

【作者】	郑蕊, 岳思君, 罗秀梅, 尹晓雯, 马生斋
【单位】	宁夏大学生命科学学院, 宁夏银川
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	27
【发表页码】	12953-12954
【关键字】	枸杞; 雄性不育; 过氧化物酶; 酯酶; 同工酶
【摘要】	<p>[目的] 探讨枸杞雄性不育性与同工酶的内在联系, 为枸杞雄性不育的机理和雄性不育鉴定提供参考依据。[方法] 采用聚丙烯酰胺凝胶电泳法, 对枸杞雄性不育株和可育株花蕾过氧化物同工酶 (POD) 和酯酶同工酶 (EST) 进行分析。[结果] 结果表明, 雄性不育株“YX 1”和可育株“宁杞1号”花蕾POD和EST同工酶电泳图谱均存在差异, 雄性不育株“YX 1”在花蕾的各个发育时期POD同工酶的活性都高于可育株“宁杞1号”。在减数分裂期和花粉成熟期, 枸杞不育株“YX 1”与可育株“宁杞1号”花蕾EST同工酶活性高于可育株“宁杞1号”。[结论] POD同工酶与育性存在密切的关系, 雄性不育基因的表达可能从花粉母细胞时期就已经开始了。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭