

【作者】	姜罡丞
【单位】	许昌学院, 河南许昌
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	32
【发表页码】	15879-15881
【关键字】	斑马鱼; 苄嘧磺隆; 微核; 急性毒性; 遗传毒性
【摘要】	<p>[目的] 研究了除草剂苄嘧磺隆对斑马鱼的急性毒性和遗传毒性的影响。 [方法] 通过急性毒性试验计算出半数致死浓度, 进而分析该除草剂是否对水生生物存在潜在的毒害; 并在急性毒性的基础上进行遗传毒性研究, 通过计算微核率来判断除草剂苄嘧磺隆是否存在遗传毒害。[结果] 24 h和48 h的半数致死浓度分别为0.698 ml/L和0.637 ml/L, 安全浓度为0.159 ml/L。不同处理浓度和染毒时间对斑马鱼红细胞微核形成的影响试验表明, 对照组红细胞微核细胞率为0.010 3%, 处理组红细胞微核细胞率最高达0.372%, 说明除草剂苄嘧磺隆对斑马鱼具有遗传毒性作用。同一检测时间, 不同浓度处理组的红细胞微核细胞率与对照相比, 具有剂量效应; 在同一处理组, 随着染毒时间的延长, 红细胞微核率在24 h达到峰值, 在48 h及72 h时下降。[结论] 该研究为人们科学选择和合理利用除草剂提供依据。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭