

【作者】	黄苏珍
【单位】	江西财经大学资源与环境管理学院, 江西南昌
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	25
【发表页码】	10760 - 10762
【关键字】	黄菖蒲; 铅 (Pb) 胁迫; 生理生化指标
【摘要】	<p>[目的] 研究铅 (Pb) 胁迫对黄菖蒲叶片生理生化指标的影响。[方法] 以黄菖蒲 (<i>Iris pseudacorus</i> L.) 为材料, 采用沙培方法, 对不同 Pb 浓度 (0 、 2 、 4 、 6 、 8 、 10 mmol / L) 和处理时间 (7 、 14 、 21 、 28 d) 胁迫下植物的叶片叶绿素、丙二醛 (MDA) 和脯氨酸 (Pro) 含量以及超氧化物歧化酶 (SOD) 活性的变化进行了研究。[结果] 结果表明: 在 Pb 胁迫下, 黄菖蒲植物叶绿素含量随 Pb 处理浓度的增加而降低, 而随着时间的延长相同 Pb 处理下叶绿素的含量先降后升。在 6 mmol / L 以上浓度 Pb 胁迫下, 黄菖蒲叶片的 MDA 水平明显高于对照; SOD 活性和脯氨酸含量在 Pb 胁迫下均有不同程度增加。脯氨酸在 Pb 胁迫下出现相对更大幅度的上升, 可能是使黄菖蒲提高诱导胁迫抗性的主要调节物质之一。[结论] 初步揭示了不同浓度 Pb 胁迫对黄菖蒲生理生化代谢的影响, 为进一步探讨 Pb 胁迫下黄菖蒲生理生化指标与 Pb 耐性能力的相关关系奠定了基础。</p>
【附件】	 PDF下载 <input type="button" value="PDF阅读器下载"/>

关闭