

两种来源狗牙根的生长对铜污染土壤酶活性的影响

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了2种来源狗牙根的生长对Cu污染土壤酶活性的影响。结果表明,随着Cu污染程度的增加,土壤过氧化氢酶、脲酶、蔗糖酶、磷酸酶、多酚氧化酶活性均逐渐减少,与Cu浓度呈高度负相关。随培养时间的延长,各处理组土壤酶活性均得到不同程度的恢复,但仍然低于对照;种植狗牙根能有效降低Cu污染对土壤酶活性的抑制作用,各处理组土壤酶活性均极显著增加;其中来源于污染区的狗牙根作用效果更加显著;5种土壤酶的活性均与狗牙根干重呈正相关,并且与狗牙根地下部分干重的相关性大于地上部分。脲酶活性对土壤Cu污染敏感性高,可以作为土壤Cu污染的监测指标之一。

关键词 [铜](#); [狗牙根](#); [生长](#); [土壤酶](#)

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 \(393KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“铜; 狗牙根; 生长; 土壤酶” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)