

【作者】	韩玉林, 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】	34
【发表页码】	14860 - 14861 , 14875
【关键字】	黄菖蒲; 铅; 盐; 胁迫
【摘要】	[目的] 探讨Pb 和NaCl 对黄菖蒲生长、Pb 富集及抗性的影响。[方法] 采用营养液培养黄菖蒲, 研究Pb 、NaCl 单因子及复合胁迫对黄菖蒲的生长、Pb 在植物不同部位的富集以及生理变化的影响。[结果] 结果显示, 随着Pb 和NaCl 浓度的增加, 黄菖蒲地上部和地下部干重下降;NaCl 对Pb 的吸收有一定促进作用。在浓度100 mmol / L 单因子NaCl 及与Pb 复合胁迫下,MDA 含量和Pro 含量显著增加, 在高浓度单因子Pb 和NaCl 及Pb 和NaCl 复合胁迫下SOD 酶活性显著提高。[结论] 黄菖蒲具有一定的耐Pb 及NaCl 胁迫的能力和对Pb 的富集能力, 是一种可用于修复Pb 污染环境的Pb 潜在超富集植物。
【附件】	 PDF下载 <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭