钾效能较强的土壤芽孢杆菌NBT菌株进行诱变处理,得到抗高渗 (2 %NaCl)突变株 32株。经高渗、高温及酸、碱诱导,突变株NBT 6和NBT 19能够在 10 %NaCl溶液中存活,同时能够耐受 35~ 5 5℃高温及pH 4~ 10的酸碱环境,两突变株的释钾活性与出发菌株相当,且传代稳定。辣椒、棉花盆栽试验表明,NBT 6和NBT 19不仅能在作物根际土壤增殖,而且能提高根际土壤有效磷、钾含量,改善植株的钾素营养,促进植株生长。

关键词 [土壤芽孢杆菌](#) [诱变](#) [辣椒](#) [棉花](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 盛下放;何琳燕;陈珏

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (154KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“土壤芽孢杆菌” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [盛下放](#)
- [何琳燕](#)
- [陈珏](#)