

无栏目

玉米联合固氮工程菌 *Enterobacter gergoviae* E7 在田间的接种效应

李永兴, 李久蒂, 卢林刚, 隋文志, 马兵

中国科学院植物研究所!北京100093

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在黑龙江省以及吉林省适宜的农田管理条件下,连续 3 年田间小区接种试验证明,接种联合固氮工程菌 E7(*Entrobacter gergoviae* E7)对玉米的增产、节肥效应都优于接种野生型菌,但增产幅度随土质不同有很大差异。在贫瘠的白浆土、砂壤土中,在相同施肥水平下,接种工程菌 E7比无菌载体平均增产 12.3%,比接种野生型菌平均增产 8.8%;在相同产量水平下,接种工程菌比无菌对照节省氮肥 15%~ 20%,比接种野生型菌节省氮肥 15%。而在草甸黑土中接种效应不明显。

关键词 [联合固氮菌](#) [玉米](#) [节肥](#) [耐铵工程菌](#) [野生型菌](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李永兴](#); [李久蒂](#); [卢林刚](#); [隋文志](#); [马兵](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(219KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“联合固氮菌”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李永兴](#)

· [李久蒂](#)

· [卢林刚](#)

· [隋文志](#)

· [马兵](#)