

【作者】	李凤超, 曹卫荣, 王胜波, 成恒强, 赵超, 管敏
【单位】	河北大学生命科学学院, 河北保定
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	17
【发表页码】	7427-7428
【关键字】	莠去津;斜生栅藻;毒性
【摘要】	<p>[目的]评价除草剂莠去津对水生生态系统的影响。[方法]以斜生栅藻种群增长为指标,研究了莠去津的不同质量浓度(0、0.01、0.03、0.05、0.07、0.09 mg/L)对斜生栅藻的毒性效应。[结果]莠去津对斜生栅藻表现出较强的毒性效应,其24、48、72和96 h的EC50分别为0.040 6, 0.030 0, 0.022 1和0.021 1 mg/L。斜生栅藻种群增长受抑制的程度与莠去津的质量浓度呈正相关,显示明显的浓度-剂量相关性。当莠去津浓度高于0.03 mg/L时,斜生栅藻的藻体细胞受到损害;当莠去津质量浓度超过0.07 mg/L时,斜生栅藻的生长几乎受到完全抑制;当莠去津浓度为0.09 mg/L时,24 h后藻细胞密度表现为负增长。[结论]莠去津对斜生栅藻的毒性效应比较明显,斜生栅藻种群增长受抑制的程度随莠去津质量浓度的增加而增强。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭