

【作者】	占胜利, 朱朝华, 王兰英, 戴进用, 邓昌盛
【单位】	海南大学环境与植物保护学院, 海南儋州
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	3
【发表页码】	943 - 945
【关键字】	胡椒; 化感作用; 机理
【摘要】	<p>[目的] 为建立合理的植物间套作机制、杂草的生物防治及研制新型植物源除草剂提供科学依据。[方法] 通过测定胡椒叶水浸液对绿豆、萝卜、柱花草和刺苋种子萌发和幼苗生长的影响, 对胡椒的化感作用及其机理进行研究。[结果] 胡椒叶水浸液对萝卜、柱花草和刺苋的种子萌发表现出不同程度的抑制作用, 且随着水浸液浓度的增加, 抑制效应增大, 达到 0.05 g/ml 时, 抑制作用最强; 对不同受体植物幼苗生长的影响表现为低浓度促进, 高浓度抑制的双重效应。萝卜体内的超氧化物歧化酶 (SOD)、过氧化物酶 (POD) 和过氧化氢酶 (CAT) 活性随着水浸液浓度的增加呈先升高后降低的趋势, 丙二醛 (MDA) 含量增大。[结论] 该研究为胡椒化感作用的开发和利用提供了科学的理论依据。</p>
【附件】	 <a href="#">PDF 下载</a> <a href="#">PDF 阅读器下载</a>

关闭