

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 南京农业大学生命科学学院 南京210095

何琳燕 南京农业大学生命科学学院 南京210095

陈珏 南京农业大学生命科学学院 南京210095

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~ 55℃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 [419](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 盛下放 南京农业大学生命科学学院 南京210095

何琳燕 南京农业大学生命科学学院 南京210095

陈珏 南京农业大学生命科学学院 南京210095

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(154KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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 包含“土壤芽孢杆菌”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [盛下放 南京农业大学生命科学学院](#)

[南京210095](#)

[何琳燕 南京农业大学生命科学学院](#)

[南京210095](#)

[陈珏 南京农业大学生命科学学院 南](#)

[京210095](#)