

【作者】	游伟民, 李天铎
【单位】	山东轻工业学院轻化与环境工程学院, 山东济南
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	28
【发表页码】	12477 , 12484
【关键字】	络合剂; 印度芥菜; 吸收; 铅
【摘要】	<p>[目的] 为Pb 污染土壤的植物修复提供理论依据。[方法] 通过在土壤中施加EDTA、柠檬酸、草酸和苹果酸, 研究施用络合剂对印度芥菜吸收土壤中Pb 的影响。[结果] 土壤中施加络合剂对印度芥菜的生物量没有明显影响。添加EDTA 明显提高了印度芥菜地上部对Pb 的吸收, 地上部Pb 含量达到349 mg/ kg, 而其他有机酸处理对印度芥菜地上部Pb 含量的影响不大。施加EDTA 明显提高了Pb 向印度芥菜地上部的迁移能力, 迁移系数为0.73; 施加苹果酸和柠檬酸对Pb 的迁移起到了一定的促进作用, 但效果不如EDTA 明显; 施加草酸阻碍了Pb 向印度芥菜地上部的迁移。[结论] 土壤中施加络合剂可提高印度芥菜地上部对Pb 的吸收, 施用EDTA 的效果较好。</p>
【附件】	 PDF下载 <input type="button" value="PDF阅读器下载"/>

关闭