

|        |  |
|--------|--|
| 【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