

【作者】	郑蕊, 岳思君, 柳玲, 李作明
【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】	16
【发表页码】	7506-7507
【关键字】	枸杞; 雄性不育; 游离脯氨酸
【摘要】	<p>[目的] 揭示枸杞雄性不育败育的生理生化机制。[方法] 通过分析比较枸杞雄性不育株和可育株叶片及花蕾中游离脯氨酸的含量研究枸杞雄性不育性与游离脯氨酸含量的关系。[结果] 在减数分裂期和花粉成熟期, 雄性不育株YX 1的叶片游离脯氨酸含量高于可育株宁杞1号。叶片游离脯氨酸含量在春梢生长期最高, 在展叶期最低。在生殖生长阶段, 宁杞1号的叶片游离脯氨酸含量逐渐降低, YX 1的叶片游离脯氨酸含量逐渐升高。随着花蕾的发育, YX 1的花蕾脯氨酸含量逐渐降低, 宁杞1号的花蕾脯氨酸含量逐渐升高。在减数分裂时期和花粉成熟期, YX 1的花蕾游离脯氨酸含量明显低于宁杞1号。[结论] 不育株叶片游离脯氨酸含量高于可育株, 花蕾游离脯氨酸含量低于可育株, 可能是导致雄性不育的原因。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭