



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



首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 科研进展

## 华南植物园“一种顶果木植物的引种栽培方法”获国家发明专利

文章来源: 华南植物园 发布时间: 2015-02-15 【字号: 小 中 大】

我要分享

2月16日获悉, 由中国科学院华南植物园熊秉红完成的“一种顶果木植物的引种栽培方法”获得国家发明专利授权(专利号: ZL 201310078883.3)。

顶果木分布于贵州、广西和云南海拔200~1500m处的山地林中, 属于稀有种, 被国家列为三级保护植物, 具有科学研究价值和其它用途。其木材纹理直、耐水湿、坚硬、韧性好, 适用于建筑、家具等, 特别适用于制作耐水湿的用具, 因此是重要的经济树种; 其萌发力很强, 伐后可萌发植株, 通常作为园林绿化、荒山造林和防风固土的先锋树种; 其速生、耐寒、见效快, 收益高, 将是替代桉树荒山造林的一个重要的长寿、速生、优势树种。同时, 顶果木是春季重要的观赏树种, 在热带亚热带地区表现为适应性好、抗逆抗病性好、树形优美、花期艳丽等特征, 因此, 引种栽培顶果木具有较显著的生态效益、社会效益和经济效益。

顶果木通常用种子繁殖。种子繁殖过程中, 种胚发育不完全容易引起种子休眠, 在其后熟过程中胚不断分化、发育成熟, 而且种子不同部位均存在萌发抑制物, 胚乳中高含量的萌发抑制物是影响胚萌发的重要因素。在自然条件下, 顶果木种子成熟时正值秋季少雨, 很容易失水而不能完成其后熟过程而失去生活力, 这是导致该物种自然更新困难和引种栽培不易成功的重要原因。

华南植物园的新发明公开了一种顶果木植物的引种栽培方法。将采摘后的顶果木植物成熟种子置于温度为0~10℃下保存30~150天或者将采摘后的顶果木植物成熟种子在顶果木生长山区自然温度下放置30~150天, 或将采摘后的顶果木植物成熟种子在室温干燥保存, 在播种前用浓度为800~1000mg/L的赤霉素溶液浸泡24~48小时, 得到预处理好的种子; 将预处理好的种子进行直播, 或在穴盘内播种, 待种子发芽, 其芽苗长至1~3cm, 并出现真叶时进行芽苗移植, 移植后的幼苗置于遮阴棚中, 用遮阳网覆盖遮阴棚; 直播和移植的土壤为湿润、肥沃、排水良好的土壤, 生长环境为夏季凉爽湿润的环境, 浇水施肥满足水肥供应。

按照本发明的方法处理后, 顶果木种子萌发率高达90%以上, 出苗整齐, 可有效地保证顶果木种苗的质量。

(责任编辑: 任霄鹏)

### 热点新闻

#### 中科院与北京市推进怀柔综合性...

中科院党组学习贯彻《中国共产党纪律处...  
发展中国家科学院第28届院士大会开幕  
14位大陆学者当选2019年发展中国家科学...  
青藏高原发现人类适应高海拔极端环境最...  
中科院举行离退休干部改革创新形势...

### 视频推荐

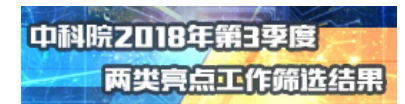


【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【北京卫视】北京市与中科院领导检查怀柔科学城建设进展 巩固院市战略合作机制 建设世界级原始创新承载区

### 专题推荐



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们  
地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864