



## 【光明日报】干旱区盐碱土砷污染控制难题被攻克

文章来源: 光明日报 王瑟 丰收

发布时间: 2013-04-03

【字号: 小 中 大】

经过7年的努力,中国科学院新疆分院污染控制与环境修复研究室主任潘响亮和他的团队,利用微生物控制技术,成功攻克了干旱地区盐碱土砷污染控制的世界性难题,并能有效修复解决其他重金属污染的土壤和地下水等问题。

从2006年起,中国科学院新疆分院污染控制与环境修复研究室主任潘响亮和他的团队,利用微生物控制技术开始向砷治理这一世界性难题开展攻关。他们利用国家自然科学基金、中科院重要方向性项目和中国科学院“百人计划”项目先后500多万元的投资,终于攻克了这一世界性难题。微生物控制技术就好比把砷紧锁固定在土壤矿物晶格里,这项技术的成功突破,不但解决了干旱盐碱地区砷污染控制难题,而且在潮湿的地区同样有效。

这项微生物技术目前已多次在田间试验中获得成功,工艺和成本评估等后续工作正在进行。该技术的成功突破,可以推广到新疆、内蒙古等地盐碱土砷污染治理,也可以推广到国内外非盐碱土的砷污染控制保护工程。此外该技术还可以有效地修复其他重金属污染的土壤和地下水,这不仅证明了它的可靠性,同时表明它的推广应用将具有显著的环境和社会效益。

(原载于《光明日报》 2013-04-03 06版)

打印本页

关闭本页