

【作者】	薛艳, 王超, 王沛芳, 张慧
【单位】	河海大学环境科学与工程学院, 江苏南京
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	25
【发表页码】	11933-11934, 11954
【关键字】	镉; 铅; 毒害; 芦蒿; 黄花水龙; 可溶性糖; 叶绿素
【摘要】	<p>[目的] 为环境检测中评价芦蒿和黄花水龙被镉和铅污染的程度提供理论依据。[方法] 以芦蒿和黄花水龙的幼茎为材料, 预处理后分别置于含镉或铅的1/2 Hoagland营养液中培养, Cd<sup>2+</sup> 浓度设0、1、5、10、20、50 μmol/L; Pb<sup>2+</sup> 浓度设0、1、10、20、50、100 μmol/L, 处理7 d后, 测定根系中可溶性糖含量和叶片中叶绿素含量。[结果] 随着镉浓度的增加, 芦蒿根系中可溶性含糖量先下降后上升再下降; 同一镉处理下, 黄花水龙根系的可溶性糖含量呈下降趋势; 用铅处理时, 2种植物根系中的可溶性糖含量均随铅浓度的增加而下降; 随着镉和铅浓度的增加, 2种植物叶片的叶绿素含量均为先上升后下降。[结论] 2种植物根系内的可溶性糖含量对重金属的胁迫反应敏感, 可将其作为检测重金属毒害的一项生理指标。</p>
【附件】	 PDF下载 <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭