

绿叶情柔 纤维

首页 | 园况介绍 | 机构设置 | 科学研究 | 研究队伍 | 交流合作 | 人才培养 | 党建与创新文化 | 园林园艺 | 科普教育 | 旅游服务 | 信息公开

站内搜索

GO

您现在的位置: 首页>科学研究>科研进展

科学研究

科研进展

获奖

论文

专著

专利

成果转化

## 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

2015-02-16 | 编辑: scbg | 【大 中 小】 【打印】 【关闭】

2月16日获悉,由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。

该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,有效地保证顶果木种苗的质量。





专利证书



中国科学院华南植物园 版权所有 备案号：粤ICP备05004664号  
 地址：广州市天河区兴科路723号 邮编：510650 邮件：bgs@scbg.ac.cn  
 电话：020-37252711 旅游咨询热线：020-85232037