

【作者】	张学洪, 孙家君, 刘杰, 胡澄, 黄海涛, 罗亚平
【单位】	桂林工学院资源与环境工程系, 广西桂林
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	13
【发表页码】	5586 - 5587 , 5590
【关键字】	李氏禾; 铜; 植物修复; 抗性
【摘要】	<p>[目的] 研究室内生长条件下李氏禾对铜的吸收和抗性特征。[方法] 将从6个采样点采集的李氏禾样本、淤泥和水样带回实验室进行分析。消解液定容后用火焰原子吸收分光光度计(PEAA-700)测定铜的含量。[结果] 电镀污水污染区的李氏禾生长茂盛, 是当地的优势种群。在各植物样品中, 铜含量均为根系>叶柄>羽片。当土壤铜含量达2 000 mg/kg时, 根、茎、叶中铜含量分别为:500.33、335.81、307.89 mg/kg。在土壤培养条件下, 李氏禾叶中铜含量为46.11~308.07 mg/kg, 铜的生物富集系数为0.40~1.75; 根和茎中铜含量分别为49.22~500.33和39.22~335.81 mg/kg, 铜的最高生物富集系数分别为1.85和1.47。[结论] 李氏禾能在铜污染的环境中生存, 对铜有较强的适应力和抗性, 是一种较理想的植物修复材料。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭