

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 重金属污染土壤的评价和植物修复



请输入查询关键词

科技频道

搜索

重金属污染土壤的评价和植物修复

关键词: 土壤 重金属污染 评价指标

所属年份: 2006

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国科学院南京土壤研究所

成果摘要:

该课题发展的 $1M NH_4NO_3$ 和 $0.01M CaCl_2$ 可提取态可用来评价污染土壤重金属对植物的有效性;建立了一套从基因、细胞、个体、种群、群落等层面的土壤生物学评价方法。揭示了Cd/Zn超积累植物*T.caerulescens*和Cu富集植物海州香薷积累、耐受、解毒的分子生理机制。室内盆栽条件下新型生物可降解螯合剂EDDS可诱导印度芥菜超量富集Cu,但在田间施用仍可能带来金属淋溶风险。进行了海州香薷田间栽培和修复技术示范,集成了基于栽培、施肥、植保、化学强化的辅助修复技术。探索性地利用修复植物制作了含铜有机肥料,提取了天然香料,进行了无害化热解处置。为污染土壤的风险评估和植物修复提供了新的理论、方法和技术。

成果完成人: 骆永明;吴龙华;宋静;滕应;蒋先军;李华;乔显亮;孙玉焕;查宏光;胡宁静;王国庆;李志博;翁高艺;孙小峰;李宁

[完整信息](#)

行业资讯

新疆洪水灾害及防洪减灾对策

抗旱防涝地膜

液氨直接施肥技术研究与应用

土壤改良保水增效剂开发生产

农作物抗旱、抗午间休眠(丰...

磁化复合肥生产技术开发

瑞得牌26%福.多.甲棉花种衣剂

瑞得牌17%多.克.醇小麦种衣剂

年产3万吨高效有机肥

10万吨氨基酸生物肥生产技术开发

成果交流

推荐成果

- [出口蔬菜\(有机食品\)栽培及病虫...](#) 04-23
- [华南有机食品生产核心技术系统研究](#) 04-23
- [植物生长调节剂](#) 04-23
- [连栋大棚蔬菜无土栽培营养调控技...](#) 04-23
- [冬作经济绿肥高产栽培技术与肥效研究](#) 04-23
- [设施栽培优质蔬菜主要病虫害预报...](#) 04-23
- [温室生菜速长营养液](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布