

华南植物园在兰花试管开花及其杂交育种研究取得进展

文章来源：华南植物园

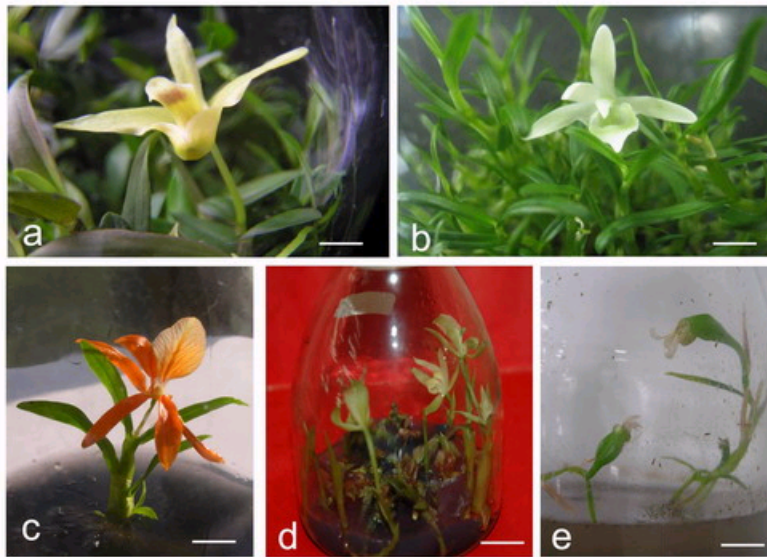
发布时间：2013-09-18

【字号：小 中 大】

“兰花试管开花”又称“试管的盛宴”，是一种新型的植物生物技术。它不但可以将试管开花的兰花直接应用于商业化生产，而且能将此系统应用于兰花的试管杂交育种，缩短育种周期。还可以为兰花花期调控的机理研究提供有效的载体系统。

中科院华南植物园华南农业植物遗传育种重点实验室的曾宋君博士和段俊研究员等科研人员对兰花的试管开花及其杂交育种进行了长期研究并取得了重要突破，目前已可以将石斛属、兰属中的多种兰科进行高频率的试管开花，并进行试管结果，同时将石斛属、兰属植物杂交育种新品种的培养周期从5-8年缩短为3-4年。该技术已分别申报了国际和国家发明专利并获得了受理。

曾宋君博士与日本、巴西等国家的兰花专家合作完成了*In vitro flowering of orchids*综述论文，综述了全世界在兰花试管开花研究方面的进展，包括影响兰花试管开花和试管结实的内部和外部因子，探讨了影响兰花试管开花的可能机制，展望了兰花试管开花的应用前景。目前已在线发表在国际生物技术学刊物*Critical Reviews in Biotechnology* (2013, IF2012= 5.059) 上。

[论文链接](#)


兰花试管开花实验图示

[打印本页](#)
[关闭本页](#)