

【作者】	王玉林, 韦美玉, 陈世军
【单位】	黔南民族师范学院化学系, 贵州都匀
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	17
【发表页码】	7100-7102
【关键字】	皱叶留兰香; 铬污染; 生长; 生理生化特性
【摘要】	<p>[目的] 为皱叶留兰香野生蔬菜生产中预报金属铬的污染及消除其毒害提供理论依据。[方法] 通过水培试验, 研究不同浓度的重金属Cr6+ (0、5、10、50和100 mg/L) 对野生蔬菜皱叶留兰香生长、生理生化特性的影响。[结果] 当Cr6+浓度达5 mg/L时, 皱叶留兰香株高、叶面积、产量及叶绿素a/b比值随着Cr6+浓度的升高而明显下降。植株体内细胞膜透性和MDA含量随着Cr6+处理浓度的增加而逐渐增大, SOD活性随Cr6+浓度增到50 mg/L时上升, 达到峰值后下降; POD活性随Cr6+浓度的增加而下降。SOD对铬引起氧化胁迫具有相应的适应和抵抗能力, 在皱叶留兰香生长抗铬胁迫防止膜脂过氧化起着重要作用。[结论] 野生蔬菜皱叶留兰香对浓度为10 mg/L 的Cr6+污染胁迫 有较强的适应性和防御能力。</p>
【附件】	 <a href="#">PDF下载</a> <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭