

无栏目

新疆棉花苗期病害拮抗菌7B-1的研究

张亚平,李国英,阎小雪

石河子大学新疆作物高产研究中心

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 从新疆棉花根际土壤中采集土样 36份,经室内分离、纯化后获得生长数量占优势的细菌菌株 84个,对棉花立枯病的病原菌进行平板对峙培养法拮抗测定,共筛选出 28个有拮抗活性的细菌菌株,对其进行筛选、比较后,选出拮抗活性较强的 3个细菌菌株进行盆栽试验和棉花苗期病害的田间小区防治试验,最后确定了 7B 1拮抗细菌菌株。在此基础上研究了芽孢杆菌 7B 1对新疆棉苗病害强致病菌株R10 5的拮抗作用机制,结果表明,7B 1能引起R10 5菌丝溶解和畸形,其代谢物对R10 5的菌丝生长有抑制作用

关键词 [棉花](#) [7B1拮抗菌](#) [丝核菌](#) [新疆](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 张亚平;李国英;阎小雪

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(254KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“棉花”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张亚平](#)

· [李国英](#)

· [阎小雪](#)