

植物保护科学

西洋参生长过程中土壤微生物区系的动态变化

傅佳¹, 李先恩², 傅俊范¹

¹沈阳农业大学植物保护学院, 沈阳 100161; ²中国医学科学院药用植物研究所, 北京 100193

收稿日期 2008-6-12 修回日期 2008-7-4 网络版发布日期 2008-9-4 接受日期

摘要 以吉林、北京两个产地不同年限西洋参根际土壤微生物为研究对象, 对其土壤微生物进行分离、培养、计数和鉴定来研究土壤微生物区系的动态变化。结果显示: 通过对不同生长年限的比较, 西洋参根际土壤微生物有总体水平看, 均有所增长, 土壤理化性质也有不同程度的改变。鉴别出西洋参根际真菌的主要优势种群, 并且得出西洋参根际的主要病原菌 (*Alternaria* sp.) 等和拮抗菌 (*Trichoderma* sp.) 等随着生长年限的增加所占比例均有所增加。

关键词 [西洋参](#); [土壤微生物](#); [土壤真菌](#); [种类](#); [数量](#)

分类号 [S154](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2008-0478](#)

通讯作者:

李先恩 xianenli@sina.com

作者个人主页: [傅佳¹](#); [李先恩²](#); [傅俊范¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(566KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“西洋参; 土壤微生物; 土壤真菌; 种类; 数量”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [傅佳](#)
- [李先恩](#)
- [傅俊范](#)