

【作者】	于淑池, 夏秋
【单位】	湖州师范学院生命科学学院, 浙江湖州
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	24
【发表页码】	10498 - 10500
【关键字】	LAS ; 百螺敌; 泥鳅急性毒性; 半致死浓度; 联合毒性
【摘要】	<p>[目的] 研究LAS 和百螺敌两种污染物对泥鳅的联合毒性效应及机理。 [方法] 在实验室条件下, 以静水生物测试法研究了LAS(十二烷基苯磺酸钠) 与百螺敌(三苯基乙酸锡) 对泥鳅的单一与联合毒性, 并采用Marking 相加指数法对两者的联合毒性进行了评价。[结果] 单一毒性试验表明, 百螺敌对泥鳅为剧毒级, LAS 对泥鳅为高毒级。LAS 对泥鳅单独作用24、48、72 和96 h 的LC50 及安全浓度分别为 22 .470、20 .408、19 .364、18 .698 和5 .050 mg/ L; 百螺敌的相应数值为 1 .425、1 .215、0 .938、0 .800 和0 .265 mg/ L。联合毒性试验表明, LAS - 百螺敌对泥鳅联合作用24、48、72 和96 h 的AI 值分别为 0 .113、0 .235、0 .231、0 .521, 表现出协同效应, 并随着时间的增加而增强。[结论] 研究LAS - 百螺敌联合毒性对探讨两者对水生生物作用的机理具有现实指导意义。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭