

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 一种修复重金属Cd、Zn污染土壤的方法

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 一种修复重金属Cd、Zn污染土壤的方法

关键词: 重金属 修复 污染土壤

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: 上海大学

成果摘要:

该项目研究的修复重金属Cd、Zn污染土壤的方法用于Cd、Zn重金属污染土壤的修复。该成果中采用特意筛选的植物和细菌联合修复受损土壤,以达到经济效益、环境效益和社会效益的有机统一。污染土壤的重金属Cd、Zn对植物与微生物生长具有胁迫作用,高浓度时甚至可以直接导致植物与微生物的死亡。该成果利用植物与其根际微生物的互作形成共生修复体系,通过根际微生物提高土壤重金属的可给性(Bioavailability),来增强对重金属Cd、Zn污染的土壤的修复效果。重金属在土壤中的活性和生物有效性受到多种因素的制约,微生物能通过其代谢活动及其产物促进重金属的溶解,提高重金属在土壤中的生物有效性。此外,微生物还能促进植物的旺盛生长,增大其生物量。运用微生物和植物联合修复土壤重金属污染正是一方面依靠微生物对重金属的溶解和活化,另一方面也要考虑微生物与植物的互惠共生关系。

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