

【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】	2
【发表页码】	488-489
【关键字】	芦蒿; 膜脂过氧化; 超氧化物歧化酶; 过氧化物酶
【摘要】	<p>[目的] 分析和研究不同Cd浓度处理对芦蒿生理代谢的影响。[方法] 以芦蒿 (<i>Artemisia seliangensis</i>) 为试验材料, 研究了不同浓度Cd处理对丙二醛(MDA)含量及超氧化物歧化酶(SOD)和过氧化物酶(POD)活性的影响。[结果] 结果表明, Cd污染会导致芦蒿氧化胁迫, 膜脂过氧化作用随着Cd处理浓度的增加而加剧; 低浓度Cd(<30 $\mu\text{mol/L}$)胁迫下, 芦蒿体内的保护酶系统SOD和POD的活性都呈上升的趋势, 表现出一定的抗逆性, 但是随着Cd浓度($\geq 50 \mu\text{mol/L}$)的增加, SOD活性开始下降, 而POD活性仍然呈上升的趋势。[结论] MDA和保护酶(SOD和POD)能灵敏地反映芦蒿受Cd污染的情况, 为环境检测中评价芦蒿被Cd污染的程度提供理论依据。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭