

【作者】	王崇臣, 王鹏, 黄忠臣
【单位】	北京建筑工程学院环境与能源工程学院基础教学部, 北京
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	24
【发表页码】	10383 , 10386
【关键字】	重金属污染; 土壤; 生物修复
【摘要】	<p>[目的] 研究玉米和大豆对铅、镉等重金属的富集作用。[方法] 分别用自来水(CK)、0.1 mol/L的Pb(NO₃)₂和0.1 mol/L的CdSO₄溶液浇灌盆栽玉米和大豆, 测定栽培前后土壤中铅、镉的含量, 以及玉米和大豆各部位铅、镉的含量。[结果] 玉米和大豆均能富集土壤中的铅和镉。空白试验中, 种植玉米后土壤中铅、镉分别从106.07、2.21 mg/kg降为79.46、1.45 mg/kg, 种植大豆后土壤中铅、镉分别从107.57、2.30 mg/kg降为85.10、1.01 mg/kg。玉米和大豆不同部位对铅和镉的吸收程度不同, 玉米和大豆各部位吸收铅、镉的能力表现为: 根部> 秸秆> 叶部> 果实。用铅、镉溶液浇灌的玉米和大豆的长势与空白组没有明显区别。[结论] 玉米和大豆对受铅、镉等重金属污染的土壤具有良好的生物修复作用。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭