



[高级]

[首页](#) [新闻](#) [机构](#) [科研](#) [院士](#) [人才](#) [教育](#) [合作交流](#) [科学传播](#) [出版](#) [信息公开](#) [专题](#) [访谈](#) [视频](#) [会议](#) [党建](#) [文化](#)



您现在的位置: [首页](#) > [科研](#) > [科研进展](#)

“一种所罗门姜黄的组织培养繁殖方法”获国家发明专利

文章来源: 华南植物园

发布时间: 2012-10-26

【字号: 小 中 大】

10月25日收悉, 由中科院华南植物园吴国江研究员等科研人员完成的“一种所罗门姜黄的组织培养繁殖方法”获得国家发明专利授权(专利号: ZL 201010127400.0)。

所罗门姜黄(*Curcuma soloensis* Voel.), 姜科姜黄属, 多年生球根草本花卉。原产所罗门群岛, 我国广东已引种栽培, 在华南地区种植时表现良好。所罗门姜黄株高30~80厘米, 植株丛生, 叶片长椭圆形, 绿色, 可盆栽或地栽作观叶植物观赏。花期4~10月, 圆柱形的穗状花序从根状茎抽出, 花序具有密集的苞片, 上部苞片紫红色, 下部苞片绿色; 苞片在花序上排列紧密, 艳丽而持续时间长, 可作花境、花坛布置。此外, 所罗门姜黄也是切花的优雅花材, 瓶插寿命可达15-20天, 极具观赏性。所罗门姜黄在广东引种已初步获得成功, 其繁殖技术通常采用分切根状茎繁殖。在秋末或冬季选择饱满而多芽的根状茎, 贮藏于沙中越冬。次年3-4月取出, 将根状茎分切成2-3块种植, 应保证每块均带有芽才能长成新植株。采用根状茎繁殖, 不仅受季节限制, 而且繁殖系数低, 每年只可获得2-3倍的增殖率, 生产规模难以扩大, 故难以在花卉市场占据一席之地。

该发明公开了一种能高效繁殖所罗门姜黄的组织培养繁殖方法。它利用植物组织细胞的全能性和植物组织培养技术, 经过外植体的取材、消毒、离体培养、出瓶移栽和日常栽培管理, 而获得所罗门姜黄植株。该方法能快速繁殖种苗, 加速繁殖速度获得大量试管苗, 投入少, 产出高, 试管苗健壮, 根系发达, 无需炼苗即可直接出瓶移栽, 成活率可达100%, 出苗快, 稳定性高, 苗壮, 种苗品质好, 抗性强, 生长良好, 6-8个月即可开花, 为满足所罗门姜黄种苗市场和花卉成品的需要提供一条有效的途径。

打印本页

关闭本页