

【作者】	袁宜如, 李晓云, 邹峥嵘, 高光林, 王晓锋, 蔡飞
【单位】	九江学院, 江西九江
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	35
【发表页码】	17434-17435, 17459
【关键字】	芒萁; 化感作用; 玉米; 种子萌发; 幼苗生长
【摘要】	<p>[目的] 研究不同浓度梯度的芒萁水提取物对玉米种子萌发和幼苗生长的影响。[方法] 将经TTC检测具有较强活力的玉米种子分成空白组、不同浓度的芒萁水提液处理组置于恒温箱中培养3~5 d, 统计不同处理方法下种子的萌发率, 再分别取样, 采用DNS试剂测定萌发玉米种子淀粉酶活性, 采用蒽酮比色法测定萌发玉米种子可溶性糖含量。[结果] 一定浓度芒萁水提液可降低萌发玉米种子淀粉酶活性及可溶性糖含量, 且水提液浓度越高, 抑制作用越明显; 对于玉米幼苗生长则表现出高浓度抑制, 低浓度促进的效应。[结论] 该研究为芒萁化感作用的进一步研究提供了重要参考。</p>
【附件】	 PDF下载 <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭