



[返回首页](#) [关闭](#)

当前位置: [首页/综合新闻](#)

国家863计划 “重金属污染土壤的植物修复技术” 课题在京通过验收

发表日期: 2004-02-25 点击次数: 63

2004年2月17日, 国家863计划资源环境技术领域办公室在北京主持召开了国家863计划环境污染防治技术主题“重金属污染土壤的植物修复技术”课题验收会。在我所环境修复室陈同斌研究员的主持下, 经过近3年的研究, 该项目取得了具有原创性和自主知识产权的高技术成果。

经过专家组评议, 该项目顺利通过验收, 并列入后2年的滚动支持计划。验收意见认为, 课题组按照课题任务合同书的要求完成了研究任务, 达到了任务书规定的考核指标, 并取得下述成果: (1) 筛选、鉴定和确认了6种重金属超富集植物, 其中有3种植物具有生物量大和富集多种重金属的优点, 为重金属污染土壤植物修复技术的发展提供了良好的材料。(2) 建立了中试规模的As、Cu、Zn污染土壤的植物修复示范基地, 通过关键技术的集成形成了3套从选育种、田间管理和植物收获等全过程的植物修复成套技术, 并在示范基地进行了试验和示范。(3) 筛选并开发出5种强化植物修复的微生物添加剂、有机添加剂和采用有机废液强化植物修复效果的技术, 开展了生态风险的初步评价。(4) 筛选和克隆了3个与砷超富集相关的植物基因, 为进一步采用分子生物学手段进行超富集植物的培育和改良奠定了基础。(5) 建立了3个重金属污染土壤植物修复技术研究基地。课题申报了发明专利13项, 已发表论文22篇, 其中SCI收录4篇; 培养了41名博士、硕士研究生, 形成了一支稳定的研究队伍。 (环境修复室 雷梅供稿)