

植物保护科学

土壤处理对连作西洋参生长及根病发生的影响

张雪松¹, 侯顺利¹, 高微微², 毕武², 彭东文¹, 杜治俭¹, 魏怀强¹

1. 中国医学科学院北京协和医学院药用植物研究所
2. 北京天惠参业股份有限公司

收稿日期 2008-9-2 修回日期 2008-9-19 网络版发布日期 2008-11-3 接受日期 2008-11-3

摘要 采用田间随机区组试验, 选择前茬种过西洋参的老参地, 用大扫灭、二硫化碳、多菌灵等3种低毒化学农药和紫苏根作为添加物进行土壤处理, 处理后播种西洋参, 调查出苗、存苗、根的生长及根病情况。探讨化学农药及植物添加物处理老参地土壤对改善重茬西洋参生长及减少病害的作用。试验结果表明, 98%大扫灭粉剂 5g/m²~15g/m²、二硫化碳液剂20ml/ m²进行土壤熏蒸处理, 对提高重茬西洋参的出苗率、保苗率、产量, 以及减轻根部病害均有较好的效果; 添加紫苏根50g/m²~100g/m²的作用主要表现为可以提高根重, 多菌灵消毒的作用效果不明显。

关键词 [西洋参](#) [连作](#) [土壤熏蒸剂](#) [植物添加物](#) [土壤消毒](#)

分类号 [S435.675](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2008-0792](#)

通讯作者:

高微微 wwgao@implad.ac.cn

作者个人主页:

张雪松¹; 侯顺利¹; 高微微²; 毕武²; 彭东文¹; 杜治俭¹; 魏怀强¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(534KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)
- ▶ [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“西洋参”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [张雪松](#)
- [侯顺利](#)
- [高微微](#)
- [毕武](#)
- [彭东文](#)
- [杜治俭](#)
- [魏怀强](#)