

## 菌根真菌对土壤中有机污染物的修复研究

刘世亮, 骆永明, 丁克强, 李华, 曹志洪, 吴龙华, 宋静

中国科学院南京土壤研究所土壤与环境生物修复研究中心, 江苏 南京 210008; 河南农业大学农学院农业资源与环境系, 河南 郑州 450002; 山西大学环境与资源学

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 菌根真菌是真菌与植物之间特殊的联合共生体, 利用菌根真菌修复土壤, 尤其是修复有机污染物污染的土壤, 正成为一个崭新的研究方向。菌根真菌是土壤真菌的一种, 但与土壤中放线菌和细菌等微生物相比, 其对土壤中有机污染物具有更大的忍耐能力, 并且能利用土壤中大多数持久性有机污染物作为碳源来获取能量。综述了近20年菌根真菌对土壤有机污染物降解研究, 讨论了菌根真菌降解土壤有机污染物的可能机制, 并探讨了从引入固氮菌、外源细菌两个方面对菌根调控以提高修复效果的可能性, 为进一步研究菌根真菌生物降解土壤中持久性有机污染物、利用菌根植物修复有机污染土壤提供信息。

**关键词** [菌根真菌](#); [持久性有机污染物](#); [生物修复](#); [菌根根际](#)

**分类号** [X131. 3](#); [Q949.32](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 刘世亮; 骆永明; 丁克强; 李华; 曹志洪; 吴龙华; 宋静

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(110KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“菌根真菌; 持久性有机污染物; 生物修复; 菌根根际”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [刘世亮](#)

· [骆永明](#)

· [丁克强](#)

· [李华](#)

· [曹志洪](#)

· [吴龙华](#)

· [宋静](#)