

华南植物园月季试管开花研究取得进展

文章来源：华南植物园

发布时间：2013-09-29

【字号：小 中 大】

花卉试管开花，是一种新型的植物生物技术，它不但可以将试管开花的植物直接应用于商业化生产；而且能将其应用于试管杂交育种，预测花色花型，并缩短育种周期；还可以为花卉花期调控的机理研究提供有效的平台。月季，被称为“花中皇后”，是中国十大名花之一，已广泛应用于园艺栽培和切花观赏。能长期保存并持续开花的“试管月季”一直是人们追求的目标。

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、梁硕硕士和段俊研究员等已在月季的试管开花研究方面取得重要突破，目前试管开花率最高可达68.33%以上。该研究从月季的外植体类型、培养基成分、培养条件等方面系统地研究了影响月季试管开花的内部和外部因子，探讨了影响月季试管开花的可能机制，也展望了月季试管开花的应用前景。另外，在月季试管开花研究的过程中，发现了大量的花色、花型变异株系，能为月季的花色、花型的调控研究提供理想的研究平台。

该成果的科研论文 *In vitro flowering red miniature rose* (《月季试管开花》) 已发表在国际植物学刊物 *Biologia Plantarum* (《植物生物学》) (2013, 57(3):401-409) 上。其研究成果已申报国家发明专利。

[论文链接](#)


打印本页

关闭本页