

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 重金属在土壤—微生物—根系微界面迁移转化的分子机制

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 重金属在土壤—微生物—根系微界面迁移转化的分子机制

关键词: 土壤 重金属 微生物 迁移转化 分子机制 根系微界面

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 浙江大学

成果摘要:

界面反应直接影响重金属的分子形态、生物有效性和迁移转化规律。重金属在土壤—微生物—根系中的传输受该系统中多层次的微界面,包括土壤—土壤界面、土壤—微生物界面、以及土壤—根系界面等控制。由于界面反应的复杂性,不论在理论上还是方法学上都有许多问题值得深入探索。该课题组拟以室内模拟实验为主,结合基地原位采样,采用先进微结构分析技术以及现代生物技术,研究重金属在土壤颗粒微界面的分子形态转化以及基于胶体的迁移过程;微生物和根系细胞壁等生物界面与土壤颗粒界面对重金属的竞争结合,特定土壤微生物对土壤颗粒界面重金属分子形态的改变;根细胞质膜转运蛋白与重金属吸收的关系等,阐明重金属在土壤—微生物—根系微界面迁移转化的分子机制,从而为土壤重金属污染风险评价和修复控制提供理论依据。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

尾渣综合利用技术改造

中水回用于循环水系统的研究...

重油污水及油渣处理处理工艺...

5000吨/年精细橡胶粉

粉煤灰综合利用开发

土壤改良保水增效剂开发生产

特种聚醚多元醇

5万亩人工生态育苇综合技术开发

畜禽粪便育蛆养殖技术

年产3万吨棉粕生物有机肥产业...

### 成果交流

### 推荐成果

- [城市污水处理设备国产化示范...](#) 04-23
- [城市污水水源热泵系统的开发...](#) 04-23
- [城市污水SBR法处理工程](#) 04-23
- [大生活用海水进入城市污水系...](#) 04-23
- [胶州复合生态系统处理城市污...](#) 04-23
- [固定化藻菌的脱氮除磷功效用...](#) 04-23
- [城市污水回用于工业工艺用水...](#) 04-23
- [城市污水处理厂二级出水消毒...](#) 04-23
- [气浮滤池用于城市污水深度处...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布