



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

搜索

## 华南植物园“兰花无菌播种和试管成苗繁殖方法 及所采用的广谱培养基”获国家发明专利

文章来源: 华南植物园 发布时间: 2016-02-02 【字号: 小 中 大】

我要分享

2月2日获悉, 由中国科学院华南植物园段俊、曾宋君等科研人员完成的“兰花无菌播种和试管成苗繁殖方法及所采用的广谱培养基”获得国家发明专利授权(专利号: ZL201110171647.7)。

兰花通常可采用分株或打插繁殖, 但繁殖速度慢; 尽管兰花果实中的种子数量繁多, 但由于种子无胚乳, 在野外需与真菌共生才能萌发, 发芽率极低。通过无菌播种和试管成苗能获得大量种苗用于兰花种质资源的保护和商品花卉生产。本专利提供广谱的兰花无菌播种和试管成苗的专用培养基, 适合于所试验的大部分兰科植物种类的无菌萌发和试管成苗, 获得成功的兰科植物有50多个属100多种。

该发明公开了兰花无菌播种和试管成苗的繁殖方法及所采用的广谱培养基。本方法选取生长健壮的兰花母株, 于开花时进行人工授粉, 将授粉后发育至基本成熟而未开裂时的果实作为外植体, 或从野外采取基本成熟而未开裂的兰花果实为外植体, 经过无菌播种、种子萌发、壮苗培养和试管苗移栽等繁殖步骤。分别采用专门配制的培养基进行无菌播种和种子萌发获得小植株, 再将小植株经在专门配制的壮苗培养基上培养, 出瓶前在温室中的自然光照下炼苗7~14天, 取出试管苗, 洗掉根部培养基, 栽入树皮、兰石和泥炭的混合基质中, 进一步栽培成种苗。该发明具有了萌发率高、成苗快、种苗品质好、成本低廉等特点, 能在短期内获得大量的试管苗, 成苗的移栽成活率可保持在90%以上。能为兰花的种苗生产提供一条有效的途径。

(责任编辑: 叶瑞优)

### 热点新闻

#### 中科院江西产业技术创新与育成...

中科院西安科学园暨西安科学城开工建设

中科院与香港特区政府签署备忘录

中科院2018年第3季度两类亮点工作筛选结...

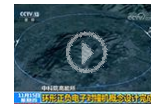
中科院8人获2018年度何梁何利奖

中科院党组学习贯彻习近平总书记致“一...

### 视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【朝闻天下】环形正负电子对撞机概念设计完成

### 专题推荐

