

甘肃河西马铃薯根际生防木霉菌对接骨木镰刀菌的拮抗筛选及鉴定

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 从甘肃省西部地区农牧交错区的马铃薯根际土壤中共分离到 1 0 8 株木霉菌株, 通过平板对峙法筛选出 1 0 株对马铃薯干腐病主要病菌接骨木镰刀菌拮抗效果较好的木霉菌株, 抗性系数均在 0. 8 2 6 以上, 其中天祝 3 株、永登 4 株、山丹 3 株。根据形态学特征、培养性状和 I T S 序列分析, 将这 1 0 株生防木霉菌鉴定为哈茨木霉、长枝木霉、深绿木霉和粘绿木霉 4 个种。研究结果还表明, 马铃薯根际土壤中的优势生防木霉菌种为哈茨木霉和长枝木霉, 长枝木霉与深绿木霉对病原菌接骨木镰刀菌的拮抗作用最强。长枝木霉菌对接骨木镰刀菌有较好的拮抗效果, 在国内系首次报道。

关键词 [马铃薯](#); [根围土壤](#); [木霉菌](#); [干腐病](#); [拮抗作用](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1158KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“马铃薯; 根围土壤; 木霉菌; 干腐病; 拮抗作用”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)