



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106234110 A

(43)申请公布日 2016.12.21

(21)申请号 201610610228.1

(22)申请日 2016.07.29

(71)申请人 广西壮族自治区林业科学研究院
地址 530002 广西壮族自治区南宁市西乡塘区邕武路23号

(72)发明人 彭玉华 郝海坤 黄志玲 申文辉
曹艳云 谭长强 何琴飞

(74)专利代理机构 广西南宁汇博专利代理有限公司 45114

代理人 邹超贤

(51)Int.Cl.

A01G 17/00(2006.01)

A01G 1/06(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

一种闽楠嫁接育苗方法

(57)摘要

本发明公开了一种闽楠嫁接育苗方法,选择生长健壮的苗高40~60 cm、地径5~7 mm、1年生的闽楠实生苗作为砧木,选择树高大于平均树木15%、胸径大于平均树木50%以上的优良种源优树上选择当季抽梢枝条作为接穗,嫁接后防止砧木和接穗碰伤或歪斜折断,并抹除萌芽,及时割破绑扎的地膜,期间及时做好肥水管理、清除杂草和病虫害的防治,获得优良健壮的闽楠嫁接苗。本方法育苗方法具有操作简便、快捷,嫁接成活率高,能促进新的采种母株矮化,提早开花结果期,提高了人工采集种子和穗条的安全性和降低生产成本,提高了闽楠良种的繁殖力和良种的供应能力,以满足闽楠产业发展的需要。

1. 一种闽楠嫁接育苗方法,其特征在于:包括砧木选择、采穗母株选择、采穗、嫁接和嫁接苗管理工序,选择生长健壮的幼苗作为砧木,选择优良种源优树作为采穗母株,在采穗母树上选择合适的穗条进行嫁接,并对嫁接苗进行调控管理,获得优良健壮的闽楠嫁接苗,其操作步骤如下:

(1)砧木选择:选择生长健壮的幼苗作为嫁接砧木;

(2)采穗母树选择:选择优良种源中树干通直、长势良好的优树作为采穗母树;

(3)采穗:在采穗母树上选择当季抽梢枝条作为接穗;

(4)穗条处理:将采集回来的接穗用杀菌液进行清洗消毒,然后进行修剪,修剪好的接穗用干净的湿毛巾包好,修剪接穗不宜过多久存,应及时嫁接,最好边修剪边嫁接,防止失水影响成活;

(5)嫁接:采用切接法;

(6)嫁接苗管理:嫁接后防止砧木和接穗碰伤或歪斜折断,并抹除萌芽,及时割破绑扎的地膜,期间及时做好肥水管理、清除杂草和病虫害的防治,直至嫁接砧木和接穗长成完整的新植株。

2. 根据权利要求1所述的一种闽楠嫁接育苗方法,其特征在于:以上步骤(1)所述的砧木是苗高40~60 cm、地径5~7 mm、1年生的闽楠实生苗。

3. 根据权利要求1所述的一种闽楠嫁接育苗方法,其特征在于:以上步骤(2)所述的优树是指按标准地法,树高大于平均树木15%、胸径大于平均树木50%以上的植株。

4. 根据权利要求1所述的一种闽楠嫁接育苗方法,其特征在于:以上步骤(3)所述的当季抽梢枝条是当季抽出的基部直径大于或等于4.5 mm以上的半木质化或刚刚老熟的枝条。

5. 根据权利要求1所述的一种闽楠嫁接育苗方法,其特征在于:以上步骤(4)所述的穗条处理是将采集回来的接穗按常规方法用杀菌液进行清洗消毒后按接穗长约4~6 cm进行修剪,每条接穗保留有两个以上芽眼,并将所有的叶片除去,在接穗下部的两侧各切一刀削成楔形,刀口长1~2 cm。

6. 根据权利要求1所述的一种闽楠嫁接育苗方法,其特征在于:以上步骤(5)所述的切接法是在砧木基部高15~20 cm处,用枝剪剪断,再用嫁接刀沿砧木断面的一侧下切长1~2 cm,再将处理好的接穗插入砧木切口,对准形成层,用地膜绑扎严实。

7. 根据权利要求1所述的一种闽楠嫁接育苗方法,其特征在于:以上步骤(6)所述的抹除萌芽是待嫁接苗成活后砧木上保留有真叶的一个萌芽外,其余的全部抹去。

8. 根据权利要求1所述的一种闽楠嫁接育苗方法,其特征在于:以上步骤(6)所述的割破绑扎的地膜是待嫁接成活2个月后,用小刀垂直割破绑扎的地膜。

一种闽楠嫁接育苗方法

技术领域

[0001] 本发明涉及林业植物栽培技术领域,特别是一种闽楠嫁接育苗方法。

背景技术

[0002] 闽楠(*Phoebe bournei*)素以材质优良而著称,为我国特有的珍贵用材树种,属国家Ⅱ级重点保护植物。长期以来,人们对天然林中闽楠的过度采伐利用,以及较大的环境压力导致野外闽楠种子发芽率和幼苗存活率很低,使得闽楠天然种群数量减少,闽楠资源质量急剧下降;另一方面,人们对闽楠人工培育工作重视不够,致使现有闽楠资源十分匮乏,后备资源严重不足。为了保护该树种的种质资源,扩大闽楠的分布范围,最终使得闽楠得到合理的开发和利用,科研工作者已开展了闽楠的资源收集和优良种源选择等研究工作,已初步选择出了优良种源。但是,由于闽楠树种开花结果期不规律等的特性,加上树木高大采种困难,使得闽楠良种供应能力有限。为了提高闽楠良种的供应能力和矮化采种母树,开发一种闽楠嫁接育苗方法显得尤为重要。

发明内容

[0003] 本发明是针对闽楠良种供应不足和采种困难,旨在提供一种闽楠嫁接育苗方法。

[0004] 本发明通过以下技术方案实现的:

一种闽楠嫁接育苗方法,包括砧木选择、采穗母株选择、采穗、嫁接和嫁接苗管理工序,选择生长健壮的幼苗作为砧木,选择优良种源优树作为采穗母株,在采穗母树上选择合适的穗条进行嫁接,并对嫁接苗进行调控管理,获得优良健壮的闽楠嫁接苗,其操作步骤如下:

(1)砧木选择:选择生长健壮的幼苗作为嫁接砧木;

(2)采穗母树选择:选择优良种源中树干通直、长势良好的优树作为采穗母树;

(3)采穗:在采穗母树上选择当季抽梢枝条作为接穗;

(4)穗条处理:将采集回来的接穗用杀菌液进行清洗消毒,然后进行修剪,修剪好的接穗用干净的湿毛巾包好,修剪接穗不宜过多久存,应及时嫁接,最好边修剪边嫁接,防止失水影响成活;

(5)嫁接:采用切接法;

(6)嫁接苗管理:嫁接后防止砧木和接穗碰伤或歪斜折断,并抹除萌芽,及时割破绑扎的地膜,期间及时做好肥水管理、清除杂草和病虫害的防治,直至嫁接砧木和接穗长成完整的新植株。

[0005] 以上步骤(1)所述的砧木是苗高40~60 cm、地径5~7 mm、1年生的闽楠实生苗。

[0006] 以上步骤(2)所述的优树是指按标准地法,树高大于平均树木15%、胸径大于平均树木50%以上的植株。

[0007] 以上步骤(3)所述的当季抽梢枝条是当季抽出的基部直径大于或等于4.5 mm以上的半木质化或刚刚老熟的枝条。

[0008] 以上步骤(4)所述的穗条处理是将采集回来的接穗按常规方法用杀菌液进行清洗消毒后按接穗长约4~6 cm进行修剪,每条接穗保留有两个以上芽眼,并将所有的叶片除去,在接穗下部的两侧各切一刀削成楔形,刀口长1~2 cm。

[0009] 以上步骤(5)所述的切接法是在砧木基部高15~20 cm处,用枝剪剪断,再用嫁接刀沿砧木断面的一侧下切长1~2 cm,再将处理好的接穗插入砧木切口,对准形成层,用地膜绑扎严实。

[0010] 以上步骤(6)所述的抹除萌芽是待嫁接苗成活后砧木上保留有真叶的一个萌芽外,其余的全部抹去。

[0011] 以上步骤(6)所述的割破绑扎的地膜是待嫁接成活2个月后,用小刀垂直割破绑扎的地膜。

[0012] 相对于现有技术,本发明具有以下优点:

1、本发明的一种闽楠嫁接育苗方法,是直接从优良种源的优树中采集接穗,保持其优良种性,可以快速建立优良种子园,嫁接树提早开花结果期,提高了闽楠良种的繁殖力和良种的供应能力,以满足闽楠产业发展的需要。

[0013] 2、本发明的一种闽楠嫁接育苗方法,能促进新的采种母株矮化,树高4~7m结果,提高了人工采集种子和穗条的安全性和降低生产成本。

[0014] 3、本发明的一种闽楠嫁接育苗方法,嫁接成活率高,矮化的采种母株还可获得大量的嫁接育苗用枝条。

[0015] 4、本发明的一种闽楠嫁接育苗方法,具有操作简便、快捷,嫁接成活率高等特点,对保护和加快发展闽楠有重大意义。

具体实施方式

[0016] 通过下面给出的具体实施例,可以进一步清楚地了解本发明,但它们不是对本发明的限定。

[0017] 实施例1:

选择生长健壮、苗高50~60 cm、地径6~7 mm、1年生的闽楠实生幼苗作为嫁接砧木。在优良种源中,按标准地法,选择树高大于平均树木15%、胸径大于平均树木50%以上的树干通直、长势良好的优树作为采穗母树;采集采穗母树上当季抽出的基部直径大于或等于4.5 mm以上的半木质化的枝条。将采集回来的接穗按常规方法用杀菌液进行清洗消毒后,按接穗长4~5 cm、有两个芽眼以上进行剪裁,将每条接穗上所有的叶片除掉,在接穗下部的两侧各切一刀,将下端削成楔形,刀口长约1~1.5 cm,修剪好的接穗用干净的湿毛巾包好。修剪接穗边修剪边嫁接,防止失水影响成活。在砧木基部高约18~20 cm处用枝剪剪断,再用嫁接刀沿砧木断面的一侧下切长1~1.5 cm,将处理好的接穗插入砧木,对准形成层(有一边砧木和接穗的形成层对齐),用地膜绑扎严实。嫁接后防止砧木和接穗碰伤或歪斜折断,待嫁接苗成活后砧木上保留有真叶的一个萌芽外,其余的全部抹去,待嫁接成活2个月后,用小刀垂直割破绑扎的地膜,期间按常规方法及时做好肥水管理、清除杂草和病虫害的防治,直至长成完整的新植株。

[0018] 实施例2:

选择生长健壮、苗高40~50 cm、地径5~6 mm、1年生的闽楠实生幼苗作为嫁接砧木。在

优良种源中,按标准地法,选择树高大于平均树木15%、胸径大于平均树木50%以上的树干通直、长势良好的优树作为采穗母树;采集采穗母树上当季抽出的基部直径大于4.5 mm以上的半木质化或刚刚老熟的枝条。将采集回来的接穗按常规方法用杀菌液进行清洗消毒后,按接穗长5~6 cm、有两个芽眼以上进行剪截,将每条接穗上所有的叶片除掉,在接穗下部的两侧各切一刀,将下端削成楔形,刀口长约1.5~2 cm,修剪好的接穗用干净的湿毛巾包好。修剪接穗应及时嫁接,防止失水影响成活。在砧木基部高约15~20 cm处用枝剪剪断,再用嫁接刀沿砧木断面的一侧下切长1.5~2 cm,将处理好的接穗插入砧木,对准形成层(有一边砧木和接穗的形成层对齐),用地膜绑扎严实。嫁接后防止砧木和接穗碰伤或歪斜折断,待嫁接苗成活后砧木上保留有真叶的一个萌芽外,其余的全部抹去,待嫁接成活2个月后,用小刀垂直割破绑扎的地膜,期间按常规方法及时做好肥水管理、清除杂草和病虫害的防治,直至长成完整的新植株。